



Beiträge zur Statistik des Landes Nordrhein- Westfalen

Bestell-Nr. Q 01 2 9300

Heft 745

Daten
zur
Umwelt
Nordrhein-
Westfalen
1975 – 1993

Abfallaufkommen, Abfallbeseitigung
Wasserversorgung, Abwasserbeseitigung
Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen
Umweltschutzinvestitionen

Herausgeber:
Landesamt
für Datenverarbeitung und Statistik
Nordrhein-Westfalen

Heft 745

Daten
zur
Umwelt
Nordrhein-
Westfalen
1975 – 1993

Abfallaufkommen, Abfallbeseitigung
Wasserversorgung, Abwasserbeseitigung
Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen
Umweltschutzinvestitionen

Bestell-Nr. Q 01 2 9300

Herausgegeben vom
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen
Mauerstr. 51, 40476 Düsseldorf – Postfach 101105, 40002 Düsseldorf – Telefon (0211) 9449-01
Erschienen im November 1995
Preis dieser Ausgabe 46,00 DM
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

VORWORT

Für kaum einen Bereich unseres sozialen und ökonomischen Umfeldes ist im letzten Jahrzehnt ein so weit gestreutes und deutliches Problembewußtsein entstanden wie für den Schutz unserer natürlichen Umwelt.

Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung sind gleichermaßen auf verlässliches Datenmaterial angewiesen, das von der amtlichen Umweltstatistik regelmäßig und flächendeckend zur Verfügung gestellt wird.

Vorliegender Beitrag soll neueres Datenmaterial zur Wasser- und Abfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen vermitteln, wobei auf die Darstellung längerfristiger Zeitreihen besonderes Gewicht gelegt wurde.

**Landesamt
für Datenverarbeitung und Statistik
Nordrhein-Westfalen**

INHALT

	Seite
Methodische Erläuterungen	9
Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Hauptgruppen	21
Tabellenteil	
I. Statistik der öffentlichen Abfallentsorgung	
1. Entwicklung der öffentlichen Abfallentsorgung 1975–1990	24
2. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1990 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll 1990 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure	26
3. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1990 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll 1990 nach Verwaltungsbezirken und Art der Entsorgung	32
4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975–1990 nach Verwaltungsbezirken	34
5. An öffentliche Anlagen angelieferte Abfallmengen 1990 nach Art der Anlagen und Regierungsbezirken	50
6. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975–1990 nach Art der Entsorgungsanlagen und Regierungsbezirken	56
7. Deponien 1990 mit angelieferten Abfallmengen nach Restvolumen und Verwaltungsbezirken	62
8. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände im Rahmen der öffentlichen Abfallentsorgung 1975–1990 nach Verwaltungsbezirken	66
9. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken	70
10. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken	76
Karten/Abbildungen	
1. Die öffentliche Abfallentsorgung 1971–1990	82
2. An die Haus- und Sperrmüllabfuhr angeschlossene Einwohner 1990 nach Rechtsform der Müllabfuhr	83
3. Haus- und Sperrmüllmenge je angeschlossenen Einwohner 1990	85
4. Öffentliche Abfallentsorgungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle 1990	86
5. An öffentliche Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1990	87
6. An öffentliche Abfallentsorgungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen und -arten 1990	88
7. An öffentliche Anlagen gelieferte Abfallmengen 1990 nach Art der Abfallentsorgung	89
8. Noch verfügbares Restvolumen der öffentlichen Deponien 1990	90
II. Statistik der Abfallentsorgung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern	
1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977–1990 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	92
2. Abfallaufkommen 1977–1990 nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen	96
3. Abfallaufkommen 1990 nach Wirtschaftsbereichen und Abfallgruppen	102
4. Abfallaufkommen 1977–1987 nach Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken	104
5. Abfallaufkommen 1990 nach Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken	136
6. Abfallaufkommen 1977–1990 nach Wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken	144
7. Nettoabfallmenge 1990 nach Wirtschaftsbereichen und Abfallhauptgruppen	160
8. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1990 nach Behandlungsverfahren und Abfalluntergruppen	162
9. Besonders überwachungsbedürftige Abfälle 1990 nach Abfalluntergruppen und Wirtschaftsbereichen	166
10. Aufkommen und Verbleib der besonders überwachungsbedürftigen Abfällen 1990 nach Abfallgruppen	168
11. In Abfallentsorgungsanlagen von gewerblichen Abfallentsorgern behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen 1990 nach Abfallart und Art der Anlage	169
Karten/Abbildungen	
1. Abfallaufkommen 1977–1990	170
2. Herkunft und Zusammensetzung des Abfalls 1990	170
3. Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1990	171
4. Produktionsabfälle 1990	172
5. Besonders überwachungsbedürftige Abfälle 1990	173

III. Abfallwirtschaftliche Sonderauswertungen

1. Abfallmenge 1990 nach Abfallgruppen und Wirtschaftsbereichen (Nettokonzept)	176
2. Abfallmenge 1990 nach Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken (Nettokonzept)	178

Karten/Abbildungen

1. Gewerbliches Abfallaufkommen 1990	179
2. Abfallbilanz 1990	179

IV. Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

1. Wassergewinnung 1975 – 1991 nach Wasserarten	182
2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1975 – 1991	182
3. Wassergewinnung 1991 nach Regierungsbezirken	182
4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	183
5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe	190
6. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 1991 nach Gemeindegrößenklassen	204
7. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher 1991 nach Verwaltungsbezirken	205
8. Menge und Behandlung des gewonnenen Wassers 1991 nach Verwaltungsbezirken	208
9. Menge und Beschaffenheit des gewonnenen Wassers vor der Behandlung 1991 nach Regierungsbezirken	212
10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1991 nach Regierungsbezirken	214

Karten/Abbildungen

1. Wasserabgabe an Letztverbraucher 1991	219
2. Wasserabgabe an Beziehergruppen 1991	221
3. Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner 1991	223
4. Anteil des echten Grundwassers	225
5. Wassergewinnung nach Größenklassen 1991	227
6. Wassergewinnung nach Wasserarten 1991	229

V. Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1991	232
2. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Gemeindegrößenklassen	233
3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken	234
4. Schmutzwasseraufkommen und Schmutzwasserableitung der Gemeinden 1991 nach Verwaltungsbezirken	242
5. Unmittelbar abgeleitetes Abwasser 1991 nach Gemeindegrößenklassen und Regierungsbezirken	246
6. Unmittelbar abgeleitetes Abwasser 1991 nach Wassereinzugsgebieten	246
7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken	247
8. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Größenklassen der angeschlossenen Einwohner	255
9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Verwaltungsbezirken	256
10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1979, 1987 und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken	258
11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen 1975, 1983, 1987 und 1991 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung	266
12. Schädlichkeit des behandelten Abwassers 1991 nach Wassereinzugsgebieten	274
13. Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Verfahrensarten der Klärschlammbehandlung und -beseitigung sowie Größenklassen der angeschlossenen Einwohner	278
14. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für Abwasserbeseitigung 1975 – 1991 nach Verwaltungsbezirken	280

Karten/Abbildungen

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1991	285
2. Anteil der Wohnbevölkerung ohne Anschluß an öffentliche Kläranlagen 1991	287
3. Abwasserreinigung 1991 nach Abwassermengen und Behandlungsart	289
4. Zu beseitigender Klärschlamm 1991	291

VI. Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

1. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasserarten, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	294
2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	300
3. Wasserverwendung 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	316
4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	320
5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	326
6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach Nutzungsart und Verwaltungsbezirken	332
7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	348
8. Schlammbehandlung und -beseitigung 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	352
9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1991 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken	354
10. Verbleib des ungenutzten Wassers 1977 – 1991 nach Hauptgruppen	358
11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	359
12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	363
13. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1991 nach Wassereinzugsgebieten	366
14. Schädlichkeit des behandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1991 nach Wassereinzugsgebieten	367

Karten/Abbildungen

1. Struktur der gewerblichen Wasserwirtschaft 1991	368
2. Wassereigengewinnung der Betriebe 1991 nach Größenklassen der Fördermengen	369
3. Wassereigengewinnung der Betriebe 1991 nach überwiegender Wasserart	370
4. Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung sowie zum gesamten Wasseraufkommen 1991 – Bedarfskoeffizient/Nutzungskoeffizient –	371

**VII. Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei
Wärme- und Kälteanlagen für die öffentliche Versorgung**

1. Wasseraufkommen 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten, Größenklassen und Wassereinzugsgebieten	374
2. Betriebliche Wassernutzung 1983, 1987 und 1991 nach Nutzungsart, Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten	376
3. Wasseraufkommen und -verwendung 1983, 1987 und 1991 nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten	378
4. Abwasserableitung 1983, 1987 und 1991 nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten	379

VIII. Statistik der Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe

1. Lagerungsunfälle 1989 – 1993 nach Stoffmengen und Stoffarten	382
2. Lagerungsunfälle 1993 nach Wasserschutzgebieten, Art der Unfall- folgen, Behälterwerkstoff sowie nach Stoffarten	383
3. Lagerungsunfälle 1993 nach Stoffart des Behälterinhalts, Rauminhalt der Behälter, Verwendungsbereich der Behälter, Behälterwerkstoff sowie nach Art der Lagerung	384
4. Lagerungsunfälle 1993 nach Behälterwerkstoff, beschädigtem Teil der Behälteranlage sowie nach der Unfallursache	385
5. Lagerungsunfälle 1993 nach Unfallursachen und Stoffarten	385
6. Lagerungsunfälle 1993 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten	386
7. Lagerungsunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen	387
8. Lagerungsunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen	387
9. Transportunfälle 1989 – 1993 nach Stoffmengen und Stoffarten	388
10. Transportunfälle 1993 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach Stoffarten	389
11. Transportunfälle 1993 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach der Unfallbeschreibung/-ursache	390
12. Transportunfälle 1993 nach Art des Transportmittels und Unfallfolgen	390
13. Transportunfälle 1993 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten	391
14. Transportunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen	392
15. Transportunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen	392

IX. Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

1. Investitionen der Unternehmen 1992 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	394
2. Investitionen der Betriebe 1988 – 1992 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	396
3. Investitionen der Betriebe 1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken	402
4. Investitionen der Unternehmen 1992 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie nach Investitionsarten	418
5. Investitionen der Betriebe 1992 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen	420
6. Investitionen der Betriebe insgesamt, Investitionen für Umweltschutz sowie Leasing- Aufwendungen für Umweltschutzanlagen 1992 nach Wirtschaftszweigen	432

Karten/Abbildungen

1. Anzahl der Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 1992	434
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1992	435
3. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je 1 000 DM Umsatz 1992	436
4. Investitionen der Betriebe 1980 – 1992 nach Wirtschaftsbereichen	437
5. Anteil der Investitionen für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen der Betriebe 1988	438

METHODISCHE ERLÄUTERUNGEN

I. Statistik der öffentlichen Abfallentsorgung

Rechtsgrundlage

Die Statistik der öffentlichen Abfallentsorgung wird seit 1975 aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff) in Verbindung mit Art. 1 der Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (Statistikbereinigungsverordnung) vom 14. 9. 1984 (BGBl. I S. 1247), zuletzt geändert durch die Statistikanpassungsverordnung (StatAV) vom 26. 3. 1991 (BGBl. I S. 846), in teils zwei-, teils dreijährlichen Abständen durchgeführt.

Auskunftspflicht

Auskunftspflichtig sind die nach dem Abfallgesetz zur Entsorgung verpflichteten Körperschaften des öffentlichen Rechts, d. h. die Kreise für die Entsorgungsanlagen, die Gemeinden für das Einsammeln und den Transport der Abfälle sowie Dritte, deren sich die Gebietskörperschaften zur Erledigung dieser Aufgaben bedienen.

Abfallmengen

Die in der Statistik der öffentlichen Abfallentsorgung nachgewiesenen Abfälle werden zum einen auf der „Entstehungsseite“ in Form einer Teilerhebung, zum anderen auf der „Beseitigungsseite“ als Totalerhebung erfaßt. Auf der Entstehungsseite erfaßt die Statistik nur die Abfallarten Hausmüll (einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, die zusammen mit dem Müll aus Haushalten im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt werden) und Sperrmüll. Das Einsammeln dieser Abfallarten ist in allen Gemeinden Aufgabe der öffentlichen Müllabfuhr.

Auf der Beseitigungsseite werden darüber hinaus alle weiteren bei öffentlichen Entsorgungsanlagen angelieferten Abfälle erfaßt.

Ab der Erhebung 1990 wurde durch trennscharfe Erfassung auch im Rahmen der Statistik der öffentlichen Abfallentsorgung der gesonderte Nachweis der besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz) ermöglicht.

II. Statistik der Abfallentsorgung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern

Rechtsgrundlage

Die Statistik der Abfallentsorgung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern wird seit 1975 aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311 ff) in Verbindung mit Art. 1 der Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (Statistikbereinigungsverordnung) vom 14. 9. 1984 (BGBl. I S. 1247), zuletzt geändert durch die Statistikanpassungsverordnung (StatAV) vom 26. 3. 1991 (BGBl. I S. 846), in teils zwei-, teils dreijährlichen Abständen durchgeführt.

Auskunftspflicht

Auskunftspflichtig sind

- im Bereich der Energie- und Wasserversorgung die Betriebe von Unternehmen der Elektrizitäts-, Gas- und Fernwärmeerzeugung sowie die Betriebe von Unternehmen der Wasserversorgung mit einer Wasserabgabe von 200 000 m³ und mehr im Jahr,

- im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe
 - die produzierenden Betriebe von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit im allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten,
- die Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen der übrigen Wirtschaftsbereiche,
- im Baugewerbe die Betriebe des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes von Unternehmen des Baugewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten,
- die Betriebe des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen außerhalb des Baugewerbes,
- Krankenhäuser,
- gewerblich betriebene Abfallentsorgungsanlagen.

Abfallbegriff

Abfälle sind alle im Betrieb angefallenen Rückstände oder sonstigen unerwünschten Stoffe, die nicht zum Produktionsprogramm des Betriebes gehören und deren sich der Betrieb entledigen will.

Es kann sich dabei sowohl um feste als auch um flüssige (soweit nicht in Gewässer oder Abwasseranlagen eingeleitet) und pastöse Stoffe (Schlämme aller Art) sowie gefaßte Gase handeln.

Gleichermaßen werden alle Reststoffe eines Betriebes, deren er sich entledigen will, als Abfall erfaßt, und zwar unabhängig davon, ob für diese Abfälle ein Markt besteht oder nicht.

Ab der Erhebung 1990 wurde nach der Systematik der Länderarbeitsgemeinschaft-Abfall (LAGA) vorgegangen. Der Abfall war von den Betrieben anhand von branchenspezifisch vorgegebenen Abfallartenkatalogen bzw. Abfallaggregaten getrennt anzugeben. Während der Bereich der besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz, 332 Abfallarten nach LAGA) erstmals trennscharf erhoben wurde, sind bei den nichtnachweispflichtigen Abfällen weiterhin Aggregationen artverwandter Abfälle zugelassen worden. Letztere sind nach 125 Statistik-Abfallschlüsselnummern (253 LAGA-Nummern) erfaßt worden.

Die Aufbereitung erfolgt ab 1990 nach diesen Abfallarten; für diesen statistischen Beitrag sind allerdings Aggregationen (78 Abfalluntergruppen, 25 Abfallgruppen) dieser Abfallarten verwendet worden.

Um die langfristige Zeitreihe in Tabelle 2 fortführen zu können, wurde eine Umrechnung der Ergebnisse von 1990 auf die zuvor dargestellten 18 Abfallhauptgruppen vorgenommen.

Die Zeitreihe in Tabelle 4 (nach Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken 1977 – 1987) findet ihre Fortsetzung in Tabelle 5 (Abfallaufkommen nach Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken).

Abfall(brutto)aufkommen – Nettoabfallmenge

Wegen der mengenmäßigen Bedeutung der Abfallübernahmen, insbesondere im Bereich Bergbau, Kraftwerke, wird in dieser Veröffentlichung mit der Tabelle 7 dem „Abfallaufkommen“ die sogenannte „Nettoabfallmenge“ gegenübergestellt.

Unter „Abfallaufkommen“ ist die Summe der von den einzelnen Berichtsbetrieben zu entsorgenden Abfälle, und zwar der eigenen **und** der von den anderen Betrieben übernommenen, zu verstehen. Diese Berechnung enthält insoweit Doppelzählungen, als die – innerhalb einer nachgewiesenen regionalen Einheit – an andere Betriebe gelieferten Abfallmengen in den Meldungen sowohl des abgebenden als auch des die Abfälle aufnehmende Betriebes enthalten sind.

Für die Berechnung einer „Nettoabfallmenge“ bieten sich grundsätzlich zwei Möglichkeiten an:

1. ist die Zielgröße die in einer Region **entstandene Abfallmenge**, so müßten vom gesamten Abfallaufkommen die Abfallübernahmen von Betrieben des Berichtskreises „Produzierendes Gewerbe und Krankenhäuser“ mit Betriebsstandort in der gleichen Regionaleinheit (Doppelzählung) sowie die von außerhalb der Regionaleinheit stammenden Abfälle abgezogen werden, um so die Einbeziehung nicht zugehöriger Abfallmengen zu eliminieren. Da jedoch die übernommenen Abfallmengen betriebsweise nicht bilanzierbar sind (s. Punkt 2), scheidet eine exakte Berechnung der netto entstanden Mengen aus.
2. Fachlich sinnvoller wäre die Berechnung der zur **Entsorgung anstehenden Abfallmenge** in einer Region. Hierzu müßten – neben der bereits vorerwähnten Eliminierung des intraregionalen Bruttoeffekts – die grenzüberschreitenden Abfalllieferungen saldiert und entsprechend in die Nettomenge eingebracht werden. Auch dieser Berechnungsweg scheitert, da die amtlichen Abfallstatistiken die erforderliche einzelbetriebliche Bilanzierung – in Nordrhein-Westfalen liegt die Zahl allein der Berichtsbetriebe in den Abfallstatistiken bei rund 16 000 – nicht leisten können. Dazu kommt, daß für eine Bilanzierung auch die Abfallströme „von und nach außerhalb“ des Berichtskreises einbezogen werden müßten (Kleinbetriebe des Produzierenden Gewerbes sowie Betriebe der übrigen Wirtschaftsabteilungen).

Als einzige Möglichkeit zur Ermittlung einer „Nettoabfallmenge“ bleibt daher der Pauschalabzug aller übernommenen Abfälle vom gemeldeten Gesamtaufkommen der Betriebe. Die so ermittelte Nettomenge nähert sich mit zunehmender Größe der regionalen Bezugseinheit der tatsächlich zu entsorgenden Menge an, während mit dem Kleinerwerden der Nachweisregion die Bruttoabfallmenge (Abfallaufkommen im herkömmlichen Sinne) die tatsächlich zu entsorgende Abfallmenge besser wiedergeben kann.

Vor dem Hintergrund dieser Überlegungen wird eine Nettoabfallmenge nur für das Land Nordrhein-Westfalen insgesamt nachgewiesen.

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind umfangreiche Arbeitstabellen mit tiefer Gliederung nach Wirtschaftszweigen und Abfallarten vorhanden. Daraus können auf Anforderung Daten zur Verfügung gestellt werden, sofern es die statistischen Geheimhaltungsvorschriften zulassen.

In den Tabellen sind Rundungsdifferenzen möglich.

III. Abfallwirtschaftliche Sonderauswertungen

Ergänzende Abfallerhebungen

Vom Abfallentsorgungs- und Altlastensanierungsverband Nordrhein-Westfalen, im folgenden Entsorgungsverband genannt, wurden erstmals für das Jahr 1990 das Abfallaufkommen und die Entsorgungsstruktur in den Wirtschaftsbereichen erfaßt, die von der amtlichen Statistik wegen der gesetzlichen Berichts-kreisabgrenzung nicht berücksichtigt werden können. Eine Fortschreibung dieser Abfallerhebungen des Entsorgungsverbandes ist – parallel zur amtlichen Statistik – für das Jahr 1993 geplant.

Durch das Entsorgungsverbandsgesetz vom 21. Juni 1988 wurde dem Verband auf dem Gebiet der Abfallwirtschaft u. a. die Aufgabe übertragen, „die gegenwärtige und zukünftige Entstehung von Reststoffen und Abfällen sowie Möglichkeiten ihrer Vermeidung und Entsorgung zu ermitteln“ (§ 2 Abs. 1 Nr. 1 EntsVG).

Ausgehend von diesem gesetzlichen Auftrag wurden vom Entsorgungsverband daher u. a. Daten zu Abfallaufkommen und -entsorgung in Betrieben der folgenden Wirtschaftsabteilungen (Industrie und Handwerk) ermittelt:

- Land- und Forstwirtschaft
- Produzierendes Gewerbe (Betriebe mit in der Regel weniger als 20 Beschäftigten)
- Handel
- Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe
- Dienstleistungen
- Organisationen ohne Erwerbszweck
- Gebietskörperschaften und Sozialversicherungen

Bei der Datenerhebung und -auswertung wurden zum einen Betriebe des Handwerks und zum anderen Betriebe der oben genannten Wirtschaftsabteilungen, die weder zum Handwerk noch zum Berichtskreis der amtlichen Statistik zählen, gesondert betrachtet (siehe Abbildung 1).

Methodik und Inhalte dieser beiden parallel zueinander durchgeführten Abfallerhebungen waren sowohl aufeinander als auch mit der amtlichen Statistik abgestimmt. Eine der wesentlichen Zielsetzungen dabei war es, durch die anschließende Zusammenführung der jeweiligen Ergebnisse erstmals Informationen über die Gesamtmenge der in Industrie und Gewerbe in Nordrhein-Westfalen anfallenden Abfälle zu erhalten. Außerdem sollten durch die Erhebungen Erkenntnisse über Abfallarten und -mengen sowie Entsorgungs- und Verwertungsstrukturen in den durch die amtliche Statistik nicht abgedeckten Wirtschaftsbereichen als Grundlage für abfallwirtschaftliche Planungen und Konzepte sowie die Abfallberatung gewonnen werden.

Die Datenerfassung in den Betrieben erfolgte auf freiwilliger Basis mittels eigens dafür entwickelter Erhebungsunterlagen. Diese bestanden aus einem für alle Betriebe identischen Teil sowie branchen- bzw. gewerbespezifischen Abfallartenkatalogen, deren Grundlage die fünfstelligen Abfallschlüssel der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) bildeten.

Es handelte sich dabei um Stichprobenerhebungen, deren Ergebnisse anschließend mittels speziell dafür entwickelter Verfahren hochgerechnet wurden. Diese Hochrechnungen basieren auf den Befragungsergebnissen von insgesamt ca. 17 000 Betrieben, was einer Stichprobe von knapp 3 % entspricht.

Die Tabellen, eine Zusammenfassung der Ergebnisse der amtlichen Statistik sowie der ergänzenden Abfallerhebungen zeigen somit erstmals abfallwirtschaftliche Gesamtdaten. Weitere Tabellen zu diesem Thema liegen in der entsprechenden Sonderveröffentlichung des AAV und des LDS, Abfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 1993, vor.

IV. Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

Rechtsgrundlage

Die Statistik der öffentlichen Wasserversorgung ist für die Erhebungsjahre 1957, 1963, 1969 aufgrund von Rechtsverordnungen bundesweit aufbereitet worden. Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff) in Verbindung mit Art. 1 der Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (Statistikbereinigungsverordnung) vom 14. 9. 1984 (BGBl. I S. 1247), zuletzt geändert durch die Statistikanpassungsverordnung (StatAV) vom 26. 3. 1991 (BGBl. I S. 846), werden Wasserstatistiken in vierjährlichem Abstand durchgeführt.

Auskunftspflicht

Auskunftspflichtig sind Anstalten und Körperschaften des öffentlichen Rechts, Inhaber oder Leiter von Unternehmen und andere Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Wasserversorgung betreiben, also auch privatrechtliche Vereinigungen, Interessengemeinschaften und dergleichen, sofern nicht nur eine sogenannte Hauswasserversorgung (Versorgung einzelner Häuser aus dem zum Haus gehörenden Brunnen) betrieben wurde.

Begriffe

Letztverbraucher sind Haushalte, gewerbliche Betriebe, Anstalten, Behörden und kommunale Einrichtungen, mit denen das Wasserversorgungsunternehmen direkt abrechnet. Die Wasserabgabe von Wasserverbänden und Genossenschaften an Mitgliedsgemeinden ist keine Abgabe an Letztverbraucher, sondern Abgabe zur Weiterverteilung, sofern die Mitgliedsgemeinden die Wasserabrechnung mit den Letztverbrauchern selbst vornehmen.

Echtes Grundwasser ist nur natürlich anstehendes Grundwasser.

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächengewässers bestimmt.

Angereichertes Grundwasser ist Grundwasser mit anteilig infiltriertem Oberflächenwasser, wobei das Oberflächenwasser im Wassergewinnungsgebiet planmäßig zur Versickerung gebracht wird.

Oberflächenwasser ist Wasser natürlicher und künstlicher oberirdischer Gewässer.

Quellwasser ist ein örtlich begrenzter natürlicher Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung.

Wasserbeschaffenheitsparameter sind chemische bzw. chemisch-physikalische Eigenschaften des Wassers, mit denen die Wasserbeschaffenheit beschrieben werden kann. In der Statistik der öffentlichen Wasserversorgung werden ab 1991 folgende Parameter erhoben:

1. Für das gewonnene Wasser vor der Behandlung:
 - Säurekapazität
 - Elektrische Leitfähigkeit
 - Gehalt des Wassers an Nitrat
 - pH-Wert
2. Für das an Letztverbraucher abgegebene Wasser:
 - Gehalt des Wassers an
 - Arsen
 - Blei
 - Cadmium
 - Chrom
 - Cyanid
 - Fluorid
 - Nickel
 - Nitrat
 - Nitrit
 - Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
 - Quecksilber
 - Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, Dichlormethan
 - Tetrachlormethan
 - Säurekapazität

Außerdem wurde –in Form einer Fallzählung– ermittelt, ob Analysen auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel durchgeführt wurden und ob solche Stoffe in den Analysen vorgefunden wurden. Wegen der geringen tabellarischen Aussage sind die Ergebnisse in dieser Veröffentlichung nicht enthalten.

Wasseraufkommen ist die eigene Wassergewinnung und/oder der Fremdbezug von anderen Wasserwerken.

Wassergewinnungsanlagen: Die Brunnen eines Wasserwerks sind unabhängig von ihrer Anzahl dann eine Anlage, wenn sie Grundwasser aus einem räumlich zusammenhängenden Grundwasservorkommen gewinnen. Wenn ein Wasserwerk Grundwasser aus getrennten unterirdischen Wasservorkommen gewinnt, dann sind die aus dem jeweiligen gleichen Wasservorkommen gewinnenden Brunnen jeweils eine Anlage. Die Wassergewinnung eines Wasserwerkes aus einem Oberflächengewässer ist, unabhängig von der Zahl der Entnahmeeinrichtungen, eine Anlage, wenn die Entnahme aus dem gleichen Gewässer betrieben wird.

V. Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

Rechtsgrundlage

Die Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung beruht auf der gleichen Rechtsgrundlage wie die Statistik der öffentlichen Wasserversorgung (Abschnitt IV).

Auskunftspflicht

Auskunftspflichtig sind alle Städte und Gemeinden sowie die Betreiber von Anlagen der öffentlichen Abwasserbeseitigung.

Begriffe

Schmutzwasseraufkommen

Als Schmutzwasser gilt das durch häuslichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen oder sonstigen Gebrauch in seinen Eigenschaften veränderte und das bei Trockenwetter damit zusammen abfließende Wasser, außerdem die aus Anlagen zum Behandeln, Lagern und Ablagern von Abfällen anstehenden und gesammelten Flüssigkeiten.

In Abwasserbehandlungsanlagen gereinigte Abwassermenge

Von diesem Abwasseraufkommen unterscheidet sich die in Abwasserbehandlungsanlagen gereinigte Abwassermenge durch

- zusätzliche Erfassung von Niederschlags-, Grund- und Bachwasser, Direkt-einleitungen (etliche Industriebetriebe leiten ihr Abwasser direkt zur Abwasserbehandlungsanlage, d. h. ohne Benutzung der öffentlichen Kanalisation), sonstige Fremdwasser (s. o.).

Ab dem Erhebungsjahr 1991 werden alle Tatbestände zu den Abwasserbehandlungsanlagen nur noch nach der „wasserwirtschaftlichen Betrachtungsweise“ nachgewiesen:

Die wasserwirtschaftliche Bewertung der Abwasserbehandlungsanlagen geht (bei den vorhandenen Flußkläranlagen) davon aus, daß es aus Landessicht nur auf die abschließende Reinigung des Abwassers ankommt. Somit werden alle oberhalb von Flußkläranlagen vorhandenen Kläranlagen als „Vorbehandlung“ angesehen und hinsichtlich ihrer Wirkung den Flußkläranlagen zugeordnet.

Abwasserbehandlungsarten

Nur mechanische Behandlung (ohne biologische Behandlung) ist gegeben, wenn das Abwasser von Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffen auf mechanischem Wege befreit wird, z. B.: Erdbecken, Emscherbecken, Flachbecken, Trichterbecken, Clarigester, Dreikammer- und Vierkammerausfallgruben. Der Betrieb von Rechen- und Siebanlagen gilt nicht als mechanische Behandlung.

Biologische (**ohne weitergehende**) **Behandlung** erfolgt in Tropfkörperanlagen, Belebungsanlagen sowie Sonderformen von Anlagen wie z. B. Erdbecken mit Belüftung, Erdbecken mit Oxidationsteich, Simultan-Teichanlage mit Linienbelüfter, Heilith-Anlage, Schreiber-Kläranlage, Completreator-Anlage, Lübecker Becken, Oxidationsteich, Oxidationsgraben, Oxigestanlage, Kleinkläranlage Schmitt-Lenders, Essener Becken (Koppers), Schreiber- oder Danjes-Gegenstrombelüftungsbecken, Vortair-Accelator, Totalkläranlage nach Kehr- oder Rheinstahl, Kleinkläranlage Rieber, Dorrmineralisator, Cavitator.

Biologische (**mit weitergehender**) **Behandlung** erfolgt zum Beispiel in biologischen Anlagen mit Vor-, Simultan- oder Nachfällung, mit nachgeschalteter Filtration durch Mikrosiebe, Sandfilter oder Hangverrieselung mit nachgeschalteten Schönungsteichen.

Kanalnetz

Mischkanalisation ist eine Kanalanlage, in der Regenwasser und Abwasser gemeinsam (in der Regel zu einer Kläranlage) abgeleitet werden.

Trennkanalisation ist eine Kanalanlage, in der Regenwasser und Abwasser getrennt gesammelt und abgeleitet werden. Das Regenwasser fließt in der Regel ungereinigt in den Vorfluter, während das Abwasser in die Kläranlage gelangt.

Schädlichkeit des Abwassers

Die Schädlichkeit des Abwassers kann beschrieben werden durch bestimmte chemische bzw. chemisch-physikalische Eigenschaften. In den Statistiken der öffentlichen Abwasserbeseitigung sowie der Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe wird die Schädlichkeit des Abwassers dargestellt anhand der Jahresfrachten sowie Konzentrationen von

- chemischem Sauerstoffbedarf (CSB)
- biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB₅)
- AOX.

Die Schädlichkeitsparameter sind anzugeben, soweit Messungen vorliegen; deshalb sind in den entsprechenden Tabellen jeweils die Bezugsmengen (Abwassermengen, für die die Schadstofffrachten ermittelt wurden) für die Parameter mit ausgewiesen.

Der **chemische Sauerstoffbedarf (CSB)** gibt an, wieviel Sauerstoff benötigt wird, um durch chemische Oxidation mit Kaliumdichromat – im Gegensatz zu bakteriellen Oxidationen (BSB) – alle Wasserinhaltsstoffe oxidieren zu können.

Der **biochemische Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB₅)** gibt die Menge Sauerstoff an, die von Mikroorganismen in 5 Tagen verbraucht wird, um im Wasser vorhandene organische Stoffe oxidativ abzubauen.

Jahresfrachten der Abwasserschädlichkeit

Die Jahresfrachten der Schädlichkeit des behandelten Abwassers sind in den Tabellen V.11. bzw. V.12. mit unterschiedlichen Landesergebnissen ausgewiesen. Ursächlich dafür ist die Fragestellung nach dem Wirkungsgrad der Abwasserbehandlung in Tabelle V.11. Für diese Tabelle konnten nur die Kläranlagen einbezogen werden, die die Angaben zur Schädlichkeit sowohl am Zufluß **als auch** am Abfluß der Kläranlagen gemacht hatten.

In Tabelle V.12. sind darüberhinaus auch die Kläranlagen nachgewiesen, für die die Angaben zur Schädlichkeit **nur** am Kläranlagenzufluß oder **nur** am Kläranlagenabfluß vorlagen.

Jahresfrachten der Abwasserschädlichkeit

Die Jahresfrachten der Schädlichkeit des behandelten Abwassers sind in den Tabellen V.11. bzw. V.12. mit unterschiedlichen Landesergebnissen ausgewiesen. Ursächlich dafür ist die Fragestellung nach dem Wirkungsgrad der Abwasserbehandlung in Tabelle V.11. Für diese Tabelle konnten nur die Kläranlagen einbezogen werden, die die Angaben zur Schädlichkeit sowohl am Zufluß **als auch** am Abfluß der Kläranlagen gemacht hatten.

In Tabelle V.12. sind darüberhinaus auch die Kläranlagen nachgewiesen, für die die Angaben zur Schädlichkeit **nur** am Kläranlagenzufluß oder **nur** am Kläranlagenabfluß vorlagen.

An Abwasserbehandlungsanlagen angeschlossene Einwohner

Diese Position wird in den Tabellen V.1., V.2. und V.3. des Tabellenteils einerseits und V.8. und V.9. andererseits mit unterschiedlichen Werten ausgewiesen. Dabei handelt es sich um verschiedene Betrachtungsweisen. In den Tabellen V.1., V.2. und V.3. werden die an Abwasserbehandlungsanlagen angeschlossenen Einwohner ihrem Wohnort zugeordnet – unabhängig vom Standort der Anlage. In den Tabellen V.8. und V.9. werden die angeschlossenen Einwohner der jeweiligen Abwasserbehandlungsanlage dem Standort der Anlage zugeordnet. Auch für Nordrhein-Westfalen insgesamt resultieren aus diesen Betrachtungsweisen noch unterschiedliche Werte, da das Abwasser von nordrhein-westfälischen Einwohnern zum Teil außerhalb Nordrhein-Westfalens behandelt wird (und diese Einwohner zwar in den Tabellen V.1., V.2. und V.3., aber nicht in den Tabellen V.8. und V.9. berücksichtigt werden).

VI. Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

Rechtsgrundlage

Die seit 1951 als Zusatzerhebung zum Industriebericht durchgeführten Wasserstatistiken in der gewerblichen Wirtschaft wurden mit dem Gesetz über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 (BGBl. I S. 1938) zum festen Bestandteil des amtlichen Umweltstatistikprogramms. So werden seit 1975 bei erweitertem Berichtskreis alle zwei Jahre neben dem wasserwirtschaftlichen Erhebungsprogramm eine Reihe umweltrelevanter Tatbestände im Rahmen der Wasseraufbereitung und Abwasserreinigung erhoben. Durch die Neufassung des **Umweltstatistikgesetzes** (Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.)) wurde der Berichtskreis wieder auf die wasserwirtschaftlich bedeutsame Wirtschaftsabteilung 2 (Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe) reduziert. Mit der Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (Statistikberreinigungsverordnung) vom 14. 9. 1984 (BGBl. I S. 1247), zuletzt geändert durch die Statistikanpassungsverordnung (StatAV) vom 26. 3. 1991 (BGBl. I S. 846), werden Wasserstatistiken in vierjährlichem Abstand durchgeführt.

Auskunftspflicht

Auskunftspflichtig sind die produzierenden Betriebe von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit im allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten sowie die Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen anderer Wirtschaftsbereiche.

Durchgeführte methodische Änderungen

1. Da seit Bestehen dieser Statistik zahlreiche Änderungen hinsichtlich des Kreises der Befragten (Abschneidegrenze, einbezogene Wirtschaftsbereiche) stattgefunden haben, darüber hinaus auch der Fragenkatalog und die Tabellen zum Teil erheblichen Änderungen unterzogen wurden, werden im Tabellenteil dieser Veröffentlichung Zeitvergleiche in der Regel erst ab 1977 vorgenommen.
2. Im Gegensatz zu den Daten von 1979 und früher werden ab 1981 die Wirtschaftszweige „Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen“ sowie „Stahlverformung, a. n. g., Oberflächenveredlung, Härtung“ nicht mehr dem Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe, sondern dem Investitionsgüter produzierenden Gewerbe zugeordnet.

Begriffe

Abwasserbehandlungsanlagen

Als Abwasserbehandlungsanlagen sind alle betrieblichen Anlagen zur Abwasserreinigung anzugeben, außer Öl- und Fettfängern, Rechen- und Siebanlagen.

Abwasserbehandlungsarten

Eine **mechanische Behandlung** ist gegeben, wenn das Abwasser von Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffen auf mechanischem Wege befreit wird (z. B. Absetzbecken zur Beseitigung der absetzbaren Stoffe). Der Betrieb von Rechen- und Siebanlagen gilt nicht als mechanische Behandlung.

Eine **biologische Behandlung** ist gegeben, wenn ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung Belebungsanlagen, Tropfkörper oder vergleichbare Anlagen zur biologischen Behandlung betrieben werden.

Unter **weitergehender Behandlung** wird die Behandlung verstanden, die die Leistung der konventionellen mechanisch-biologischen oder vergleichbaren Abwasserbehandlung deutlich verbessert. Sie umfaßt alle Maßnahmen, die den Gehalt des Abwassers an biologisch abbaubaren Restverschmutzungen, biologisch schwer abbaubaren Stoffen usw. verringern, unbeschadet des gewählten Verfahrens.

Eigengewinnung

Wassermengen, die aus Oberflächenwasser (Flüsse, Bäche, Seen, Teiche, Talsperren), Uferfiltrat oder aus Grundwasser und Quellen gefördert werden.

Fremdbezug

Die aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben bezogenen Wassermengen.

Uferfiltrat

Grundwasser, dem in Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund Oberflächenwasser nach relativ kurzer Bodenpassage zusickert.

Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt

Hierunter ist der Inhalt des Kreislaufsystems multipliziert mit der Zahl der Umwälzungen im Jahr zu verstehen.

Schädlichkeit des Abwassers

Die Schädlichkeit des Abwassers entspricht begrifflich der entsprechenden Position in Abschnitt V dieser Erläuterungen.

Ungenutzt abgeleitetes Wasser

Ungenutzt abgeleitetes Wasser tritt – produktionsbedingt – überwiegend beim Bergbau auf (Maßnahmen zur Grundwasserabsenkung). Hieraus ist auch im wesentlichen der in Abbildung VI. 4. (S. 371) ersichtliche Unterschied zwischen Bedarfs- und Nutzungskoeffizient in Bergbaugebieten zu erklären.

Wasseraufkommen

Die bei den Betrieben aus Eigenförderung und/oder Fremdbezug angefallenen Wassermengen. Hierin sind auch ungenutzt abgeleitete oder an Dritte abgegebene Wassermengen enthalten.

Wassereinzugsgebiete

Hierbei handelt es sich um oberirdische Einzugsgebiete, die als ein in der Horizontalprojektion gemessenes Gebiet, aus dem das Wasser einem bestimmten Ort (Gewässer) zufließt, zu verstehen sind. Diese Gebiete werden durch Wasserscheiden (z. B. Gebirgskämme, aber auch nichtnatürliche Gegebenheiten wie Straßen) begrenzt.

Wassernutzung

Darunter versteht man die beim Produktionsprozeß insgesamt erzielte Ergiebigkeit des Wassereinsatzes. Bei Mehrfach- und Kreislaufnutzung erreicht sie entsprechend der Zahl der Verwendungszwecke bzw. Durchläufe ein Vielfaches des Wassereinsatzes.

Wirkungsgrad der Abwasserbehandlung

Gewogener Durchschnitt aus den jeweiligen Wirkungsgraden der einzelnen Anlagen.

Schädlichkeitsparameter

Diese waren anzugeben, soweit sie gemessen waren; deshalb sind in den entsprechenden Tabellen jeweils die Abwassermengen mit ausgewiesen, für die der jeweilige Schädlichkeitsparameter angegeben wurde.

Der **chemische Sauerstoffbedarf (CSB)** gibt an, wieviel Sauerstoff benötigt wird, um durch chemische Oxidation mit Kaliumdichromat – im Gegensatz zu bakteriellen Oxidationen (BSB) – alle Wasserinhaltsstoffe oxidieren zu können.

Der **biochemische Sauerstoffbedarf in fünf Tagen (BSB₅)** gibt die Menge Sauerstoff an, die von Mikroorganismen in fünf Tagen verbraucht wird, um im Wasser vorhandene organische Stoffe oxidativ abzubauen.

VII. Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung

Rechtsgrundlage

Die Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung wird seit 1975 aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff) in Verbindung mit Art. 1 der Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (Statistikbereinigungverordnung) vom 14. 9. 1984 (BGBl. I S. 1247), zuletzt geändert durch die Statistikanpassungsverordnung (StatAV) vom 26. 3. 1991 (BGBl. I S. 846), in teils zwei-, teils drei-, bzw. vierjährlichen Abständen durchgeführt.

Auskunftspflicht

Auskunftspflichtig sind Wärmekraftwerke, die Strom überwiegend für die öffentliche Versorgung erzeugen; nicht dazu zählen Kraftwerke von Industriebetrieben, die neben der Belieferung von Produktionsbetrieben noch Energie ins öffentliche Netz abgeben.

Begriffe

Für die in diesem Kapitel verwendeten Begriffe gelten die entsprechenden Definitionen in Abschnitt VI dieser Erläuterungen.

VIII. Statistik der Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe

Rechtsgrundlage

Die Statistik der Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe wird seit 1975 aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff) in Verbindung mit Art. 1 der Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (Statistikbereinigungsverordnung) vom 14. 9. 1984 (BGBl. I S. 1247), zuletzt geändert durch die Statistikanpassungsverordnung (StatAV) vom 26. 3. 1991 (BGBl. I S. 846), jährlich durchgeführt.

Auskunftspflicht

Die Meldung zu dieser Statistik erfolgt durch die nach Landesrecht zuständigen Dienststellen (Obere Wasserbehörde, Untere Wasserbehörde, Sonderordnungsbehörde, örtliche Ordnungsbehörde, Polizei).

Hinweise

Folgende Tatbestände, die eine Gefährdung bzw. Schädigung des Wassers bewirken, sind nicht Unfälle im Sinne dieser Statistik:

- Schadensfälle unbekannten Hergangs (z. B. „Ölteppich“ auf einem Gewässer ohne feststellbaren Verursacher),
- vorsätzliche Einleitungen von wassergefährdenden Stoffen,
- Straßenverkehrsunfälle, bei denen der Kraftstofftank des Fahrzeugs ausläuft,
- Austritt von Bilgenwasser aus Schiffen.

Bei der Interpretation der Ergebnisse muß gesehen werden, daß die hier erfaßten Unfälle hinsichtlich der erfragten Tatbestände von Jahr zu Jahr sehr verschieden sein können. Darüber hinaus muß berücksichtigt werden, daß die Ausfüllung der Bogen zum Teil nur unvollständig erfolgen kann, da bei einem Unfall mit wassergefährdenden Stoffen vielfach nicht alle Tatbestände erfaßt werden, die mit dem Erhebungsbogen zu erfragen waren (wenn z. B. die Unfallursache nicht bekannt wurde, konnten die Fragen trotz intensiver Bemühungen nicht vollständig beantwortet werden).

IX. Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

Rechtsgrundlage

Die Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe wird seit 1975 aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff) in Verbindung mit Art. 1 der Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (Statistikbereinigungsverordnung) vom 14. 9. 1984 (BGBl. I S. 1247), zuletzt geändert durch die Statistikanpassungsverordnung (StatAV) vom 26. 3. 1991 (BGBl. I S. 846), jährlich durchgeführt.

Auskunftspflicht

Auskunftspflichtig zur Statistik der Investitionen für Umweltschutz sind

- im Bereich der öffentlichen Energieversorgung alle Einheiten,
- im Bereich der öffentlichen Wasserversorgung Versorgungsträger von im allgemeinen mehr als 3 000 Einwohnern,
- im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe Unternehmen (einschl. ihrer Betriebe) mit 20 und mehr Beschäftigten sowie Betriebe mit 20 und mehr Beschäftigten von Unternehmen anderer Wirtschaftsbereiche,
- im Baugewerbe Unternehmen des Bauhauptgewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten sowie Unternehmen des Ausbaugewerbes mit 10 und mehr Beschäftigten.

Hinweise

Zu melden sind alle Zugänge an Sachanlagen, die dem Schutz der Umwelt dienen, sie sind getrennt nach Umweltschutzbereichen und Investitionsarten anzugeben; die übrigen Betriebskosten für Umweltschutzmaßnahmen werden nicht erfaßt. Für die Aufbereitung werden Angaben über Beschäftigte, Umsätze und Gesamtinvestitionen aus den Jahres- und Investitionserhebungen übernommen. Die Daten werden zu Unternehmens- und Betriebsergebnissen aufbereitet. Hierbei zählen als Unternehmen die Ein- und Mehrbetriebsunternehmen; zu den Betrieben rechnen die Einbetriebsunternehmen und die Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen.

Im Baugewerbe sind die Investitionen für den Umweltschutz nur nach Unternehmen zu erfassen, so daß in den Tabellen mit Betriebsergebnissen das Baugewerbe nicht mehr enthalten ist.

Mit dem Erhebungsjahr 1988 werden erstmals auch Aufwendungen für geleaste Umweltschutzanlagen nachgewiesen.

Rundungsdifferenzen

Da die Daten in kleineren Maßeinheiten erhoben werden, als sie hier ausgewiesen sind, entstehen vielfach Abweichungen zwischen den Summen der Einzelpositionen und den angegebenen Gesamtzahlen.

Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	nichts vorhanden (genau null)
...	Angabe fällt später an
/	keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
.	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
p	vorläufige Zahl
r	berichtigte Zahl
s	geschätzte Zahl

Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Hauptgruppen

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Hauptgruppe
21	Bergbau	B
22	Mineralölverarbeitung	G/P
24	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	G/P
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	G/P
27	Eisenschaffende Industrie	G/P
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	G/P
29	Gießerei	G/P
3011	Stabziehereien, Kaltwalzwerke	G/P
3015	Drahtziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen)	G/P
3021	Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen	I
3025	Stahlverformung, Oberflächenveredlung, Härtung	I
3030	Mechanik	G/P
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	I
32	Maschinenbau	I
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.	I
34	Schiffbau	I
35	Luft- und Raumfahrzeugbau	I
36	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	I
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	I
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	I
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	V
40	Chemische Industrie	G/P
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	I
51	Feinkeramik	V
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	V
53	Holzbearbeitung	G/P
54	Holzverarbeitung	V
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	G/P
56	Papier- und Pappeverarbeitung	V
57	Druckerei, Vervielfältigung	V
58	Herstellung von Kunststoffwaren	V
59	Gummiverarbeitung	G/P
61	Ledererzeugung	V
62	Lederverarbeitung	V
63	Textilgewerbe	V
64	Bekleidungsgewerbe	V
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	V
68	Ernährungsgewerbe	N/G
69	Tabakverarbeitung	N/G

Hauptgruppen

B	Bergbau
G/P	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe
I	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe
V	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe
N/G	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe

I. Öffentliche Abfallentsorgung

1. Entwicklung der öffentlichen

1.1 Öffentliche

Lfd. Nr.	Jahr	Transporteure bei der öffentlichen Haus- bzw. Sperrmüllabfuhr	Darunter beauftragte Privatunternehmen	Gemeinden mit Durchführung der öffentlichen Müllabfuhr			
				nur durch kommunale Betriebe	durch kommunale Betriebe und Privatunternehmen	nur durch ein Privatunternehmen	durch mehrere Privatunternehmen
1	1975	223	118	39	53	229	73
2	1977	193	102	38	43	266	49
3	1980	180	93	50	31	303	12
4	1982	158	78	54	26	315	1
5	1984	161	80	55	28	311	2
6	1987	165	83	55	25	315	1
7	1990	151	69	60	22	313	1

1) Stichtag 1.1. – 2) Stichtag 31.12. – 3) Stichtag 25.5.

1.2 Anlagen der öffentlichen Abfallentsorgung,

Lfd. Nr.	Jahr	Anlagen				
		insgesamt	davon			
			Behandlungs-/Beseitigungsanlagen			
			zusammen	davon		
				Deponien	Müllverbrennungsanlagen	Kompostierungsanlagen und sonstige Entsorgungsanlagen
Anzahl						
1	1975	396	389	375	10	4
2	1977	233	220	199	10	11
3	1980	186	166	147	10	9
4	1982	189	166	143	11	12
5	1984	205	185	164	11	10
6	1987	220	193	160	13	20
7	1990	240	208	150	13	45

1) Dies sind z. B. Sonderabfalldeponien und chemische oder physikalische Behandlungsanlagen.

1.3 Beseitigte Abfall

Lfd. Nr.	Jahr	An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmenge insgesamt ¹⁾	Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrsicht, Marktabfälle	Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch,	sonstige feste produktions-spezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	stichfeste und nicht stichfeste Schlämme aus Industrie und Gewerbe	stichfeste und nicht stichfeste Schlämme aus kommunalen Kläranlagen, Fäkalien, Kanalschlamm
1	1975	17 086	8 933	7 016	614	80	389
2	1977	17 902	8 121	7 819	1 057	106	289
3	1980	19 163	9 264	8 039	780	366	317
4	1982	19 425	8 697	8 415	924	298	524
5	1984	21 174	9 620	8 477	1 105	268	524
6	1987	23 415	10 212	10 051	1 166	388	565

1) ohne Altreifen

1.4 Beseitigte Abfall

Lfd. Nr.	Jahr	An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmenge insgesamt ¹⁾							
			Hausmüll, hausmüll-ähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrtricht, Marktabfälle, kompostierbare organische Abfälle, Grünabfälle	Kompost	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch ohne schädliche Verunreinigungen	Baustellenabfälle	Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände
			1 000 Tonnen						
1	1990	24 587	10 917	13	9 314	1 177	290	283	34

1) ohne Altreifen

Abfallentsorgung 1975 – 1990
Müllabfuhr

Wohnbevölkerung			Eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll		Haus- und Sperrmüll ¹⁾ je Einwohner und Jahr		Spezifisches Gewicht des Haus- und Sperrmülls ¹⁾	Lfd. Nr.
insgesamt	darunter an die Müllabfuhr angeschlossen		insgesamt	darunter durch Privat- unternehmen				
	zusammen	darunter durch Privat- unternehmen entsorgt						
1 000			1 000 t		kg	m ³	kg/m ³	
17 219 ¹⁾	17 100	6 661	5 420	1 848	317	1,2	258	1
17 030 ²⁾	16999	6 926	5 715	2 115	336	1,6	210	2
17 058 ²⁾	17 052	6 799	6 172	2 217	362	1,9	190	3
16 961 ²⁾	16959	6 839	6 306	2 462	372	2,1	179	4
16 704 ²⁾	16699	6 815	6 347	2 518	380	2,3	163	5
16 712 ³⁾	16712	6 775	6 334	2 506	379	2,5	153	6
17 350 ³⁾	17 350	6 816	6 120	2 252	353	2,4	148	7

Deponierestvolumen und beseitigte Abfallmengen

	Restvolumen der Deponien	Beseitigte Abfallmengen			Außerdem wurden angeliefert an Umladestationen und Sammelstellen	Lfd. Nr.
Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle		insgesamt	darunter			
			auf Deponien	in Müllverbrennungs- anlagen		
	Mill. m³	Mill. t				
7	141	17,1	15,6	1,4	0,1	1
13	123	17,9	16,0	1,8	0,2	2
20	138	19,2	17,1	1,9	0,6	3
23	177	19,4	16,8	2,2	0,6	4
20	168	21,2	18,5	2,3	0,7	5
27	144	23,4	19,9	2,9	0,9	6
32	131	24,6	20,5	3,2	1,5	7

mengen und -arten 1975 – 1987

Davon						Altreifen	Lfd. Nr.
Abscheidegut aus Benzin-, Öl- und Fettabscheidern	ölgetränktes und sonstig verunreinigtes Erdreich, Aufsaugmassen aus Unfällen mit Öl und sonstigen wasser-gefährdenden Stoffen	flüssige Abfälle	Schlacke aus Müllverbrennungsanlagen	Krankenhausabfälle	sonstige Abfälle		
1 000 t						Stück	
3	13	13	18	1	5	225 719	1
2	11	9	301	1	188	22 183	2
13	39	9	242	1	91	133 887	3
28	36	15	342	4	143	241 948	4
40	132	21	591	9	388	239 996	5
62	275	40	251	18	388	129 686	6

mengen und -arten 1990

Davon									Altreifen	Lfd. Nr.
Schlämme aus kommunalen Kläranlagen Rückstände aus Kanalisation, Fäkalien, Fäkalschlamm	Schlämme aus Industrie und Gewerbe, inkl. Schlamm aus Abwasserreinigung	Altsande, Putzerei- und Strahlsande	Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	andere feste produktions spezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	feste Rückstände aus Wertstoffsortier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	flüssige Abfälle	krankenhaus-spezifische Abfälle	sonstige Abfälle		
1 000 Stück										
703	322	415	96	490	132	26	22	388	264	1

2. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1990 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
31. 12. 1990					
Anzahl			% ¹⁾		
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	575 794	575 794	547 360	95,1
2	Duisburg	535 447	535 447	535 447	100
3	Essen	626 973	626 973	626 973	100
4	Krefeld	244 020	244 020	232 446	95,3
5	Mönchengladbach	259 436	259 436	231 914	89,4
6	Mülheim an der Ruhr	177 681	177 681	177 681	100
7	Oberhausen	223 840	223 840	223 840	100
8	Remscheid	123 155	123 155	123 155	100
9	Solingen	165 401	165 401	165 401	100
10	Wuppertal	383 660	383 660	383 660	100
	Kreise				
11	Kleve	269 149	269 149	45 963	17,1
12	Mettmann	499 372	499 372	283 984	56,9
13	Neuss	420 374	420 374	105 794	25,2
14	Viersen	271 742	271 742	—	—
15	Wesel	444 422	444 422	218 586	49,3
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	5 220 466	5 220 466	3 902 473	74,8
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
17	unter 5 000	—	—	—	—
18	5 000 – 10 000	42 214	42 214	—	—
19	10 000 – 20 000	196 380	196 380	—	—
20	20 000 – 50 000	752 758	752 758	123 980	16,5
21	50 000 – 100 000	662 093	662 093	369 930	55,9
22	100 000 – 200 000	717 851	717 851	626 923	87,3
23	200 000 – 500 000	1 110 956	1 110 956	1 071 860	96,5
24	500 000 und mehr	1 738 214	1 738 214	1 709 780	98,4
	Kreisfreie Städte				
25	Aachen	241 861	241 861	189 217	78,2
26	Bonn	292 234	292 234	292 234	100
27	Köln	953 551	953 551	953 551	100
28	Leverkusen	160 919	160 919	160 919	100
	Kreise				
29	Aachen	294 090	294 090	89 081	30,3
30	Düren	244 297	244 297	86 508	35,4
31	Erftkreis	419 414	419 414	195 143	46,5
32	Euskirchen	170 112	170 112	—	—
33	Heinsberg	220 602	220 602	—	—
34	Oberbergischer Kreis	263 276	263 276	—	—
35	Rhein.-Berg. Kreis	260 695	260 695	47 267	18,1
36	Rhein-Sieg-Kreis	504 274	504 274	—	—
37	Reg.-Bez. Köln	4 025 325	4 025 325	2 013 920	50,0
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
38	unter 5 000	8 340	8 340	—	—
39	5 000 – 10 000	121 295	121 295	—	—
40	10 000 – 20 000	481 858	481 858	—	—
41	20 000 – 50 000	1 129 244	1 129 244	120 595	10,7
42	50 000 – 100 000	531 986	531 986	250 137	47,0
43	100 000 – 200 000	264 956	264 956	208 186	78,6
44	200 000 – 500 000	534 095	534 095	481 451	90,1
45	500 000 und mehr	953 551	953 551	953 551	100

*) einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, soweit im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt – 1) Anteil an den entsorgten Einwohnern insgesamt –

1990 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure

durch private		Eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll		Davon				Lfd. Nr.
				durch öffentliche		durch private		
		insgesamt	je Einwohner	Transporteure				
Anzahl	% ¹⁾	t	kg	t	% ²⁾	t	% ²⁾	
28 434	4,9	233 200	405,0	221 684	95,1	11 516	4,9	1
–	–	205 267	383,4	205 267	100	–	–	2
–	–	240 411	383,5	240 411	100	–	–	3
11 574	4,7	102 295	419,2	97 443	95,3	4 852	4,7	4
27 522	10,6	74 234	286,1	66 359	89,4	7 875	10,6	5
–	–	74 513	419,4	74 513	100	–	–	6
–	–	86 614	387,0	86 614	100	–	–	7
–	–	40 752	330,9	40 752	100	–	–	8
–	–	46 890	283,5	46 890	100	–	–	9
–	–	106 417	277,4	106 417	100	–	–	10
223 186	82,9	98 597	366,3	14 114	14,3	84 483	85,7	11
215 388	43,1	163 749	327,9	90 253	55,1	73 496	44,9	12
314 581	74,8	170 785	406,3	42 034	24,6	128 751	75,4	13
271 742	100	109 296	402,2	–	–	109 296	100	14
225 566	50,8	169 242	380,8	87 509	51,7	81 733	48,3	15
1 317 993	25,3	1 922 262	368,2	1 420 260	73,9	502 002	26,1	16
–	–	–	–	–	–	–	–	17
42 214	100	14 389	340,9	–	–	14 389	100	18
196 380	100	67 338	342,9	–	–	67 338	100	19
628 778	83,5	284 921	378,5	41 826	14,7	243 095	85,3	20
292 163	44,1	252 408	381,2	132 102	52,3	120 306	47,7	21
90 928	12,7	254 768	354,9	222 137	87,2	32 631	12,8	22
39 096	3,5	369 560	332,7	356 833	96,6	12 727	3,4	23
28 434	1,6	678 878	390,6	667 362	98,3	11 516	1,7	24
52 644	21,8	88 541	366,1	69 269	78,2	19 272	21,8	25
–	–	105 089	359,6	105 089	100	–	–	26
–	–	343 537	360,3	343 537	100	–	–	27
–	–	50 354	312,9	50 354	100	–	–	28
205 009	69,7	100 528	341,8	35 792	35,6	64 736	64,4	29
157 789	64,6	89 159	365,0	33 626	37,7	55 533	62,3	30
224 971	53,5	168 831	402,5	74 676	44,2	94 155	55,8	31
170 112	100	57 289	336,8	–	–	57 289	100	32
220 602	100	65 815	298,3	–	–	65 815	100	33
263 276	100	89 967	341,7	–	–	89 967	100	34
213 428	81,9	79 445	304,7	14 016	17,6	64 429	82,4	35
504 274	100	149 551	296,6	–	–	149 551	100	36
2 011 405	50,0	1 388 106	344,8	726 359	52,3	661 747	47,7	37
8 340	100	2 611	313,1	–	–	2 611	100	38
121 295	100	39 944	329,3	–	–	39 944	100	39
481 858	100	154 088	319,8	–	–	154 088	100	40
1 008 649	89,3	379 911	336,4	44 686	11,8	335 225	88,2	41
281 849	53,0	193 181	363,1	99 408	51,5	93 773	48,5	42
56 770	21,4	81 204	306,5	64 370	79,3	16 834	20,7	43
52 644	9,9	193 630	362,5	174 358	90,1	19 272	9,9	44
–	–	343 537	360,3	343 537	100	–	–	45

2) Anteil an den eingesammelten Mengen des Haus- und Sperrmülls insgesamt

Noch: 2. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1990 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
31. 12. 1990					
Anzahl			% ¹⁾		
	Kreisfreie Städte				
46	Bottrop	118 936	118 936	118 936	100
47	Gelsenkirchen	293 714	293 714	293 714	100
48	Münster	259 438	259 438	213 740	82,4
	Kreise				
49	Borken	320 580	320 580	113 374	35,4
50	Coesfeld	184 241	184 241	—	—
51	Recklinghausen	651 588	651 588	617 563	94,8
52	Steinfurt	390 945	390 945	104 867	26,8
53	Warendorf	257 028	257 028	54 169	21,1
54	Reg.-Bez. Münster	2 476 470	2 476 470	1 516 363	61,2
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
55	unter 5 000	—	—	—	—
56	5 000 – 10 000	183 700	183 700	—	—
57	10 000 – 20 000	314 477	314 477	—	—
58	20 000 – 50 000	589 537	589 537	183 533	31,1
59	50 000 – 100 000	591 608	591 608	581 380	98,3
60	100 000 – 200 000	243 996	243 996	243 996	100
61	200 000 – 500 000	553 152	553 152	507 454	91,7
62	500 000 und mehr	—	—	—	—
	Kreisfreie Stadt				
63	Bielefeld	319 037	319 037	319 037	100
	Kreise				
64	Gütersloh	303 829	303 829	72 038	23,7
65	Herford	238 231	238 221	63 893	26,8
66	Höxter	146 238	146 238	—	—
67	Lippe	340 202	340 202	72 413	21,3
68	Minden-Lübbecke	298 771	298 771	76 223	25,5
69	Paderborn	249 096	248 991	120 680	48,5
70	Reg.-Bez. Detmold	1 895 404	1 895 289	724 284	38,2
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
71	unter 5 000	—	—	—	—
72	5 000 – 10 000	112 680	112 680	2 044	1,8
73	10 000 – 20 000	477 174	477 059	—	—
74	20 000 – 50 000	513 143	513 143	22 636	4,4
75	50 000 – 100 000	352 690	352 690	259 887	73,7
76	100 000 – 200 000	120 680	120 680	120 680	100
77	200 000 – 500 000	319 037	319 037	319 037	100
78	500 000 und mehr	—	—	—	—

[illegible]

Noch: 2. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1990 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
		31. 12. 1990			Transporteure
Anzahl				‰ ¹⁾	
	Kreisfreie Städte				
79	Bochum	396 486	396 486	396 486	100
80	Dortmund	599 055	599 055	576 532	96,2
81	Hagen	214 449	214 449	189 535	88,4
82	Hamm	179 639	179 639	170 343	94,8
83	Herne	178 132	178 132	178 132	100
	Kreise				
84	Ennepe-Ruhr-Kreis	349 412	349 412	276 637	79,2
85	Hochsauerlandkreis	268 627	268 627	27 747	10,3
86	Märkischer Kreis	443 026	443 026	79 401	17,9
87	Olpe	130 471	130 471	–	–
88	Siegen-Wittgenstein	288 922	288 922	109 174	37,8
89	Soest	277 333	277 333	151 234	54,5
90	Unna	406 434	406 434	221 345	54,5
91	Reg.-Bez. Arnsberg	3 731 986	3 731 986	2 376 566	63,7
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
92	unter 5 000	4 845	4 845	–	–
93	5 000 – 10 000	65 042	65 042	–	–
94	10 000 – 20 000	394 432	394 432	17 733	4,5
95	20 000 – 50 000	856 544	856 544	205 401	24,0
96	50 000 – 100 000	628 785	628 785	427 827	68,0
97	100 000 – 200 000	572 348	572 348	563 052	98,4
98	200 000 – 500 000	610 935	610 935	586 021	95,9
99	500 000 und mehr	599 055	599 055	576 532	96,2
100	Nordrhein-Westfalen	17 349 651	17 349 536	10 533 606	60,7
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
101	unter 5 000	13 185	13 185	–	–
102	5 000 – 10 000	524 931	524 931	2 044	0,4
103	10 000 – 20 000	1 864 321	1 864 206	17 733	0,9
104	20 000 – 50 000	3 841 226	3 841 226	656 145	17,1
105	50 000 – 100 000	2 767 162	2 767 162	1 889 161	68,3
106	100 000 – 200 000	1 919 831	1 919 831	1 762 837	91,8
107	200 000 – 500 000	3 128 175	3 128 175	2 965 823	94,8
108	500 000 und mehr	3 290 820	3 290 820	3 239 863	98,4

1990 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure

durch private		Eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll		Davon				Lfd. Nr.
				durch öffentliche		durch private		
		insgesamt	je Einwohner	Transporteure				
Anzahl	% ¹⁾			t	kg	t	% ²⁾	
–	–	168 543	425,1	168 543	100	–	–	79
22 523	3,8	250 552	418,3	241 132	96,2	9 420	3,8	80
24 914	11,6	53 005	247,2	46 847	88,4	6 158	11,6	81
9 296	5,2	77 163	429,5	73 170	94,8	3 993	5,2	82
–	–	64 955	364,7	64 955	100	–	–	83
72 775	20,8	101 171	289,6	81 911	81,0	19 260	19,0	84
240 880	89,7	76 406	284,4	11 421	15,0	64 985	85,1	85
363 625	82,1	182 710	412,4	21 195	11,6	161 515	88,4	86
130 471	100	32 758	251,1	–	–	32 758	100	87
179 748	62,2	98 572	341,2	36 185	36,7	62 387	63,3	88
126 099	45,5	89 840	323,9	55 647	61,9	34 193	38,1	89
185 089	45,5	150 971	371,5	80 957	53,6	70 014	46,4	90
1 355 420	36,3	1 346 646	360,8	881 963	65,5	464 683	34,5	91
4 805	100	888	183,3	–	–	888	100	92
65 042	100	19 860	305,3	–	–	19 860	100	93
376 699	95,5	129 978	329,5	6 383	4,9	123 595	95,1	94
651 143	76,0	279 106	325,9	68 005	24,4	211 101	75,6	95
200 958	32,0	231 107	367,5	141 439	61,2	89 668	38,8	96
9 296	1,6	213 607	373,2	209 614	98,1	3 993	1,9	97
24 914	4,1	221 548	362,6	215 390	97,2	6 158	2,8	98
22 523	3,8	250 552	418,2	241 132	96,2	9 420	3,8	99
6 815 930	39,3	6 119 809	352,7	3 868 630	63,2	2 251 179	36,8	100
13 185	100	3 499	265,4	–	–	3 499	100	101
522 887	99,6	159 033	303,0	500	0,3	158 533	99,7	102
1 846 473	99,1	575 491	308,7	6 383	1,1	569 108	98,9	103
3 185 081	82,9	1 278 564	332,9	228 410	17,9	1 050 154	82,1	104
878 001	31,7	1 015 066	366,8	676 036	66,6	339 030	33,4	105
156 994	8,2	689 761	359,3	636 303	92,3	53 458	7,8	106
162 352	5,2	1 125 428	359,8	1 068 967	95,0	56 461	5,0	107
50 957	1,6	1 272 967	386,8	1 252 031	98,4	20 936	1,6	108

**3. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1990 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll *) 1990
nach Verwaltungsbezirken und Art der Entsorgung**

Verwaltungsbezirk	Entsorgte Einwohner					
	insgesamt	davon mit Entsorgung des Haus- und Sperrmülls auf/in			eingesammelter Haus- und Sperrmüll	
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompostierungs- und sonstigen Anlagen	insgesamt	je Einwohner und Jahr
Kreisfreie Städte						
Düsseldorf	575 794	64 155	511 639	—	233 200	405,0
Duisburg	535 447	—	524 342	11 105	205 267	383,4
Essen	626 973	120 671	506 302	—	240 411	383,5
Krefeld	244 020	—	244 020	—	102 295	419,2
Mönchengladbach	259 436	259 436	—	—	74 234	286,1
Mülheim an der Ruhr	177 681	54 561	123 120	—	74 513	419,4
Oberhausen	223 840	—	223 840	—	86 614	387,0
Remscheid	123 155	—	123 155	—	40 752	330,9
Solingen	165 401	—	165 401	—	46 890	283,5
Wuppertal	383 660	—	383 660	—	106 417	277,4
Kreise						
Kleve	269 149	269 149	—	—	98 597	366,3
Mettmann	499 372	79 411	419 961	—	163 749	327,9
Neuss	420 374	420 374	—	—	170 785	406,3
Viersen	217 742	217 742	—	—	109 296	402,2
Wesel	444 422	238 573	205 849	—	169 242	380,8
Reg.-Bez. Düsseldorf	5 220 466	1 778 072	3 431 289	11 105	1 922 262	368,2
Kreisfreie Städte						
Aachen	241 861	241 861	—	—	88 541	366,1
Bonn	292 234	292 234	—	—	105 089	359,6
Köln	953 551	953 551	—	—	343 537	360,3
Leverkusen	160 919	5 998	154 921	—	50 354	312,9
Kreise						
Aachen	294 090	294 090	—	—	100 528	341,8
Düren	244 297	244 297	—	—	89 159	365,0
Erftkreis	419 414	419 414	—	—	168 831	402,5
Euskirchen	170 112	170 112	—	—	57 289	336,8
Heinsberg	220 602	220 602	—	—	65 815	298,3
Oberbergischer Kreis	263 276	263 276	—	—	89 967	341,7
Rhein.-Berg. Kreis	260 695	156 288	100 653	3 754	79 445	304,7
Rhein-Sieg-Kreis	504 274	504 274	—	—	149 551	296,6
Reg.-Bez. Köln	4 025 325	3 765 997	255 574	3 754	1 388 106	344,8
Kreisfreie Städte						
Bottrop	118 936	34 859	84 077	—	53 799	452,3
Gelsenkirchen	293 714	60 618	233 096	—	128 778	438,5
Münster	259 438	259 438	—	—	103 916	400,5

*)einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, soweit im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt – 1) Direkte und indirekte Entsorgung, d. h. eine Entsorgung über Umladestationen ist dem abschließenden Abfallverbleib zugeordnet.

**Noch: 3. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1990 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll *) 1990
nach Verwaltungsbezirken und Art der Entsorgung**

Verwaltungsbezirk	Entsorgte Einwohner					
	insgesamt	davon mit Entsorgung des Haus- und Sperrmülls auf/in			eingesammelter Haus- und Sperrmüll	
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompostierungs- und sonstigen Anlagen	insgesamt	je Einwohner und Jahr
Kreise						
Borken	320 580	320 580	—	—	104 816	327,0
Coesfeld	184 241	184 241	—	—	49 444	268,4
Recklinghausen	651 588	228 925	422 663	—	256 379	393,5
Steinfurt	390 945	390 945	—	—	135 006	345,3
Warendorf	257 028	257 028	—	—	83 117	323,4
Reg.-Bez. Münster	2 476 470	1 736 634	739 836	—	915 255	369,6
Kreisfreie Stadt						
Bielefeld	319 037	—	319 037	—	107 996	338,5
Kreise						
Gütersloh	303 829	303 829	—	—	69 249	227,9
Herford	238 221	—	238 221	—	75 402	316,2
Höxter	146 238	146 238	—	—	39 271	268,5
Lippe	340 202	340 202	—	—	92 796	272,8
Minden-Lübbecke	298 771	298 771	—	—	88 348	295,7
Paderborn	248 991	248 991	—	—	74 478	299,1
Reg.-Bez. Detmold	1 895 289	1 338 031	557 258	—	547 540	288,9
Kreisfreie Städte						
Bochum	396 486	396 486	—	—	168 543	425,1
Dortmund	599 055	599 055	—	—	250 552	418,3
Hagen	214 449	—	214 449	—	53 005	247,2
Hamm	179 639	—	179 639	—	77 163	429,5
Herne	178 132	80 980	97 152	—	64 955	364,7
Kreise						
Ennepe-Ruhr-Kreis	349 412	75 652	218 972	54 788	101 171	289,6
Hochsauerlandkreis	268 627	268 627	—	—	76 406	284,4
Märkischer Kreis	443 026	157 230	285 796	—	182 710	412,4
Olpe	130 471	130 471	—	—	32 758	251,1
Siegen-Wittgenstein	288 922	288 922	—	—	98 572	341,2
Soest	277 333	277 333	—	—	89 840	323,9
Unna	406 434	214 984	191 449	—	150 971	371,5
Reg.-Bez. Arnsberg	3 731 986	2 489 741	1 187 457	54 788	1 346 646	360,8
Nordrhein-Westfalen	17 349 536	11 108 475	6 171 414	65 893	6 119 809	352,7

Anmerkung S. 32

4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
			insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
			Anzahl	1 000 t				
1	Kreisfreie Städte Düsseldorf	1975	3	591	2	295	1	296
		1977	3	592	2	314	1	278
		1980	3	1 166	2	893	1	273
		1982	2	1 283	1	924	1	359
		1984	2	678	1	316	1	361
		1987	2	448	1	126	1	323
		1990	3	446	2	101	1	345
2	Duisburg	1975	5	923	4	906	—	—
		1977	2	387	1	368	—	—
		1980	2	98	1	84	—	—
		1982	2	81	—	—	—	—
		1984	1	18	—	—	—	—
		1987	1	15	—	—	—	—
		1990	1	11	—	—	—	—
3	Essen	1975	7	820	5	467	1	352
		1977	6	701	4	378	1	322
		1980	3	650	2	356	1	294
		1982	4	831	3	505	1	326
		1984	2	355	—	—	1	346
		1987	4	996	1	434	2	540
		1990	3	869	1	299	1	544
4	Krefeld	1975	3	321	2	317	1	4
		1977	2	273	1	146	1	127
		1980	1	182	—	—	1	182
		1982	1	209	—	—	1	209
		1984	2	271	1	46	1	225
		1987	2	265	1	46	1	219
		1990	3	356	1	71	1	228
5	Mönchengladbach	1975	—	—	—	—	—	—
		1977	—	—	—	—	—	—
		1980	—	—	—	—	—	—
		1982	—	—	—	—	—	—
		1984	2	429	2	429	—	—
		1987	1	24	1	24	—	—
		1990	1	3	—	—	—	—
6	Mülheim an der Ruhr	1975	—	—	—	—	—	—
		1977	—	—	—	—	—	—
		1980	—	—	—	—	—	—
		1982	—	—	—	—	—	—
		1984	1	151	1	151	—	—
		1987	1	185	1	185	—	—
		1990	1	1	1	1	—	—
7	Oberhausen	1975	2	319	1	18	1	301
		1977	1	329	—	—	1	329
		1980	1	323	—	—	1	323
		1982	2	352	1	17	1	335
		1984	2	582	1	210	1	373
		1987	2	671	1	185	1	486
		1990	2	599	1	112	1	487
8	Remscheid	1975	1	214	1	214	—	—
		1977	1	192	1	192	—	—
		1980	1	222	1	222	—	—
		1982	1	137	1	137	—	—
		1984	1	382	1	382	—	—
		1987	1	320	1	320	—	—
		1990	2	62	2	62	—	—

1) ohne Umladestationen und ohne Sammelstellen für Gewerbeabfälle – 2) ohne Altreifen und Autowracks; ohne an Umladestationen und Sammelstellen für Rohstoffrückgewinnung.

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	19	-	-	1	6	-	-	1	6	
1	14	-	-	1	52	-	-	1	52	
1	21	1	60	-	-	-	-	-	-	
1	18	-	-	1	95	-	-	1	95	
1	15	-	-	1	42	-	-	1	42	
1	11	-	-	1	26	-	-	1	26	3
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
1	9	-	-	1	1	-	-	1	1	
1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	27	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	57	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	2	49	1	45	1	4	
-	-	-	-	2	58	2	58	-	-	
-	-	-	-	3	78	3	78	-	-	
-	-	-	-	3	87	3	87	-	-	
-	-	-	-	1	85	1	85	-	-	
-	-	-	-	1	92	1	92	-	-	6
-	-	1	3	1	91	1	91	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gewerbeabfälle angelieferte Abfallmengen – 3) Dies sind z. B. Sonderabfalldeponien und chemische oder physikalische Behandlungsanlagen, Anlagen zur

Noch: 4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
	insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
9	Noch: Kreisfreie Städte							
	Solingen	1975	2	363	1	272	1	91
		1977	2	311	1	207	1	104
		1980	2	592	1	488	1	104
		1982	2	344	1	262	1	82
		1984	2	269	1	189	1	80
		1987	2	130	1	42	1	88
1990	2	135	1	50	1	85		
10	Wuppertal	1975	1	121	1	121	—	—
		1977	1	208	—	—	1	208
		1980	1	246	—	—	1	246
		1982	1	296	—	—	1	296
		1984	1	296	—	—	1	296
		1987	1	329	—	—	1	329
	1990	1	334	—	—	1	334	
11	Kreise Kleve	1975	15	215	15	215	—	—
		1977	9	172	9	172	—	—
		1980	3	181	3	181	—	—
		1982	2	111	2	111	—	—
		1984	2	251	2	251	—	—
		1987	2	254	2	254	—	—
	1990	3	283	2	262	—	—	
12	Mettmann	1975	7	421	6	418	1	3
		1977	8	334	6	305	—	—
		1980	7	433	6	413	—	—
		1982	5	356	4	338	—	—
		1984	4	258	3	250	—	—
		1987	5	155	4	144	—	—
	1990	5	223	2	292	—	—	
13	Neuss	1975	3	557	3	557	—	—
		1977	4	679	4	679	—	—
		1980	3	888	3	888	—	—
		1982	3	801	2	716	—	—
		1984	4	885	4	885	—	—
		1987	5	1 004	4	881	—	—
	1990	6	997	4	855	—	—	
14	Viersen	1975	6	309	6	309	—	—
		1977	6	608	6	608	—	—
		1980	4	310	4	310	—	—
		1982	4	376	4	376	—	—
		1984	4	474	4	474	—	—
		1987	5	588	4	571	—	—
	1990	5	734	4	724	—	—	
15	Wesel	1975	16	194	16	194	—	—
		1977	6	195	6	195	—	—
		1980	4	148	4	148	—	—
		1982	2	189	2	189	—	—
		1984	3	484	3	484	—	—
		1987	2	574	2	574	—	—
	1990	3	420	2	406	—	—	
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1975	71	5 368	63	4 303	6	1 047
		1977	51	4 981	41	3 564	6	1 368
		1980	35	5 440	27	3 984	6	1 421
		1982	31	5 367	21	3 575	6	1 607
		1984	33	5 783	24	4 068	6	1 680
		1987	36	5 958	24	3 786	7	1 985
	1990	41	5 475	55	3 135	6	2 022	

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	15	1	15	–	–	
–	–	–	–	1	76	1	76	–	–	
–	–	–	–	1	83	1	83	–	–	
–	–	–	–	1	84	1	84	–	–	
1	21	–	–	1	82	1	82	–	–	12
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	2	29	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	20	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	19	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	8	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	12	–	–	–	–	–	–	13
1	3	2	28	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	85	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14
–	–	1	123	–	–	–	–	–	–	
1	10	1	132	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	17	–	–	–	–	–	–	16
1	10	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	40	1	40	–	–	
–	–	–	–	1	67	1	67	–	–	
–	–	–	–	1	69	1	69	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	41	1	41	–	–	
–	–	–	–	1	47	1	47	–	–	
1	14	–	–	1	47	1	47	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	17	1	1	2	49	1	45	1	4	
1	19	3	30	4	104	3	98	1	6	
1	14	1	20	7	213	5	160	2	53	
1	21	3	164	6	233	5	232	1	1	
2	27	1	8	4	264	2	167	2	96	
2	36	3	152	4	259	3	217	1	42	
8	153	4	163	4	245	3	220	1	26	

Noch: 4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
				Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
				insgesamt			
		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	1975	—	—	—	—	—
		1977	—	—	—	—	—
		1980	—	—	—	—	—
		1982	—	—	—	—	—
		1984	—	—	—	—	—
		1987	—	—	—	—	—
		1990	1	6	—	—	—
18	Bonn	1975	2	29	1	2	27
		1977	2	32	1	4	28
		1980	1	26	—	—	26
		1982	1	24	—	1	24
		1984	1	28	—	1	28
		1987	1	22	—	1	22
		1990	—	—	—	—	—
19	Köln	1975	7	537	7	537	—
		1977	3	53	3	53	—
		1980	—	—	—	—	—
		1982	—	—	—	—	—
		1984	—	—	—	—	—
		1987	—	—	—	—	—
		1990	—	—	—	—	—
20	Leverkusen	1975	1	118	—	—	118
		1977	1	125	—	—	125
		1980	1	138	—	—	138
		1982	1	132	—	—	132
		1984	1	139	—	—	139
		1987	1	164	—	—	164
		1990	1	154	—	—	154
21	Kreise Aachen	1975	17	173	17	173	—
		1977	5	338	5	338	—
		1980	2	420	2	420	—
		1982	1	997	1	997	—
		1984	1	440	1	440	—
		1987	3	517	2	516	—
		1990	2	574	1	572	—
22	Düren	1975	6	256	6	256	—
		1977	6	359	6	359	—
		1980	4	351	4	351	—
		1982	4	509	4	509	—
		1984	3	414	3	414	—
		1987	1	378	1	378	—
		1990	3	645	2	640	—
23	Erftkreis	1975	10	756	10	756	—
		1977	3	1 010	3	1 010	—
		1980	2	1 203	2	1 203	—
		1982	2	1 316	2	1 316	—
		1984	2	1 350	2	1 350	—
		1987	2	1 097	2	1 097	—
		1990	4	1 335	2	1 102	—

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	2	1	2	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	2	111	2	111	—	—	
—	—	—	—	2	124	2	124	—	—	
—	—	—	—	2	198	2	198	—	—	20
—	—	—	—	2	203	2	203	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	
—	—	—	—	2	2	2	2	—	—	
—	—	—	—	3	5	3	5	—	—	
—	—	—	—	1	0	1	0	—	—	22
1	1	—	—	1	0	1	0	—	—	
1	2	—	—	1	5	1	5	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	53	1	181	—	—	—	—	—	—	

Noch: 4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
			insgesamt					
			Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
24	Euskirchen	1975	24	121	24	121	—	—
		1977	6	67	6	67	—	—
		1980	4	126	4	126	—	—
		1982	3	185	3	185	—	—
		1984	3	389	3	389	—	—
		1987	2	391	2	391	—	—
		1990	3	632	2	629	—	—
		25	Heinsberg	1975	14	105	14	105
1977	3			124	3	124	—	—
1980	3			229	3	229	—	—
1982	6			250	6	250	—	—
1984	6			295	6	295	—	—
1987	7			787	7	787	—	—
1990	5			725	5	725	—	—
26	Oberbergischer Kreis			1975	7	67	7	67
		1977	4	66	4	66	—	—
		1980	4	126	4	126	—	—
		1982	4	187	4	187	—	—
		1984	6	324	6	324	—	—
		1987	5	474	5	474	—	—
		1990	6	528	4	492	—	—
		27	Rhein.-Berg. Kreis	1975	6	120	6	120
1977	3			104	3	104	—	—
1980	2			140	2	140	—	—
1982	2			117	2	117	—	—
1984	2			360	2	360	—	—
1987	3			616	2	614	—	—
1990	3			330	2	293	—	—
28	Rhein-Sieg-Kreis			1975	11	709	11	709
		1977	8	1 032	8	1 032	—	—
		1980	6	982	6	982	—	—
		1982	5	1 066	5	1 066	—	—
		1984	5	779	5	779	—	—
		1987	4	535	4	535	—	—
		1990	5	218	3	204	—	—
		29	Reg.-Bez. Köln	1975	105	2 991	103	2 846	2	145
1977	44			3 310	42	3 157	2	153
1980	29			3 741	27	3 577	2	164
1982	29			4 782	27	4 627	2	156
1984	30			4 516	28	4 349	2	167
1987	29			4 982	25	4 793	2	187
1990	33			5 145	21	4 656	1	154

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	1	6	-	-	1	6	
-	-	-	-	1	7	-	-	1	7	26
-	-	-	-	1	3	1	3	-	-	
-	-	-	-	1	4	1	4	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	2	10	2	10	-	-	27
-	-	-	-	2	17	2	17	-	-	
-	-	-	-	2	19	2	19	-	-	
-	-	-	-	2	23	2	23	-	-	
-	-	-	-	2	13	2	13	-	-	
-	-	1	2	2	12	2	12	-	-	
-	-	1	30	2	6	1	6	1	0	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	14	1	37	3	144	3	144	-	-	
-	-	-	-	3	410	3	410	-	-	29
-	-	-	-	3	13	3	13	-	-	
-	-	-	-	4	22	3	21	1	1	
-	-	-	-	4	21	4	21	-	-	
-	-	-	-	7	139	7	139	-	-	
-	-	-	-	6	138	5	137	1	1	
1	1	1	2	10	362	9	356	1	6	8
8	87	3	248	9	628	7	620	2	8	

Noch: 4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
			insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
			Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
Kreisfreie Städte								
30	Bottrop	1975	2	218	2	218	—	—
		1977	1	185	1	185	—	—
		1980	1	209	1	209	—	—
		1982	2	200	2	200	—	—
		1984	2	155	2	155	—	—
		1987	1	79	1	79	—	—
		1990	1	109	1	109	—	—
31	Gelsenkirchen	1975	2	666	2	666	—	—
		1977	3	1 460	2	1 460	—	—
		1980	1	1 397	1	1 397	—	—
		1982	1	1 270	1	1 270	—	—
		1984	2	980	1	979	—	—
		1987	2	1 053	1	1 052	—	—
		1990	2	1 385	1	1 378	—	—
32	Münster	1975	2	318	2	318	—	—
		1977	1	226	1	226	—	—
		1980	2	537	2	537	—	—
		1982	1	470	1	470	—	—
		1984	1	334	1	334	—	—
		1987	1	346	1	346	—	—
		1990	3	366	1	345	—	—
33	Kreise Borken	1975	9	166	9	166	—	—
		1977	3	174	3	174	—	—
		1980	3	181	3	181	—	—
		1982	3	230	3	230	—	—
		1984	3	253	3	253	—	—
		1987	3	277	3	277	—	—
		1990	4	450	3	443	—	—
34	Coesfeld	1975	3	91	3	91	—	—
		1977	3	63	3	63	—	—
		1980	2	104	2	104	—	—
		1982	3	131	3	131	—	—
		1984	4	154	3	146	—	—
		1987	3	223	2	199	—	—
		1990	4	216	2	177	—	—
35	Recklinghausen	1975	8	213	8	213	—	—
		1977	3	330	3	330	—	—
		1980	4	508	4	508	—	—
		1982	5	594	4	472	—	—
		1984	4	537	3	363	—	—
		1987	5	665	3	446	—	—
		1990	6	509	3	109	2	188
36	Steinfurt	1975	15	239	15	239	—	—
		1977	8	415	8	415	—	—
		1980	9	596	9	596	—	—
		1982	13	649	13	649	—	—
		1984	11	657	11	657	—	—
		1987	12	752	12	752	—	—
		1990	9	697	9	697	—	—
37	Warendorf	1975	3	85	3	85	—	—
		1977	2	226	2	226	—	—
		1980	2	227	2	227	—	—
		1982	1	107	1	107	—	—
		1984	1	234	1	234	—	—
		1987	1	286	1	286	—	—
		1990	1	230	1	230	—	—
38	Reg.-Bez. Münster	1975	44	1 996	44	1 996	—	—
		1977	24	3 079	23	3 079	—	—
		1980	24	3 759	24	3 759	—	—
		1982	29	3 650	28	3 528	—	—
		1984	28	3 305	25	3 122	—	—
		1987	28	3 680	24	3 435	—	—
		1990	30	3 960	21	3 694	2	188

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	1	0	-	-	1	0	
-	-	1	1	1	0	-	-	1	0	
-	-	1	1	1	2	-	-	1	2	32
-	-	1	6	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	12	1	8	-	-	-	-	-	-	33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	20	1	20	-	-	
1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	
1	8	1	24	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	13	1	13	-	-	
-	-	-	-	1	8	-	-	1	8	
-	-	-	-	1	14	1	14	-	-	
-	-	1	122	1	15	1	15	-	-	
-	-	1	174	2	75	2	75	-	-	36
-	-	2	219	2	79	2	79	-	-	
1	5	-	-	1	96	1	96	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	13	1	13	-	-	
-	-	1	0	1	8	-	-	1	8	
-	-	-	-	2	14	1	14	1	1	
-	-	1	122	2	15	1	15	1	0	
-	-	3	183	3	75	2	75	1	0	
-	-	4	244	4	101	3	99	1	2	
4	32	3	46	4	98	3	96	1	1	

Noch: 4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
			insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
Anzahl	1 000 t							
39	Kreisfreie Städte Bielefeld	1975	3	259	2	250	—	—
		1977	3	303	2	291	—	—
		1980	3	354	2	346	—	—
		1982	4	348	2	157	1	190
		1984	4	418	2	155	1	249
		1987	4	328	2	26	1	291
		1990	4	341	2	36	1	305
40	Kreise Gütersloh	1975	7	135	7	135	—	—
		1977	4	97	4	97	—	—
		1980	2	120	2	120	—	—
		1982	3	183	3	183	—	—
		1984	3	198	3	198	—	—
		1987	4	390	3	345	—	—
		1990	3	380	3	380	—	—
41	Herford	1975	1	155	1	155	—	—
		1977	1	180	1	180	—	—
		1980	2	266	2	266	—	—
		1982	1	339	1	339	—	—
		1984	1	125	1	125	—	—
		1987	3	203	2	184	—	—
		1990	3	111	2	91	—	—
42	Höxter	1975	15	55	15	55	—	—
		1977	6	66	6	66	—	—
		1980	2	74	2	74	—	—
		1982	3	80	3	80	—	—
		1984	4	105	4	105	—	—
		1987	4	103	4	103	—	—
		1990	3	166	3	166	—	—
43	Lippe	1975	9	257	9	257	—	—
		1977	9	244	8	210	—	—
		1980	9	358	8	285	—	—
		1982	7	213	6	160	—	—
		1984	10	448	9	404	—	—
		1987	10	566	8	565	—	—
		1990	10	543	9	510	—	—
44	Minden-Lübbecke	1975	9	273	9	273	—	—
		1977	8	523	8	523	—	—
		1980	8	465	8	465	—	—
		1982	9	428	9	428	—	—
		1984	8	399	8	399	—	—
		1987	9	271	9	271	—	—
		1990	4	282	4	282	—	—
45	Paderborn	1975	20	205	20	205	—	—
		1977	14	189	14	189	—	—
		1980	7	172	7	172	—	—
		1982	8	251	8	251	—	—
		1984	11	338	11	338	—	—
		1987	6	262	6	262	—	—
		1990	5	264	5	264	—	—
46	Reg.-Bez. Detmold	1975	64	1 339	63	1 330	—	—
		1977	45	1 602	43	1 556	—	—
		1980	33	1 809	31	1 729	—	—
		1982	35	1 842	32	1 597	1	190
		1984	41	2 032	38	1 725	1	249
		1987	40	2 124	34	1 757	1	291
		1990	32	2 088	27	1 731	1	305

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
-	-	1	9	-	-	-	-	-	-	39
-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	7	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	14	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	11	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	45	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	46	-	-	1	46	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	19	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	20	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
1	34	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	73	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	54	-	-	1	0	1	0	-	-	
1	44	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	0	1	0	1	0	-	-	1	0	
2	32	2	21	4	55	-	-	4	55	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	-	1	9	-	-	-	-	-	-	46
1	34	1	12	-	-	-	-	-	-	
1	73	1	7	-	-	-	-	-	-	
1	54	1	1	1	0	1	0	-	-	
1	44	1	14	-	-	-	-	-	-	
1	0	4	76	1	0	-	-	1	0	
2	32	2	21	4	55	-	-	4	55	

Noch: 4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
			insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
			Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
Kreisfreie Städte								
47	Bochum	1975	2	231	2	231	—	—
		1977	1	361	1	361	—	—
		1980	1	260	1	260	—	—
		1982	1	661	1	661	—	—
		1984	2	675	2	675	—	—
		1987	2	981	2	981	—	—
		1990	3	1 448	2	1 101	—	—
48	Dortmund	1975	2	2 733	2	2 733	—	—
		1977	2	2 337	2	2 337	—	—
		1980	2	1 007	2	1 007	—	—
		1982	3	570	3	570	—	—
		1984	2	1 301	2	1 301	—	—
		1987	3	1 580	3	1 580	—	—
		1990	3	1 818	3	1 818	—	—
49	Hagen	1975	3	157	2	58	1	99
		1977	3	142	2	30	1	112
		1980	2	150	—	—	1	114
		1982	2	129	—	—	1	118
		1984	3	246	2	124	1	122
		1987	2	156	1	40	1	116
		1990	2	142	1	32	1	111
50	Hamm	1975	4	93	4	93	—	—
		1977	1	176	1	176	—	—
		1980	1	241	1	241	—	—
		1982	1	272	1	272	—	—
		1984	1	297	1	297	—	—
		1987	3	421	2	207	1	213
		1990	4	536	2	290	1	241
51	Herne	1975	2	53	2	53	—	—
		1977	1	50	1	50	—	—
		1980	—	—	—	—	—	—
		1982	—	—	—	—	—	—
		1984	—	—	—	—	—	—
		1987	—	—	—	—	—	—
		1990	2	40	—	—	—	—
52	Kreise Ennepe-Ruhr-Kreis	1975	6	152	5	144	—	—
		1977	6	107	5	87	—	—
		1980	4	184	3	170	—	—
		1982	4	124	3	108	—	—
		1984	3	311	2	295	—	—
		1987	2	120	1	106	—	—
		1990	3	432	2	413	—	—
53	Hochsauerlandkreis	1975	40	317	40	317	—	—
		1977	9	147	7	121	—	—
		1980	5	201	3	146	—	—
		1982	4	181	2	153	—	—
		1984	15	410	15	410	—	—
		1987	17	502	16	500	—	—
		1990	24	1 033	23	1 018	—	—

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	47	2	176	-	-	2	176	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	208	1	208	-	-	
-	-	-	-	1	54	1	54	-	-	
-	-	-	-	1	66	1	66	-	-	
-	-	-	-	1	71	1	71	-	-	
-	-	-	-	1	78	1	78	-	-	49
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	36	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	11	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	6	1	35	-	-	-	-	-	-	
1	9	-	-	1	39	1	39	-	-	52
1	20	-	-	1	42	1	42	-	-	
1	15	-	-	1	57	1	57	-	-	
1	16	-	-	1	55	1	55	-	-	
1	16	-	-	1	49	1	49	-	-	
1	14	-	-	1	63	1	63	-	-	
1	18	-	-	1	71	1	71	-	-	53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	26	3	31	3	31	-	-	
-	-	2	55	5	56	5	56	-	-	
-	-	2	28	5	57	5	57	-	-	
-	-	-	-	5	58	5	58	-	-	
1	2	-	-	5	49	5	49	-	-	
1	15	-	-	5	40	5	40	-	-	

Noch: 4. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Entsorgungs- anlagen ¹⁾	Angelieferte Abfallmengen ²⁾	Davon wurden			
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
			insgesamt					
			Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
54	Märkischer Kreis	1975	13	346	12	220	1	127
		1977	13	502	11	329	1	153
		1980	12	996	10	825	1	154
		1982	10	506	8	346	1	135
		1984	12	650	10	492	1	131
		1987	11	875	9	723	1	111
		1990	8	512	6	358	1	149
55	Olpe	1975	7	76	7	76	—	—
		1977	6	205	6	205	—	—
		1980	3	83	3	83	—	—
		1982	3	91	3	91	—	—
		1984	3	113	3	113	—	—
		1987	5	133	5	133	—	—
		1990	6	264	5	261	—	—
56	Siegen-Wittgenstein	1975	8	607	8	607	—	—
		1977	6	298	6	298	—	—
		1980	5	397	5	397	—	—
		1982	5	349	5	349	—	—
		1984	4	440	4	440	—	—
		1987	4	445	4	445	—	—
		1990	4	534	4	534	—	—
57	Soest	1975	14	227	14	227	—	—
		1977	4	288	4	288	—	—
		1980	7	483	7	483	—	—
		1982	6	514	6	514	—	—
		1984	5	487	5	487	—	—
		1987	9	911	8	905	—	—
		1990	10	1 113	8	1 106	—	—
58	Unna	1975	4	400	4	400	—	—
		1977	4	316	4	316	—	—
		1980	3	412	3	412	—	—
		1982	3	385	3	385	—	—
		1984	3	613	3	613	—	—
		1987	2	548	2	548	—	—
		1990	3	348	2	337	—	—
59	Reg.-Bez- Arnsberg	1975	105	5 392	102	5 159	2	226
		1977	56	4 929	50	4 598	2	265
		1980	45	4 414	38	4 024	2	269
		1982	42	3 783	35	3 450	2	253
		1984	53	5 542	49	5 246	2	253
		1987	60	6 671	53	6 168	3	440
		1990	72	7 919	58	7 267	3	501
60	Nordrhein-Westfalen	1975	389	17 086	375	15 634	10	1 418
		1977	220	17 901	199	15 954	10	1 786
		1980	166	19 163	147	17 073	10	1 854
		1982	166	19 425	143	16 778	11	2 206
		1984	185	21 178	164	18 511	11	2 349
		1987	193	23 415	160	19 938	13	2 902
		1990	208	24 587	150	20 484	13	3 170

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Entsorgungs- anlagen ³⁾		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle insgesamt		davon an				
						Umladestationen		Sammelstellen		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	54
–	–	1	20	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	16	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	25	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	27	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	41	–	–	–	–	–	–	55
1	4	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	56
–	–	–	–	1	29	1	29	–	–	
1	3	–	–	1	52	1	52	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	57
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	58
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	6	–	–	–	–	–	–	–	–	59
2	7	–	–	1	4	–	–	1	4	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60
1	12	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	9	–	–	1	39	1	39	–	–	
1	20	3	46	4	73	4	73	–	–	
1	15	4	107	7	321	7	321	–	–	
1	16	4	64	7	166	7	166	–	–	
1	16	1	27	7	173	7	173	–	–	
3	23	1	41	8	212	8	212	–	–	
4	69	2	82	11	420	8	240	3	180	
2	26	2	10	7	114	6	110	1	4	60
3	73	8	88	13	207	10	192	3	15	
3	102	6	134	20	570	17	516	3	54	
3	91	9	351	23	554	21	552	2	1	
4	87	6	232	20	651	16	553	4	98	
7	60	13	515	27	935	23	884	4	51	60
31	374	14	559	32	1 446	21	1 177	11	270	

5. An öffentliche Anlagen angelieferte Abfallarten*) 1990 nach Art der Anlagen und Regierungsbezirken

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen						außerdem angeliefert an Umlade- stationen und Sammel- stellen für Gewerbe- abfälle
	insgesamt	davon wurden angeliefert an					
		Hausmüll- deponien	Bodenaus- hub-/Bau- schutt- deponien, sonstige Deponien	Müllver- brennungs- anlagen	Kompostie- rungsanlagen	sonstige Entsor- gungs- anlagen	
						1 000 t	

Reg.-Bez. Düsseldorf

Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehricht, Marktabfälle – nur soweit nicht gesondert angeliefert	2 229,3	705,5	5,3	1 379,6	4,3	134,5	166,7
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	792,7	351,7	48,1	382,3	2,3	8,2	38,9
Sperrmüll	185,1	61,6	3,9	119,6	–	–	8,6
Straßenkehricht	55,3	27,8	3,6	23,9	–	–	–
Marktabfälle	35,8	6,2	0,4	29,1	–	–	0,3
Kompostierbare organische Abfälle (z. B. aus der Bio-Tonne, Grünabfälle)	174,5	9,5	1,1	17,3	146,5	–	2,0
Kompost (nicht Abfälle vor Kompostierung)	0,4	–	0,4	–	–	–	–
Bauschutt ohne schädliche Verunreinigungen	435,1	144,8	289,6	–	–	0,7	2,6
Baustellenabfälle	176,4	159,6	14,0	2,8	–	–	1,1
Straßenaufbruch	111,8	6,6	105,2	–	–	–	–
Bodenaushub ohne schädliche Verunreinigungen	530,9	103,2	427,7	–	–	–	–
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	75,6	30,4	45,3	–	–	–	2,2
Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	73,0	54,4	15,2	3,4	–	–	0,6
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	8,5	4,0	3,1	1,5	–	–	6,4
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Rückstände aus Kanalisation	99,6	78,8	0,2	20,7	–	–	1,4
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	0	–	–	0	–	–	–
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	12,5	1,1	11,4	–	–	–	4,0
Altsande, Putzerei- und Strahlsande	77,1	61,5	15,7	–	–	–	0,2
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	48,5	6,1	42,5	–	–	–	–
Andere feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	116,9	69,0	44,9	3,0	–	–	4,6
Feste Rückstände aus Wertstoffsortier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	43,6	18,4	3,0	22,2	–	–	0,7
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	70,6	33,0	16,7	1,0	–	19,8	3,8
Flüssige Abfälle	0	–	0	–	–	–	0,5
Krankenhausspezifische Abfälle	4,1	0,8	0	3,4	–	–	–
Sonstige Abfälle	117,2	104,6	0	12,3	0,2	–	0,8
Unter den obengenannten Abfallmengen waren besonders überwachungs- bedürftige Abfälle ¹⁾	202,0	52,5	142,4	7,0	–	–	–
Zusammen	5 474,6	2 038,5	1 097,4	2 022,2	153,4	163,2	245,3

*) ohne Altreifen und Autowracks – 1) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom 3. 4. 1990

Noch: 5. An öffentliche Anlagen angelieferte Abfallarten*) 1990 nach Art der Anlagen und Regierungsbezirken

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen						außerdem angeliefert an Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
	insgesamt	davon wurden angeliefert an				sonstige Entsorgungsanlagen	
		Hausmüll-deponien	Bodenaushub-/Bauschutt-deponien, sonstige Deponien	Müllverbrennungsanlagen	Kompostierungsanlagen		
1 000 t							
Reg.-Bez. Köln							
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrriecht, Marktabfälle – nur soweit nicht gesondert angeliefert	1 581,9	1 260,8	0	108,9	–	212,2	460,6
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	522,4	464,0	0	42,8	–	15,5	50,4
Sperrmüll	239,6	239,4	0	–	–	0,2	54,3
Straßenkehrriecht	34,0	33,6	0,3	–	–	–	9,8
Marktabfälle	14,3	13,9	0	0,4	–	–	–
Kompostierbare organische Abfälle (z. B. aus der Bio-Tonne, Grünabfälle)	110,7	23,5	0	–	87,2	–	15,6
Kompost (nicht Abfälle vor Kompostierung)	–	–	–	–	–	–	–
Bauschutt ohne schädliche Verunreinigungen	386,2	115,3	263,2	–	–	7,7	0,7
Baustellenabfälle	320,3	312,9	0	–	–	7,4	4,0
Straßenaufbruch	180,9	47,6	133,3	–	–	–	–
Bodenaushub ohne schädliche Verunreinigungen	950,1	229,4	716,1	–	–	4,6	–
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	22,2	22,2	0	–	–	–	–
Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	35,9	35,8	0	0,1	–	–	0,3
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagen- reinigung, Sandfangrückstände	1,8	1,8	0	–	–	–	1,8
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Rückstände aus Kanalisation	295,2	295,2	0	–	–	–	22,5
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	29,2	29,2	0	–	–	–	–
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	8,2	8,2	0	–	–	–	–
Altsande, Putzerei- und Strahlsande	85,2	79,9	5,3	–	–	–	0
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	4,9	0,9	4,0	–	–	–	0
Andere feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	174,8	170,6	4,1	–	–	–	2,0
Feste Rückstände aus Wertstoffsortier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	52,1	52,1	0	–	–	–	–
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	58,7	58,7	0,1	–	–	–	1,4
Flüssige Abfälle	–	–	–	–	–	–	1,2
Krankenhauspezifische Abfälle	10,0	8,5	0	1,5	–	–	–
Sonstige Abfälle	26,0	20,1	5,9	–	–	–	2,9
Unter den obengenannten Abfallmengen waren besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	67,2	67,2	–	–	–	–	–
Zusammen	5 144,8	3 524,0	1 132,3	153,7	87,2	247,7	627,6

Anmerkungen S. 50

Noch: 5. An öffentliche Anlagen angelieferte Abfallarten*) 1990 nach Art der Anlagen und Regierungsbezirken

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen						außerdem angeliefert an Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
	insgesamt	davon wurden angeliefert an					
		Hausmüll-deponien	Bodenaushub-/Bauschutt-deponien, sonstige Deponien	Müllverbrennungsanlagen	Kompostierungsanlagen	sonstige Entsorgungsanlagen	
1 000 t							
Reg.-Bez. Münster							
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrschutt, Marktabfälle – nur soweit nicht gesondert angeliefert	1 328,3	1 184,7	0	112,7	–	30,9	78,4
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	380,1	369,2	0	2,7	–	8,2	7,5
Sperrmüll	76,4	57,1	0	19,4	–	–	5,8
Straßenkehrschutt	39,0	32,8	6,2	–	–	–	2,1
Marktabfälle	1,9	1,0	0	0,9	–	–	0,3
Kompostierbare organische Abfälle (z. B. aus der Bio-Tonne, Grünabfälle)	89,1	48,8	7,6	0,4	32,3	–	1,5
Kompost (nicht Abfälle vor Kompostierung)	4,8	4,8	0	–	–	–	0,5
Bauschutt ohne schädliche Verunreinigungen	232,3	97,6	134,7	–	–	–	0,1
Baustellenabfälle	256,1	166,1	90,0	–	–	–	0
Straßenaufbruch	104,8	35,0	69,9	–	–	–	–
Bodenaushub ohne schädliche Verunreinigungen	768,1	415,7	352,4	–	–	–	–
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	146,5	146,5	0	–	–	–	–
Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	62,1	62,1	0	–	–	–	0,1
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	15,5	12,5	0	3,0	–	–	0,1
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Rückstände aus Kanalisation	120,8	120,4	0,4	0	–	–	–
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	23,6	23,6	0	–	–	–	–
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	0,5	0,5	0	–	–	–	–
Altsande, Putzerei- und Strahlsande	70,7	70,7	0	–	–	–	–
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	0,8	0,8	0	–	–	–	–
Andere feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	103,0	95,4	0	7,7	–	–	0,2
Feste Rückstände aus Wertstoffsortier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	4,4	4,4	0	–	–	–	–
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	81,6	62,8	0	18,7	–	–	0,4
Flüssige Abfälle	26,3	0	0	19,9	–	6,4	0,3
Krankenhausspezifische Abfälle	1,6	0,4	0	1,2	–	–	–
Sonstige Abfälle	22,1	20,3	0	1,8	–	–	0,4
Unter den obengenannten Abfallmengen waren besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	147,5	91,9	–	49,3	–	6,4	–
Zusammen	3 960,4	3 033,1	661,2	188,3	32,3	45,5	97,7

Noch: 5. An öffentliche Anlagen angelieferte Abfallarten*) 1990 nach Art der Anlagen und Regierungsbezirken

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen						außerdem angeliefert an Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
	insgesamt	davon wurden angeliefert an					
		Hausmüll-deponien	Bodenaushub-/Bauschutt-deponien, sonstige Deponien	Müllverbrennungsanlagen	Kompostierungsanlagen	sonstige Entsorgungsanlagen	
	1 000 t						

1 000 t

Reg.-Bez. Detmold

Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrriecht, Marktabfälle – nur soweit nicht gesondert angeliefert	532,1	316,8	24,3	171,0	–	20,0	3,3
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	395,2	232,7	58,2	104,2	–	–	36,1
Sperrmüll	42,3	7,2	18,8	16,2	–	–	–
Straßenkehrriecht	11,7	5,3	6,4	–	–	–	–
Marktabfälle	0,2	0,2	0	–	–	–	–
Kompostierbare organische Abfälle (z. B. aus der Bio-Tonne, Grünabfälle)	58,6	23,4	0	3,0	32,2	–	0,5
Kompost (nicht Abfälle vor Kompostierung)	7,7	–	7,7	–	–	–	–
Bauschutt ohne schädliche Verunreinigungen	396,8	45,9	351,0	–	–	–	2,9
Baustellenabfälle	70,6	6,0	64,6	–	–	–	9,8
Straßenaufbruch	31,4	17,0	14,5	–	–	–	–
Bodenaushub ohne schädliche Verunreinigungen	287,5	18,3	269,2	–	–	–	2,4
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	19,7	3,8	15,9	–	–	–	–
Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	12,0	3,5	8,4	–	–	–	0
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagen-reinigung, Sandfangrückstände	3,8	0,9	3,0	–	–	–	–
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Rückstände aus Kanalisation	88,0	67,7	10,5	9,8	–	–	–
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	2,2	2,2	0	–	–	–	–
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	21,0	16,9	3,6	–	–	0,5	–
Altsande, Putzerei- und Strahlsande	10,0	3,3	6,8	–	–	–	–
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	1,2	0,3	0,9	–	–	–	–
Andere feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	26,4	18,9	7,5	–	–	–	–
Feste Rückstände aus Wertstoffsortier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	–	–	–	–	–	–	–
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	18,3	14,2	4,1	–	–	–	–
Flüssige Abfälle	–	–	–	–	–	–	–
Krankenhausspezifische Abfälle	0,5	–	0	0,5	–	–	–
Sonstige Abfälle	50,7	48,9	1,8	–	–	–	0,1
Unter den obengenannten Abfallmengen waren besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	10,8	4,9	5,0	0,5	–	0,5	–
Zusammen	2 088,0	853,2	877,4	304,9	32,2	20,5	55,1

Noch: 5. An öffentliche Anlagen angelieferte Abfallarten*) 1990 nach Art der Anlagen und Regierungsbezirken

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen						außerdem angeliefert an Umlade- stationen und Sammel- stellen für Gewerbe- abfälle
	insgesamt	davon wurden angeliefert an					
		Hausmüll- deponien	Bodenaus- hub-/Bau- schutt- deponien, sonstige Deponien	Müllver- brennungs- anlagen	Kompostie- rungsanlagen	sonstige Entsor- gungs- anlagen	
1 000 t							
Reg.-Bez. Arnsberg							
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehricht, Marktabfälle – nur soweit nicht gesondert angeliefert	1 272,3	866,7	0	388,2	17,4	–	191,9
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	395,0	327,2	0	58,4	–	9,4	40,2
Sperrmüll	111,2	77,0	0	34,2	–	–	9,1
Straßenkehricht	62,0	55,2	4,2	2,0	0,6	–	1,7
Marktabfälle	5,1	3,7	0	1,3	0,1	–	0,1
Kompostierbare organische Abfälle (z. B. aus der Bio-Tonne, Grünabfälle)	141,2	81,7	4,6	3,6	51,3	–	1,3
Kompost (nicht Abfälle vor Kompostierung)	–	–	–	–	–	–	–
Bauschutt ohne schädliche Verunreinigungen	987,5	392,2	579,4	–	–	15,9	61,4
Baustellenabfälle	354,1	291,3	27,7	–	–	35,1	74,0
Straßenaufbruch	297,1	98,4	197,1	–	–	1,7	0
Bodenaushub ohne schädliche Verunreinigungen	3 577,2	1 317,2	2 243,9	–	–	16,1	33,7
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	26,3	13,3	13,0	–	–	–	–
Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	100,2	98,8	1,3	0,2	–	–	0
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagen- reingung, Sandfangrückstände	4,1	2,1	0	2,0	–	–	0
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Rückstände aus Kanalisation	38,7	31,0	5,8	1,9	–	–	–
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	5,1	5,1	0	–	–	–	–
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	8,6	8,3	0,3	–	–	–	–
Altsande, Putzerei- und Strahlsande	171,8	28,8	143,1	–	–	–	–
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	40,7	22,8	17,9	–	–	–	–
Andere feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	68,5	32,4	24,4	8,3	–	3,5	1,7
Feste Rückstände aus Wertstoffsor-tier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	32,1	22,1	10,0	–	–	–	2,8
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	42,0	34,6	7,3	–	–	–	1,3
Flüssige Abfälle	–	–	–	–	–	–	0,6
Krankenhausspezifische Abfälle	6,1	5,5	0	0,6	–	–	–
Sonstige Abfälle	171,9	160,6	11,0	0,2	–	–	0,1
Unter den obengenannten Abfallmengen waren besonders überwachungs- bedürftige Abfälle ¹⁾	28,7	22,8	–	5,9	–	–	–
Zusammen	7 918,9	3 976,0	3 291,0	501,0	69,4	81,6	419,9

Anmerkungen S. 50

Noch: 5. An öffentliche Anlagen angelieferte Abfallarten*) 1990 nach Art der Anlagen und Regierungsbezirken

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen						außerdem angeliefert an Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
	insgesamt	davon wurden angeliefert an					
		Hausmüll-deponien	Bodenaushub-/Bauschutt-deponien, sonstige Deponien	Müllverbrennungsanlagen	Kompostierungsanlagen	sonstige Entsorgungsanlagen	
	1 000 t						
Nordrhein-Westfalen							
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrschutt, Marktabfälle – nur soweit nicht gesondert angeliefert	6 943,9	4 334,4	29,7	2 160,4	21,7	397,6	900,9
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2 485,4	1 744,9	106,4	590,5	2,3	41,3	173,0
Sperrmüll	654,7	442,3	22,7	189,4	–	0,2	77,8
Straßenkehrschutt	201,9	154,7	20,7	25,9	0,6	–	13,6
Marktabfälle	57,4	25,1	0,4	31,8	0,1	–	0,7
Kompostierbare organische Abfälle (z. B. aus der Bio-Tonne, Grünabfälle)	574,1	186,9	13,4	24,3	349,5	–	20,7
Kompost (nicht Abfälle vor Kompostierung)	12,9	4,8	8,1	–	–	–	0,5
Bauschutt ohne schädliche Verunreinigungen	2 438,0	795,8	1 617,9	–	–	24,3	67,8
Baustellenabfälle	1 177,4	935,9	196,3	2,8	–	42,5	88,8
Straßenaufbruch	726,2	204,6	519,9	–	–	1,7	0
Bodenaushub ohne schädliche Verunreinigungen	6 113,8	2 083,8	4 009,3	–	–	20,7	36,1
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	290,4	216,2	74,2	–	–	–	2,2
Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	283,2	254,6	24,9	3,6	–	–	1,0
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	33,7	21,2	6,0	6,5	–	–	8,3
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Rückstände aus Kanalisation	642,4	593,2	16,8	32,4	–	–	23,9
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	60,1	60,1	0	0	–	–	–
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	50,9	35,0	15,4	–	–	0,5	4,0
Altsande, Putzerei- und Strahlsande	414,8	244,0	170,8	–	–	–	0,2
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	96,2	30,9	65,3	–	–	–	0
Andere feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	489,6	386,3	80,8	18,9	–	3,5	8,5
Feste Rückstände aus Wertstoffsortier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	132,2	97,0	13,0	22,2	–	–	3,6
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	271,2	203,4	28,3	19,7	–	19,8	6,9
Flüssige Abfälle	26,4	0	0	19,9	–	6,4	2,5
Krankenhauspezifische Abfälle	22,3	15,2	0	7,1	–	–	–
Sonstige Abfälle	387,8	354,5	18,7	14,4	0,2	–	4,3
Unter den obengenannten Abfallmengen waren besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	456,2	239,2	147,5	62,7	–	6,8	–
Insgesamt	24 586,8	13 424,8	7 059,2	3 170,0	374,4	558,5	1 445,6

Anmerkungen S. 50

6. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975 – 1990

6.1

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Deponien insgesamt	Noch verfügbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾	
			Anzahl	1 000 m ³	1 000 t	1 000 m ³
1	Düsseldorf	Regierungsbezirke				
		1975	63	.	4 302	6 923
		1977	41	23 269	3 564	4 867
		1980	27	21 950	3 984	6 369
		1982	21	19 217	3 575	5 050
		1984	24	25 535	4 068	5 948
		1987	24	24 137	3 786	6 465
		1990	23	18 441	3 136	5 236
2	Köln	1975	103	.	2 847	6 212
		1977	42	23 120	3 157	6 825
		1980	27	30 696	3 577	8 420
		1982	27	63 266	4 627	9 598
		1984	28	50 178	4 349	8 543
		1987	25	43 380	4 793	9 037
		1990	21	40 487	4 656	8 214
		3	Münster	1975	44	.
1977	23			31 881	3 079	5 124
1980	24			34 862	3 759	6 737
1982	28			36 137	3 528	6 889
1984	25			37 004	3 122	5 496
1987	24			29 832	3 436	6 548
1990	21			27 214	3 694	7 388
4	Detmold			1975	63	.
		1977	43	7 845	1 556	3 608
		1980	31	17 261	1 729	3 239
		1982	32	15 605	1 597	2 791
		1984	38	15 286	1 725	3 221
		1987	34	18 336	1 757	3 141
		1990	27	17 340	1 731	3 228
		5	Arnsberg	1975	102	.	5 159	8 437
1977	50			36 978	4 598	8 387
1980	38			33 621	4 024	8 198
1982	35			42 559	3 450	8 489
1984	49			39 932	5 246	8 009
1987	53			28 316	6 169	8 829
1990	58			27 407	7 267	7 949
6	Nordrhein-Westfalen			1975	375	141 000	15 633	29 268
		1977	199	123 093	15 954	28 811
		1980	147	133 390	17 073	32 963
		1982	143	176 784	16 778	32 317
		1984	164	167 935	18 511	31 218
		1987	160	144 001	19 940	34 019
		1990	150	130 889	20 484	32 015

1) ohne Altreifen und Autowracks – 2) Die Anlage wurde im Dezember 1975 in Betrieb genommen.

nach Art der Entsorgungsanlagen und Regierungsbezirken
Deponien

Davon wurden angeliefert an Deponien mit einem noch zu verfüllenden Restvolumen von ... bis unter ... 1 000 m³										Lfd. Nr.
unter 5		5 – 20		20 – 100		100 – 500		500 und mehr		
Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	
.	37	.	120	.	930	.	2 214	.	3 622	1
10	640	4	25	4	285	10	1 009	13	2 908	
7	460	1	13	2	301	8	1 706	9	3 889	
4	756	–	–	2	261	5	1 171	10	2 862	
–	.	–	.	6	.	6	.	12	.	
1	21	1	14	1	33	7	1 443	14	4 955	
2	354	3	599	4	304	5	1 113	9	2 866	
.	49	.	604	.	599	.	1 164	.	3 797	2
5	26	6	67	13	1 022	12	1 748	6	3 962	
4	175	4	153	7	1 366	4	446	8	6 280	
6	467	–	–	4	155	5	674	12	8 302	
5	.	2	.	5	.	4	.	12	.	
2	76	2	24	7	914	4	902	10	7 120	
1	6	1	2	4	66	4	453	4	7 686	
.	9	.	213	.	392	.	1 648	.	1 991	3
2	138	1	–	3	452	7	546	10	3 988	
2	345	1	0	3	373	11	1 515	17	4 506	
3	39	–	–	5	69	9	872	11	5 410	
–	–	2	.	7	.	5	.	11	.	
1	0	3	25	1	5	11	1 325	8	5 193	
–	–	1	6	2	58	11	2 063	7	5 261	
.	41	.	198	.	217	.	1 542	.	1 446	4
10	51	10	66	10	648	7	978	6	1 865	
4	40	2	11	6	51	11	1 245	8	1 891	
6	463	4	21	4	117	11	698	7	1 494	
5	.	6	.	9	.	10	.	8	.	
3	118	5	15	10	529	9	1 048	7	1 431	
5	189	4	49	6	122	6	577	6	2 291	
.	129	.	177	.	524	.	2 145	.	5 462	5
4	28	9	68	13	684	12	2 322	12	5 285	
5	186	4	195	7	784	8	1 021	14	6 012	
1	22	3	132	6	221	15	2 685	10	5 429	
1	.	1	.	15	.	20	.	12	.	
5	418	7	53	15	817	16	2 219	10	5 322	
6	24	13	234	9	453	17	2 375	13	4 863	
.	264	.	1 311	.	2 663	.	8 713	.	16 317	6
31	883	30	226	43	3 091	48	6 603	47	18 008	
22	1 206	12	372	25	2 875	42	5 933	46	22 577	
20	1 746	7	153	21	822	45	6 100	50	23 496	
11	.	11	.	42	.	45	.	55	.	
12	634	18	130	34	2 298	47	6 937	49	24 021	
14	573	22	891	25	1 003	43	6 581	46	22 968	

Noch: 6. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975 – 1990

6.2 Müllverbren

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Müllverbrennungsanlagen insgesamt	Jahresleistung	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾
			Anzahl	1 000 t	
	Regierungsbezirke				
1	Düsseldorf	1975	6	1 337	1 047
		1977	6	1 504	1 368
		1980	6	1 600	1 421
		1982	6	1 745	1 607
		1984	6	1 769	1 680
		1987	7	2 188	1 985
		1990	6	2 015	2 022
2	Köln	1975	2	154	145
		1977	2	153	153
		1980	2	183	164
		1982	2	155	156
		1984	2	155	167
		1987	2	199	187
		1990	1	166	154
3	Münster	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	–	–	–
		1984	–	–	–
		1987	–	–	–
		1990	2	455	188
4	Detmold	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	1	280	190
		1984	1	300	249
		1987	1	291	291
		1990	1	320	305
5	Arnsberg	1975	2	272	226
		1977	2	306	265
		1980	2	310	269
		1982	2	308	253
		1984	2	323	253
		1987	3	515	440
		1990	3	507	501
6	Nordrhein-Westfalen	1975	10	1 763	1 418
		1977	10	1 963	1 786
		1980	10	2 093	1 854
		1982	11	2 547	2 206
		1984	11	2 558	2 349
		1987	13	3 192	2 903
		1990	13	3 463	3 170

nach Art der Entsorgungsanlagen und Regierungsbezirken
nungsanlagen

Davon wurden angeliefert an Müllverbrennungsanlagen mit einer Jahresleistung von ... bis unter ... 1 000 t								Lfd. Nr.
unter 50		50 – 100		100 – 200		200 und mehr		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
1	3	1	91	1	4 ²⁾	3	949	1
–	–	–	–	2	231	4	1 137	
–	–	–	–	1	104	5	1 317	
–	–	–	–	1	82	5	1 525	
–	–	1	80	–	–	5	1 600	
–	–	2	171	–	–	5	1 813	
–	–	1	85	–	–	5	1 937	
1	27	–	–	1	118	–	–	2
1	28	–	–	1	125	–	–	
1	26	–	–	1	138	–	–	
1	24	–	–	1	132	–	–	
1	28	–	–	1	139	–	–	
1	22	–	–	1	164	–	–	
–	–	–	–	1	154	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	3
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	52	–	–	1	136	
–	–	–	–	–	–	–	–	4
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	1	190	
–	–	–	–	–	–	1	249	
–	–	–	–	–	–	1	291	
–	–	–	–	–	–	1	305	
–	–	–	–	2	226	–	–	5
–	–	–	–	2	265	–	–	
–	–	–	–	2	269	–	–	
–	–	–	–	2	253	–	–	
–	–	–	–	2	253	–	–	
–	–	–	–	2	227	1	213	
–	–	–	–	2	260	1	241	
2	30	1	91	3	230	3	949	6
1	28	–	–	4	496	4	1 137	
1	26	–	–	4	511	5	1 317	
1	24	–	–	4	467	6	1 715	
1	28	1	80	3	392	6	1 849	
1	22	2	171	3	391	7	2 318	
–	–	2	137	3	414	8	2 619	

Noch: **6. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975 – 1990**
6.3 Kompostie

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Kompostierungsanlagen insgesamt	Jahresleistung	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾
			Anzahl	1 000 t	
	Regierungsbezirke				
1	Düsseldorf	1975	1	.	17
		1977	1	15	19
		1980	1	12	14
		1982	1	17	21
		1984	2	36	27
		1987	2	36	36
		1990	8	111	153
2	Köln	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	–	–	–
		1984	–	–	–
		1987	1	1	1
		1990	8	94	87
3	Münster	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	–	–	–
		1984	–	–	–
		1987	–	–	–
		1990	4	30	32
4	Detmold	1975	–	–	–
		1977	1	20	34
		1980	1	40	73
		1982	1	40	54
		1984	1	40	44
		1987	1	40	0
		1990	2	40	32
5	Arnsberg	1975	1	.	9
		1977	1	15	20
		1980	1	15	15
		1982	1	15	16
		1984	1	15	16
		1987	3	30	23
		1990	9	56	69
6	Nordrhein-Westfalen	1975	2	.	26
		1977	3	50	73
		1980	3	75	102
		1982	3	72	91
		1984	4	91	87
		1987	7	108	60
		1990	31	331	374

nach Art der Entsorgungsanlagen und Regierungsbezirken
rungsanlagen

Davon wurden angeliefert an Kompostierungsanlagen mit einer Jahresleistung von ... bis unter ... 1 000 t						Lfd. Nr.
unter 10		10 – 20		20 und mehr		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
–	–	1	17	–	–	1
–	–	1	19	–	–	
–	–	1	14	–	–	
–	–	1	21	–	–	
–	–	1	18	1	9	
–	–	1	15	1	21	2
2	17	3	77	3	59	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	3
1	1	–	–	–	–	
6	29	1	5	1	53	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	4
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
3	20	1	12	–	–	5
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	6
1	0	–	–	1	32	
–	–	1	9	–	–	
–	–	1	20	–	–	
–	–	1	15	–	–	
–	–	1	16	–	–	7
–	–	1	16	–	–	
1	2	2	20	–	–	
7	36	2	33	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	2	26	–	–	8
–	–	2	39	1	34	
–	–	2	29	1	73	
–	–	2	37	1	54	
–	–	2	34	2	53	
2	3	3	36	2	21	9
19	103	7	128	5	144	

7. Deponien 1990 mit angelieferten

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Deponien insgesamt	Noch verfüllbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾	
		Anzahl	1 000 m ³	1 000 t	1 000 m ³
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	2	15	101	422
2	Duisburg	—	—	—	—
3	Essen	1	150	299	187
4	Krefeld	1	15	71	48
5	Mönchengladbach	—	—	—	—
6	Mülheim an der Ruhr	1	950	1	1
7	Oberhausen	1	445	112	83
8	Remscheid	2	50	62	41
9	Solingen	1	40	50	64
10	Wuppertal	—	—	—	—
	Kreise				
11	Kleve	2	1 161	262	482
12	Mettmann	2	2 400	192	260
13	Neuss	4	5 419	855	1 798
14	Viersen	4	4 420	724	1 265
15	Wesel	2	3 376	406	584
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	23	18 441	3 136	5 236
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	—	—	—	—
18	Bonn	—	—	—	—
19	Köln	—	—	—	—
20	Leverkusen	—	—	—	—
	Kreise				
21	Aachen	1	2 500	572	1 089
22	Düren	2	4 750	640	914
23	Erftkreis	2	11 419	1 101	2 381
24	Euskirchen	2	7 134	629	1 791
25	Heinsberg	5	6 624	725	746
26	Oberbergischer Kreis	4	7 718	492	954
27	Rhein.-Berg. Kreis	2	215	292	189
28	Rhein-Sieg-Kreis	3	127	204	149
29	Reg.-Bez. Köln	21	40 487	4 656	8 214
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	1	1 000	109	68
31	Gelsenkirchen	1	14 952	1 378	2 682
32	Münster	1	3 100	345	1 225

1) ohne Altreifen und Autowracks

Abfallmengen nach Restvolumen und Verwaltungsbezirken

Deponien mit einem noch zu verfüllenden Restvolumen von ... bis unter ... 1 000 m ³						Lfd. Nr.
unter 5	5 – 20	20 – 100	100 – 500	500 – 2 000	2 000 und mehr	
Anzahl						
1	1	–	–	–	–	1
–	–	–	–	–	–	2
–	–	–	1	–	–	3
–	1	–	–	–	–	4
–	–	–	–	–	–	5
–	–	–	–	1	–	6
–	–	–	1	–	–	7
1	–	1	–	–	–	8
–	–	1	–	–	–	9
–	–	–	–	–	–	10
–	–	1	–	1	–	11
–	–	–	1	–	1	12
–	1	–	1	1	1	13
–	–	1	–	2	1	14
–	–	–	1	–	1	15
2	3	4	5	5	4	16
–	–	–	–	–	–	17
–	–	–	–	–	–	18
–	–	–	–	–	–	19
–	–	–	–	–	–	20
–	–	–	–	–	1	21
–	–	–	1	–	1	22
–	–	–	–	–	2	23
–	–	1	–	–	1	24
–	–	1	–	3	1	25
–	–	1	1	1	1	26
–	–	1	1	–	–	27
1	1	–	1	–	–	28
1	1	4	4	4	7	29
–	–	–	–	1	–	30
–	–	–	–	–	1	31
–	–	–	–	–	1	32

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Deponien insgesamt	Noch verfügbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾	
		Anzahl	1 000 m ³	1 000 t	1 000 m ³
	Kreise				
33	Borken	3	780	442	1 067
34	Coesfeld	2	472	177	318
35	Recklinghausen	3	650	315	501
36	Steinfurt	9	3 810	697	859
37	Warendorf	1	2 450	230	669
38	Reg.-Bez. Münster	21	27 214	3 694	7 388
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	2	30	36	26
	Kreise				
40	Gütersloh	3	1 320	380	632
41	Herford	2	170	91	62
42	Höxter	3	576	166	218
43	Lippe	8	8 739	510	599
44	Minden-Lübbecke	4	1 569	282	507
45	Paderborn	5	4 936	264	1 183
46	Reg.-Bez. Detmold	27	17 340	1 731	3 228
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	2	2 748	1 101	1 423
48	Dortmund	3	5 622	1 818	2 192
49	Hagen	1	80	32	22
50	Hamm	2	2 180	290	190
51	Herne	—	—	—	—
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	2	1 450	413	368
53	Hochsauerlandkreis	23	1 898	1 018	788
54	Märkischer Kreis	6	2 618	358	427
55	Olpe	5	192	261	315
56	Siegen-Wittgenstein	4	7 670	534	626
57	Soest	8	2 719	1 106	1 137
58	Unna	2	230	337	461
59	Reg.-Bez. Arnsberg	58	27 407	7 267	7 949
60	Nordrhein-Westfalen	150	130 889	20 484	32 015

Abfallmengen nach Restvolumen und Verwaltungsbezirken

Deponien mit einem noch zu verfüllenden Restvolumen von ... bis unter ... 1 000 m ³						Lfd. Nr.
unter 5	5 – 20	20 – 100	100 – 500	500 – 2 000	2 000 und mehr	
Anzahl						
–	–	–	3	–	–	33
–	–	–	2	–	–	34
–	–	1	1	1	–	35
–	1	1	5	2	–	36
–	–	–	–	–	1	37
–	1	2	11	4	3	38
1	–	1	–	–	–	39
1	–	–	1	1	–	40
–	–	1	1	–	–	41
–	–	2	1	–	–	42
1	3	–	1	1	2	43
–	–	1	2	1	–	44
2	1	1	–	–	1	45
5	4	6	6	3	3	46
–	–	–	1	–	1	47
–	–	–	–	1	2	48
–	–	1	–	–	–	49
–	–	–	1	–	1	50
–	–	–	–	–	–	51
–	–	–	1	1	–	52
3	8	5	6	1	–	53
2	1	–	2	–	1	54
1	2	1	1	–	–	55
–	–	1	–	1	2	56
–	2	–	4	2	–	57
–	–	1	1	–	–	58
6	13	9	17	6	7	59
14	22	25	43	22	24	60

8. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände im Rahmen der

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	1975		1977		1980	
		1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner
	Kreisfreie Städte						
1	Düsseldorf	49 320	79,57	49 637	81,15	77 951	131,64
2	Duisburg	29 817	50,85	32 865	56,89	41 052	73,48
3	Essen	28 228	41,91	30 875	46,26	37 012	56,93
4	Krefeld	25 450	112,10	10 933	48,49	13 700	61,33
5	Mönchengladbach	12 072	46,34	11 780	45,41	17 905	69,39
6	Mülheim an der Ruhr	9 141	48,56	11 340	60,64	14 010	76,94
7	Oberhausen	10 598	44,99	12 097	51,80	14 254	62,15
8	Remscheid	5 320	40,33	7 956	60,75	9 682	74,88
9	Solingen	9 343	54,93	10 095	59,77	10 180	61,12
10	Wuppertal	25 512	63,37	21 943	54,86	21 655	54,99
	Kreise						
11	Kleve	4 400	17,47	7 980	31,57	15 287	59,33
12	Mettmann	10 962	23,35	14 808	31,32	26 645	55,38
13	Neuss	8 631	21,55	9 045	22,44	14 016	34,16
14	Viersen	6 151	23,42	8 429	32,15	11 963	45,69
15	Wesel	9 812	24,01	15 084	36,79	19 815	47,76
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	244 757	46,28	254 867	48,43	345 127	66,25
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	9 441	39,02	10 031	41,38	12 888	53,10
18	Bonn	18 853	66,51	18 313	64,41	25 498	88,82
19	Köln	50 571	51,47	51 619	52,78	62 691	64,18
20	Leverkusen	11 303	68,42	11 845	72,05	14 794	91,63
	Kreise						
21	Aachen	5 993	20,88	7 940	27,74	10 392	36,08
22	Düren	5 156	21,76	6 459	27,32	8 106	34,21
23	Erftkreis	8 712	22,84	12 078	31,37	18 463	46,49
24	Euskirchen	2 707	17,51	3 918	25,38	10 904	69,31
25	Heinsberg	2 724	13,00	4 488	21,35	5 959	27,91
26	Oberbergischer Kreis	6 233	25,81	8 336	34,48	11 859	48,18
27	Rhein.-Berg. Kreis	5 748	23,57	7 154	29,25	9 403	38,00
28	Rhein-Sieg-Kreis	2 315	5,29	1 362	3,08	2 185	4,76
29	Reg.-Bez. Köln	129 756	33,57	143 543	37,10	193 142	49,35
	Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	2 882	24,82	6 656	57,62	3 881	33,85
31	Gelsenkirchen	10 456	32,71	15 021	47,51	14 866	48,65
32	Münster	10 281	38,94	10 802	40,60	19 328	72,23

1) Die Werte des Jahres 1975 sind – aus technischen Gründen – anhand der Wohnbevölkerung am 31.7.1976 ermittelt. Die Folgejahre basieren jeweils auf dem Stand

öffentlichen Abfallentsorgung 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

1982		1984		1986		1987		1990		Lfd. Nr.
1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	
75 269	128,46	93 919	164,56	100 537	179,16	116 285	206,39	204 236	355,15	1
41 571	75,36	43 841	83,03	48 011	92,94	52 849	100,63	69 400	130,07	2
39 267	61,21	63 458	100,92	61 832	100,18	63 939	102,63	78 150	124,82	3
14 593	65,21	17 922	81,57	19 477	89,87	17 378	74,81	24 447	100,77	4
18 106	70,00	19 147	74,70	20 643	81,06	20 214	80,98	34 652	134,30	5
16 594	92,82	22 094	126,37	19 170	112,13	22 105	125,50	22 156	124,77	6
14 562	63,81	15 733	70,21	17 685	79,63	20 676	93,80	29 553	132,26	7
11 016	86,31	10 146	82,39	9 525	78,71	10 927	90,98	14 590	118,82	8
12 193	74,59	11 359	71,35	11 728	74,21	11 843	74,46	18 763	114,24	9
20 911	53,61	28 264	74,01	22 697	60,48	24 637	67,41	27 617	72,47	10
18 706	71,78	21 767	83,33	23 783	90,73	23 464	89,84	27 833	103,93	11
30 910	63,94	33 521	70,20	44 886	93,92	47 707	99,43	73 015	147,02	12
15 816	38,44	16 411	40,52	17 724	43,74	20 926	51,79	29 244	70,09	13
16 844	64,36	16 420	62,97	17 164	65,59	17 519	66,94	27 975	103,74	14
26 174	62,85	41 688	100,74	49 695	119,86	50 471	118,37	62 487	141,43	15
372 532	71,87	455 690	89,61	484 607	96,23	520 940	102,79	744 117	143,16	16
14 853	60,87	17 837	73,98	19 161	80,30	22 030	95,88	27 547	115,18	17
31 847	109,00	32 914	112,84	30 847	106,09	34 356	124,26	62 427	215,60	18
79 198	81,84	78 755	84,46	93 712	102,53	105 709	113,97	177 466	186,76	19
17 664	110,75	20 188	129,03	40 786	263,66	40 624	262,53	46 790	292,79	20
17 120	59,28	15 340	53,39	21 325	74,15	26 601	93,04	30 733	105,00	21
9 636	40,51	7 813	32,93	10 091	42,68	11 300	48,29	15 314	63,38	22
18 889	46,98	19 602	48,71	21 180	52,41	25 358	63,39	36 819	88,60	23
10 343	65,16	12 156	75,94	24 364	151,24	25 108	154,12	40 695	241,58	24
8 697	40,43	9 532	44,27	11 285	52,09	12 029	56,53	17 045	77,78	25
14 008	56,52	13 825	56,22	14 442	58,71	15 296	62,32	19 278	74,35	26
11 081	44,60	11 073	44,71	12 691	51,08	13 765	55,11	18 103	69,85	27
3 038	6,46	907	1,91	617	1,28	740	1,55	1 592	3,19	28
236 374	60,11	239 942	61,63	300 501	77,48	332 916	86,33	493 808	123,65	29
4 330	37,98	7 731	68,67	7 200	64,21	8 749	76,32	10 335	87,47	30
17 087	57,01	29 156	100,31	26 004	91,43	28 619	99,51	31 957	109,38	31
16 423	60,46	14 812	54,16	16 740	62,25	19 506	79,21	25 494	99,74	32

des 30.6.

Noch: 8. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände im Rahmen der

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	1975		1977		1980	
		1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner
	Kreise						
33	Borken	4 893	16,85	6 696	22,97	10 168	34,05
34	Coesfeld	4 485	27,53	6 070	36,61	7 891	46,14
35	Recklinghausen	19 714	31,10	21 205	33,57	28 071	44,63
36	Steinfurt	5 314	14,26	7 353	19,68	12 672	33,44
37	Warendorf	3 246	13,38	4 516	18,61	4 831	19,56
38	Reg.-Bez. Münster	61 271	25,51	78 319	32,59	101 708	42,16
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	12 852	40,83	15 419	49,14	19 531	62,48
	Kreise						
40	Gütersloh	4 986	17,85	5 798	20,67	8 254	28,87
41	Herford	4 214	18,05	6 213	26,68	9 648	41,48
42	Höxter	2 025	14,11	2 522	17,59	3 821	26,56
43	Lippe	9 044	27,99	8 865	27,45	12 172	37,19
44	Minden-Lübbecke	6 017	20,77	7 397	25,64	9 866	34,34
45	Paderborn	3 914	18,24	4 688	21,61	8 269	36,79
46	Reg.-Bez. Detmold	43 052	23,94	50 902	28,30	71 561	39,44
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	15 308	37,04	18 119	44,11	23 130	57,54
48	Dortmund	24 975	39,83	28 268	45,53	39 613	65,00
49	Hagen	12 878	56,75	16 680	73,96	18 274	83,02
50	Hamm	3 369	19,58	3 800	22,10	7 493	43,67
51	Herne	6 601	34,89	7 103	37,87	9 163	50,08
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	12 368	35,33	12 247	35,10	18 457	53,19
53	Hochsauerlandkreis	6 968	25,92	10 879	40,55	15 535	58,01
54	Märkischer Kreis	14 430	33,76	36 542	85,83	52 575	123,59
55	Olpe	3 298	26,94	4 327	35,33	6 448	52,59
56	Siegen-Wittgenstein	8 810	30,53	11 555	40,20	11 333	39,65
57	Soest	5 225	19,41	7 543	28,04	13 789	51,06
58	Unna	9 555	25,43	9 591	25,45	13 655	35,38
59	Reg.-Bez. Arnsberg	123 785	33,18	166 654	44,86	229 465	62,17
60	Nordrhein-Westfalen	602 621	35,27	694 285	40,72	941 003	55,22

öffentlichen Abfallentsorgung 1975 – 1990 nach Verwaltungsbezirken

1982		1984		1986		1987		1990		Lfd. Nr.
1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	
11 492	37,99	14 300	46,96	14 360	46,65	15 202	49,37	18 090	56,87	33
8 580	49,39	9 455	53,65	11 336	63,61	11 036	62,58	18 843	103,09	34
40 014	63,58	47 703	76,50	54 599	87,74	64 582	102,32	85 223	131,31	35
14 371	37,79	15 699	41,26	17 920	47,03	18 116	47,85	30 639	79,26	36
6 057	24,42	7 429	30,07	8 496	34,36	9 017	36,42	12 325	48,38	37
118 354	48,92	146 285	60,73	156 655	65,22	174 827	73,15	232 905	94,79	38
26 127	83,99	27 313	89,87	31 346	104,78	33 518	109,67	62 409	196,73	39
10 860	37,83	11 251	39,35	12 761	44,47	16 220	56,33	55 196	183,43	40
14 133	61,24	13 936	61,30	15 567	69,14	16 952	74,51	22 578	95,83	41
4 909	34,27	4 933	34,77	5 573	39,63	6 988	49,66	12 213	84,39	42
12 985	39,65	14 275	44,05	16 423	50,77	17 716	55,65	23 058	68,74	43
14 242	50,03	13 936	49,54	27 372	97,97	34 075	120,58	17 927	60,71	44
8 576	37,65	9 353	40,87	9 617	41,69	11 774	50,98	24 908	101,60	45
91 832	50,68	94 997	52,97	118 659	66,46	137 243	76,52	218 289	116,46	46
22 594	57,05	24 940	64,43	26 200	68,76	25 368	65,68	33 450	84,67	47
43 139	71,54	46 653	79,77	48 700	85,46	49 728	85,21	62 183	104,09	48
22 123	102,62	23 612	112,71	23 661	114,82	28 740	137,35	50 572	236,84	49
8 303	48,57	9 440	56,33	18 900	113,71	24 278	141,90	49 908	280,11	50
10 669	59,23	11 729	67,09	11 955	69,70	13 789	79,16	15 781	88,94	51
25 291	73,42	27 471	81,52	29 608	88,09	32 629	96,14	43 686	125,71	52
18 154	68,10	18 993	72,36	21 119	81,09	26 808	103,04	50 242	188,25	53
55 358	131,28	61 556	148,55	47 222	114,67	50 291	119,33	55 374	125,99	54
7 090	57,63	7 231	59,00	7 199	58,50	15 961	127,58	33 632	259,97	55
13 197	46,47	15 293	54,63	13 617	48,88	13 791	49,31	25 847	90,19	56
16 861	62,77	19 838	74,30	21 287	79,55	21 971	82,37	28 248	102,13	57
14 407	37,00	15 106	38,86	22 307	57,03	21 920	56,47	37 302	92,14	58
257 186	70,20	281 862	78,39	291 775	81,88	325 274	90,23	486 226	130,96	59
1 076 278	63,27	1 218 776	72,65	1 352 197	81,14	1 491 200	89,22	2 175 346	126,21	60

9. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	Altstoff- gemische
Kreisfreie Städte								
Düsseldorf	Depotcontainer	27 078	13 206	13 872	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	3 702	519	168	476	—	2 539	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	163	—	—	—	—	163	—
	alle Sammelverfahren	30 943	13 725	14 040	476	—	2 702	—
Duisburg	Depotcontainer	11 333	5 432	5 901	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	2 128	2 128	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	13 461	7 560	5 901	—	—	—	—
Essen	Depotcontainer	20 917	1 608	19 234	75	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	1 740	—	—	105	—	1 635	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	4 300	—	—	116	400	3 784	—
	alle Sammelverfahren	26 957	1 608	19 234	296	400	5 419	—
Krefeld	Depotcontainer	3 098	3 098	—	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	750	—	—	750	—	—	—
	alle Sammelverfahren	3 848	3 098	—	750	—	—	—
Mönchengladbach	Depotcontainer	7 462	—	6 610	852	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	1 037	508	—	529	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	110	—	—	—	—	110	—
	sonstige Holsysteme	13 167	9 205	—	—	7	3 955	—
	alle Sammelverfahren	21 776	9 713	6 610	1 381	7	4 065	—
Mülheim an der Ruhr	Depotcontainer	12 846	5 443	7 403	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	40	40	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	12 886	5 483	7 403	—	—	—	—
Oberhausen	Depotcontainer	13 067	8 204	4 863	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	20	—	—	—	20	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	13 087	8 204	4 863	—	20	—	—
Remscheid	Depotcontainer	4 573	2 787	1 765	21	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	4 573	2 787	1 765	21	—	—	—
Solingen	Depotcontainer	7 114	3 635	3 130	299	50	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	441	—	—	—	45	396	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	7 555	3 635	3 130	299	95	396	—
Wuppertal	Depotcontainer	11 501	4 878	6 623	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	11 501	4 878	6 623	—	—	—	—

1) einschl. gewerbliche Sammlungen mit Erlaubnis durch die zuständige Körperschaft

Noch: 9. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	Altstoff- gemische
t								
Kreise								
Kleve	Depotcontainer	5 678	34	2 121	105	—	3 030	388
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	16 087	1 770	—	—	—	5 813	8 504
	sonstige Holsysteme	1 475	291	1 056	128	—	—	—
	alle Sammelverfahren	23 240	2 095	3 177	233	—	8 843	8 892
Mettmann	Depotcontainer	25 342	14 683	10 101	386	—	172	—
	stationäre Annahmestelle	5 115	—	—	—	—	5 115	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	144	—	—	10	—	134	—
	sonstige Holsysteme	1 001	—	545	151	79	226	—
	alle Sammelverfahren	31 602	14 683	10 646	547	79	5 647	—
Neuss	Depotcontainer	5 883	757	5 126	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	2 029	604	—	—	—	—	1 425
	sonstige Holsysteme	140	—	—	12	—	128	—
	alle Sammelverfahren	8 052	1 361	5 126	12	—	128	1 425
Viersen	Depotcontainer	6 943	742	5 435	11	—	755	—
	stationäre Annahmestelle	181	—	—	—	—	181	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	4 826	2 261	—	—	—	—	2 565
	sonstige Holsysteme	3 138	347	230	4	—	2 557	—
	alle Sammelverfahren	15 088	3 350	5 665	15	—	3 493	2 565
Wesel	Depotcontainer	17 226	8 624	8 593	9	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	1 303	—	—	34	—	1 269	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	2 776	1 610	—	—	—	125	1 041
	sonstige Holsysteme	5 368	505	315	140	210	4 198	—
	alle Sammelverfahren	26 673	10 739	8 908	183	210	5 592	1 041
Reg.-Bez. Düsseldorf	Depotcontainer	180 061	73 131	100 777	1 758	50	3 957	388
	stationäre Annahmestelle	13 138	1 067	168	1 144	20	10 739	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	26 413	6 245	—	10	45	6 578	13 535
	sonstige Holsysteme	31 630	12 476	2 146	1 301	696	15 011	—
	alle Sammelverfahren	251 242	92 919	103 091	4 213	811	36 285	13 923
Kreisfreie Städte								
Aachen	Depotcontainer	7 630	3 955	3 648	27	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	4 628	—	—	—	—	4 628	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	299	—	—	—	—	299	—
	sonstige Holsysteme	606	—	—	—	—	606	—
	alle Sammelverfahren	13 163	3 955	3 648	27	—	5 533	—
Bonn	Depotcontainer	5 019	—	—	10	—	5 009	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	2 404	—	—	1 004	—	1 400	—
	alle Sammelverfahren	7 423	—	—	1 014	—	6 409	—
Köln	Depotcontainer	36 280	20 233	16 047	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	31 128	—	—	128	—	31 000	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	282	—	—	—	—	282	—
	sonstige Holsysteme	300	—	—	300	—	—	—
	alle Sammelverfahren	67 990	20 233	16 047	428	—	31 282	—
Leverkusen	Depotcontainer	5 341	2 488	2 853	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	616	317	299	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 487	383	—	329	—	775	—
	alle Sammelverfahren	7 444	3 188	3 152	329	—	775	—

1) einschl. gewerbliche Sammlungen mit Erlaubnis durch die zuständige Körperschaft

Noch: 9. **Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	Altstoff- gemische
t								
Kreise								
Aachen	Depotcontainer	9 450	2 913	5 190	184	—	1 163	—
	stationäre Annahmestelle	3 960	—	—	—	11	3 949	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1	—	—	—	1	—	—
	sonstige Holsysteme	743	206	—	160	—	377	—
	alle Sammelverfahren	14 154	3 119	5 190	344	12	5 489	—
Düren	Depotcontainer	7 621	2 047	5 502	72	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 112	105	—	—	—	1 007	—
	alle Sammelverfahren	8 733	2 152	5 502	72	—	1 007	—
Erftkreis	Depotcontainer	18 308	9 090	7 518	—	—	1 700	—
	stationäre Annahmestelle	2 665	—	—	—	—	2 665	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	232	—	—	166	—	66	—
	alle Sammelverfahren	21 205	9 090	7 518	166	—	4 431	—
Euskirchen	Depotcontainer	3 474	742	2 694	38	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	5	—	—	—	5	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 950	—	—	—	—	1 950	—
	sonstige Holsysteme	368	134	—	—	—	234	—
	alle Sammelverfahren	5 797	876	2 694	38	5	2 184	—
Heinsberg	Depotcontainer	5 210	355	3 651	433	—	—	771
	stationäre Annahmestelle	2 945	—	—	—	4	2 941	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	2 556	650	—	—	—	—	1 906
	sonstige Holsysteme	8 977	2 758	737	—	—	5 426	56
	alle Sammelverfahren	19 688	3 763	4 388	433	4	8 367	2 733
Oberbergischer Kreis	Depotcontainer	6 218	1 698	3 160	210	—	1 150	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	11 388	8 841	—	—	—	—	2 547
	sonstige Holsysteme	222	—	—	—	—	222	—
	alle Sammelverfahren	17 828	10 539	3 160	210	—	1 372	2 547
Rheinisch-Bergischer Kreis	Depotcontainer	9 699	5 176	4 227	296	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	2 407	—	—	—	—	2 407	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	6 282	—	—	—	—	—	6 282
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	18 388	5 176	4 227	296	—	2 407	6 282
Rhein-Sieg-Kreis	Depotcontainer	9 620	1 025	8 595	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	29 710	10 430	—	—	—	6 834	12 446
	sonstige Holsysteme	7 413	3 640	—	—	—	3 773	—
	alle Sammelverfahren	46 743	15 095	8 595	—	—	10 607	12 446
Reg.-Bez. Köln	Depotcontainer	123 870	49 722	63 085	1 270	—	9 022	771
	stationäre Annahmestelle	47 738	—	—	128	20	47 590	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	53 084	20 238	299	—	1	9 365	23 181
	sonstige Holsysteme	23 864	7 226	737	1 959	—	13 886	56
	alle Sammelverfahren	248 556	77 186	64 121	3 357	21	79 863	24 008
Kreisfreie Städte								
Bottrop	Depotcontainer	1 425	—	1 245	180	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	7 780	—	—	190	—	7 590	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	119	119	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	9 324	119	1 245	370	—	7 590	—

1) einschl. gewerbliche Sammlungen mit Erlaubnis durch die zuständige Körperschaft

Noch: 9. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	Altstoff- gemische
t								
Noch: Kreisfreie Städte								
Gelsenkirchen	Depotcontainer	4 280	847	3 433	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	327	—	—	127	200	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	4 607	847	3 433	127	200	—	—
Münster	Depotcontainer	12 162	5 895	6 257	—	10	—	—
	stationäre Annahmestelle	7 695	700	—	790	205	6 000	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	500	500	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	20 357	7 095	6 257	790	215	6 000	—
Kreise								
Borken	Depotcontainer	10 871	4 588	6 076	130	—	77	—
	stationäre Annahmestelle	3 620	155	—	—	20	3 445	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	171	103	—	—	28	40	—
	alle Sammelverfahren	14 662	4 846	6 076	130	48	3 562	—
Coesfeld	Depotcontainer	5 189	1 708	3 344	137	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	2 270	—	—	—	—	2 270	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	5 723	1 370	—	—	—	4 353	—
	sonstige Holsysteme	754	—	—	—	—	754	—
	alle Sammelverfahren	13 936	3 078	3 344	137	—	7 377	—
Recklinghausen	Depotcontainer	20 348	7 157	13 191	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	5 828	1 155	—	161	—	4 512	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 077	169	—	—	—	908	—
	sonstige Holsysteme	5 628	143	—	—	4 100	1 385	—
	alle Sammelverfahren	32 881	8 624	13 191	161	4 100	6 805	—
Steinfurt	Depotcontainer	19 208	9 781	8 089	484	142	712	—
	stationäre Annahmestelle	7 737	76	18	—	35	7 608	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 981	—	—	—	57	1 924	—
	alle Sammelverfahren	28 926	9 857	8 107	484	234	10 244	—
Warendorf	Depotcontainer	10 923	3 778	4 748	193	—	2 204	—
	stationäre Annahmestelle	2 612	—	—	147	12	2 453	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	103	103	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 131	—	—	186	—	945	—
	alle Sammelverfahren	14 769	3 881	4 748	526	12	5 602	—
Reg.-Bez. Münster	Depotcontainer	84 406	33 754	46 383	1 124	152	2 993	—
	stationäre Annahmestelle	37 869	2 086	18	1 415	472	33 878	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	6 903	1 642	—	—	—	5 261	—
	sonstige Holsysteme	10 284	865	—	186	4 185	5 048	—
	alle Sammelverfahren	139 462	38 347	46 401	2 725	4 809	47 180	—
Kreisfreie Stadt								
Bielefeld	Depotcontainer	12 658	2 759	9 899	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	747	—	—	—	—	747	—
	sonstige Holsysteme	6 961	6 172	—	789	—	—	—
	alle Sammelverfahren	20 366	8 931	9 899	789	—	747	—
Kreise								
Gütersloh	Depotcontainer	20 541	7 547	11 895	797	183	119	—
	stationäre Annahmestelle	70	—	—	—	67	3	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	2 236	1 845	106	—	—	285	—
	sonstige Holsysteme	3 185	2 588	424	70	—	103	—
	alle Sammelverfahren	26 032	11 980	12 425	867	250	510	—

1) einschl. gewerbliche Sammlungen mit Erlaubnis durch die zuständige Körperschaft

Noch: 9. **Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	Altstoff- gemische
t								
Noch: Kreise								
Herford	Depotcontainer	9 015	3 080	5 880	55	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	266	196	70	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	5 868	113	805	—	—	200	4 750
	sonstige Holsysteme	1 007	651	51	300	5	—	—
	alle Sammelverfahren	16 156	4 040	6 806	355	5	200	4 750
Höxter	Depotcontainer	2 067	—	2 050	17	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	106	106	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	225	225	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	2 398	331	2 050	17	—	—	—
Lippe	Depotcontainer	22 267	7 207	8 333	—	—	6 727	—
	stationäre Annahmestelle	273	—	—	33	—	240	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	20 991	300	—	—	—	20 691	—
	sonstige Holsysteme	4 695	4 695	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	48 226	12 202	8 333	33	—	27 658	—
Minden-Lübbecke	Depotcontainer	11 469	3 238	5 641	164	90	2 336	—
	stationäre Annahmestelle	885	233	—	3	—	649	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	3 484	905	1 238	—	—	—	1 341
	sonstige Holsysteme	428	32	—	3	7	386	—
	alle Sammelverfahren	16 266	4 408	6 879	170	97	3 371	1 341
Paderborn	Depotcontainer	14 070	8 435	5 566	69	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	2 299	343	—	185	—	1 771	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	56	56	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	5 532	2 023	—	—	—	1 853	1 656
	alle Sammelverfahren	21 957	10 857	5 566	254	—	3 624	1 656
Reg.-Bez. Detmold	Depotcontainer	92 087	32 266	49 264	1 102	273	9 182	—
	stationäre Annahmestelle	3 793	772	70	221	67	2 663	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	33 488	3 325	2 149	—	—	21 923	6 091
	sonstige Holsysteme	22 033	16 386	475	1 162	12	2 342	1 656
	alle Sammelverfahren	151 401	52 749	51 958	2 485	352	36 110	7 747
Kreisfreie Städte								
Bochum	Depotcontainer	11 796	7 782	3 554	460	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	9 555	1 455	—	—	—	8 100	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	5 000	5 000	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	26 351	14 237	3 554	460	—	8 100	—
Dortmund	Depotcontainer	26 838	15 665	11 173	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	254	128	—	126	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	5 483	1 953	3 530	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	32 575	17 746	14 703	126	—	—	—
Hagen	Depotcontainer	4 472	1 603	2 869	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	4 472	1 603	2 869	—	—	—	—
Hamm	Depotcontainer	5 304	2 804	2 500	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	5 000	—	—	—	—	5 000	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	600	—	—	—	—	600	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	10 904	2 804	2 500	—	—	5 600	—

1) einschl. gewerbliche Sammlungen mit Erlaubnis durch die zuständige Körperschaft

Noch: 9. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	Altstoff- gemische
t								
Noch: Kreisfreie Städte								
Herne	Depotcontainer	4 725	2 809	1 916	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	190	—	—	—	190	—	—
	alle Sammelverfahren	4 915	2 809	1 916	—	190	—	—
Kreise								
Ennepe-Ruhr-Kreis	Depotcontainer	14 726	8 433	6 278	15	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	975	645	—	—	330	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 069	1 044	—	25	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 356	216	—	—	1 140	—	—
	alle Sammelverfahren	18 126	10 338	6 278	40	1 470	—	—
Hochsauerlandkreis	Depotcontainer	6 508	2 179	4 315	14	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	738	—	—	10	—	728	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	17 123	1 738	—	—	—	12 484	2 901
	sonstige Holsysteme	684	221	260	136	—	67	—
	alle Sammelverfahren	25 053	4 138	4 575	160	—	13 279	2 901
Märkischer Kreis	Depotcontainer	14 127	7 131	5 873	39	—	1 084	—
	stationäre Annahmestelle	562	555	—	7	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	2 661	2 500	161	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	976	—	—	27	—	949	—
	alle Sammelverfahren	18 326	10 186	6 034	73	—	2 033	—
Olpe	Depotcontainer	440	10	430	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	7 388	2 345	—	—	—	—	5 043
	sonstige Holsysteme	121	—	—	121	—	—	—
	alle Sammelverfahren	7 949	2 355	430	121	—	—	5 043
Siegen-Wittgenstein	Depotcontainer	8 804	4 596	4 156	52	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	6 509	3 078	1 105	242	—	156	1 928
	sonstige Holsysteme	197	—	—	30	167	—	—
	alle Sammelverfahren	15 510	7 674	5 261	324	167	156	1 928
Soest	Depotcontainer	9 272	3 355	5 813	104	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	3 257	—	—	—	6	3 251	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 129	—	—	—	—	1 129	—
	sonstige Holsysteme	1 585	703	—	—	—	882	—
	alle Sammelverfahren	15 243	4 058	5 813	104	6	5 262	—
Unna	Depotcontainer	14 706	7 399	6 941	171	—	195	—
	stationäre Annahmestelle	184	—	—	46	—	138	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	11 867	103	—	—	—	11 764	—
	sonstige Holsysteme	84	—	—	—	—	84	—
	alle Sammelverfahren	26 841	7 502	6 941	217	—	12 181	—
Reg.-Bez. Arnsberg	Depotcontainer	121 718	63 766	55 818	855	—	1 279	—
	stationäre Annahmestelle	20 525	2 783	—	189	336	17 217	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	58 829	17 761	4 796	267	—	26 133	9 872
	sonstige Holsysteme	5 193	1 140	260	314	1 497	1 982	—
	alle Sammelverfahren	206 265	85 450	60 874	1 625	1 833	46 611	9 872
Nordrhein-Westfalen	Depotcontainer	602 142	252 639	315 327	6 109	475	26 433	1 159
	stationäre Annahmestelle	123 063	6 708	256	3 097	915	112 087	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	178 717	49 211	7 244	277	46	69 260	52 679
	sonstige Holsysteme	93 004	38 093	3 618	4 922	6 390	38 269	1 712
	alle Sammelverfahren	996 926	346 651	326 445	14 405	7 826	246 049	55 550

1) einschl. gewerbliche Sammlungen mit Erlaubnis durch die zuständige Körperschaft

10. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		insgesamt	davon								
			Alt-öl	PHS ¹⁾	Alt-farben und Lacke	Löse-mittel	Säuren und Laugen	Alt-medika-mente	Auto-batte-rien	Klein-batte-rien	sonstige
Kreisfreie Städte											
Düsseldorf	Mobil (Schadstoffmobil)	151	–	1	26	49	5	23	–	10	37
	ortsfeste Annahmestellen	171	79	2	21	23	2	–	19	10	17
	Depotcontainer und andere	17	–	–	–	–	–	–	–	17	–
	alle Sammelverfahren	339	79	3	47	71	7	23	19	37	54
Duisburg	Mobil (Schadstoffmobil)	60	5	1	31	12	3	2	–	1	4
	ortsfeste Annahmestellen	327	116	6	101	40	11	20	0	16	17
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	387	121	7	132	52	15	23	0	17	21
Essen	Mobil (Schadstoffmobil)	90	3	3	38	17	2	0	4	13	11
	ortsfeste Annahmestellen	290	24	2	105	14	2	49	17	31	46
	Depotcontainer und andere	22	–	–	–	–	–	–	–	22	–
	alle Sammelverfahren	403	26	5	143	32	4	49	21	66	57
Krefeld	Mobil (Schadstoffmobil)	5	–	–	1	–	0	–	3	–	0
	ortsfeste Annahmestellen	61	7	1	15	8	4	–	20	–	8
	Depotcontainer und andere	8	–	–	–	–	–	–	–	8	–
	alle Sammelverfahren	74	7	1	16	8	4	–	23	8	8
Mönchengladbach	Mobil (Schadstoffmobil)	38	–	0	29	2	2	–	–	6	–
	ortsfeste Annahmestellen	195	129	0	29	2	2	28	–	6	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	233	129	0	57	3	4	28	–	12	–
Mülheim an der Ruhr	Mobil (Schadstoffmobil)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ortsfeste Annahmestellen	505	55	3	95	1	4	12	17	29	289
	Depotcontainer und andere	16	–	–	–	–	–	–	–	16	–
	alle Sammelverfahren	520	55	3	95	1	4	12	17	44	289
Oberhausen	Mobil (Schadstoffmobil)	14	8	0	1	1	0	3	0	1	0
	ortsfeste Annahmestellen	34	17	0	8	3	0	0	1	5	0
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	48	25	0	9	4	0	3	1	6	1
Remscheid	Mobil (Schadstoffmobil)	62	7	2	33	6	0	9	2	3	1
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	62	7	2	33	6	0	9	2	3	1
Solingen	Mobil (Schadstoffmobil)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ortsfeste Annahmestellen	54	6	0	17	5	2	10	4	11	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	54	6	0	17	5	2	10	4	11	–
Wuppertal	Mobil (Schadstoffmobil)	241	–	2	128	26	3	3	49	28	2
	ortsfeste Annahmestellen	50	50	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	105	–	0	85	15	1	–	–	4	–
	alle Sammelverfahren	395	50	2	214	40	4	3	49	32	2

1) Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfungs- und Holzschutzmittel

Noch: 10. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		insgesamt	davon								
			Alt-öl	PHS ¹⁾	Alt-farben und Lacke	Löse-mittel	Säuren und Laugen	Alt-medika-mente	Auto-batte-rien	Klein-batte-rien	sonstige
t											
Kreise											
Kleve	Mobil (Schadstoffmobil)	194	34	2	47	15	2	16	32	17	31
	ortsfeste Annahmestellen	96	13	1	15	5	1	7	5	5	44
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	290	47	3	62	20	2	23	37	22	75
Mettmann	Mobil (Schadstoffmobil)	251	51	2	124	26	4	15	11	8	12
	ortsfeste Annahmestellen	138	41	1	43	6	3	2	10	7	25
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	389	92	3	167	32	7	18	21	15	36
Neuss	Mobil (Schadstoffmobil)	292	9	2	121	33	17	10	42	20	39
	ortsfeste Annahmestellen	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
	Depotcontainer und andere	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—
	alle Sammelverfahren	300	9	2	121	33	17	10	42	23	43
Viersen	Mobil (Schadstoffmobil)	138	10	3	58	15	3	20	11	8	12
	ortsfeste Annahmestellen	14	0	0	12	0	0	—	0	—	0
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	152	10	3	70	15	3	20	11	8	12
Wesel	Mobil (Schadstoffmobil)	157	36	5	51	15	3	7	19	17	5
	ortsfeste Annahmestellen	92	26	0	18	6	1	8	3	11	21
	Depotcontainer und andere	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	alle Sammelverfahren	250	63	5	68	20	3	15	21	29	26
Reg.-Bez. Düsseldorf	Mobil (Schadstoffmobil)	1 694	162	24	688	214	43	109	172	130	153
	ortsfeste Annahmestellen	2 029	561	15	477	113	31	136	96	130	470
	Depotcontainer und andere	174	—	0	85	15	1	—	—	73	—
	alle Sammelverfahren	3 897	723	39	1 251	341	75	245	268	333	623
Kreisfreie Städte											
Aachen	Mobil (Schadstoffmobil)	66	3	0	4	13	—	18	7	3	18
	ortsfeste Annahmestellen	14	2	0	4	3	3	—	0	1	—
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	79	5	1	9	15	3	18	7	4	18
Bonn	Mobil (Schadstoffmobil)	175	1	3	117	18	3	16	11	6	—
	ortsfeste Annahmestellen	162	—	5	65	41	6	13	2	30	—
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	336	1	8	182	59	9	29	13	36	—
Köln	Mobil (Schadstoffmobil)	284	—	7	108	31	9	19	—	111	—
	ortsfeste Annahmestellen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	284	—	7	108	31	9	19	—	111	—
Leverkusen	Mobil (Schadstoffmobil)	80	9	4	37	4	0	3	12	1	10
	ortsfeste Annahmestellen	9	3	0	0	0	—	6	—	—	0
	Depotcontainer und andere	12	—	—	—	—	—	—	—	12	—
	alle Sammelverfahren	102	12	4	37	4	0	9	12	14	11

1) Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfungs- und Holzschutzmittel

Noch: 10. **Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		insgesamt	davon								
			Alt-öl	PHS ¹⁾	Alt-farben und Lacke	Löse-mittel	Säuren und Laugen	Alt-medika-mente	Auto-batte-rien	Klein-batte-rien	sonstige
t											
Kreise											
Aachen	Mobil (Schadstoffmobil)	47	8	1	6	12	1	3	8	3	5
	ortsfeste Annahmestellen	9	7	–	–	–	–	1	1	–	–
	Depotcontainer und andere	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–
	alle Sammelverfahren	58	16	1	6	12	1	3	8	6	5
Düren	Mobil (Schadstoffmobil)	91	9	2	12	14	2	7	11	10	23
	ortsfeste Annahmestellen	70	22	1	10	3	1	3	9	2	20
	Depotcontainer und andere	16	–	–	–	–	–	3	–	8	5
	alle Sammelverfahren	176	31	3	22	17	3	13	20	20	48
Erftkreis	Mobil (Schadstoffmobil)	338	52	3	122	48	9	13	33	18	40
	ortsfeste Annahmestellen	195	51	1	31	13	3	16	4	10	65
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	532	103	4	153	61	12	29	37	28	105
Euskirchen	Mobil (Schadstoffmobil)	213	–	3	96	14	2	7	3	7	82
	ortsfeste Annahmestellen	5	5	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	0	–	–	–	–	–	–	–	0	–
	alle Sammelverfahren	219	5	3	96	14	2	7	3	7	82
Heinsberg	Mobil (Schadstoffmobil)	23	2	0	7	4	0	2	3	2	4
	ortsfeste Annahmestellen	239	19	1	49	32	3	12	16	10	98
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	262	20	2	56	36	4	14	18	12	102
Oberbergischer Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	110	3	3	55	17	2	5	15	8	2
	ortsfeste Annahmestellen	31	30	–	–	–	–	–	–	–	2
	Depotcontainer und andere	16	3	–	–	–	–	6	–	7	–
	alle Sammelverfahren	157	35	3	55	17	2	11	15	15	3
Rheinisch-Bergischer Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	303	32	7	168	36	9	10	12	22	7
	ortsfeste Annahmestellen	74	12	3	48	6	0	–	5	0	–
	Depotcontainer und andere	17	–	–	–	–	–	4	–	13	0
	alle Sammelverfahren	395	44	10	216	43	9	14	17	35	7
Rhein-Sieg-Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	402	113	10	193	20	17	25	9	12	3
	ortsfeste Annahmestellen	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	0	–	–	–	–	–	–	–	0	–
	alle Sammelverfahren	406	117	10	193	20	17	25	9	13	3
Reg.-Bez. Köln	Mobil (Schadstoffmobil)	2 131	232	43	925	231	55	126	124	203	193
	ortsfeste Annahmestellen	811	154	12	207	98	16	51	36	54	185
	Depotcontainer und andere	64	3	–	–	–	–	12	–	43	6
	alle Sammelverfahren	3 006	389	55	1 131	329	71	189	160	299	383
Kreisfreie Städte											
Bottrop	Mobil (Schadstoffmobil)	29	7	1	10	6	1	0	–	3	2
	ortsfeste Annahmestellen	59	27	0	6	4	0	7	11	2	2
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	88	33	1	15	11	1	7	11	4	4

1) Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfung- und Holzschutzmittel

Noch: 10. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		ins- gesamt	davon								
			Alt- öl	PHS ¹⁾	Alt- farben und Lacke	Löse- mittel	Säuren und Laugen	Alt- medika- mente	Auto- batterien	Klein- batterien	sonstige
Noch: Kreisfreie Städte											
Gelsenkirchen	Mobil (Schadstoffmobil)	32	–	0	15	2	0	5	–	6	4
	ortsfeste Annahmestellen	107	20	0	22	4	1	32	10	16	3
	Depotcontainer und andere	3	–	–	–	–	–	–	–	3	–
	alle Sammelverfahren	143	20	1	37	6	1	36	10	25	7
Münster	Mobil (Schadstoffmobil)	13	–	0	7	6	–	–	–	–	–
	ortsfeste Annahmestellen	374	119	11	51	33	7	22	56	29	46
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	387	119	12	58	39	7	22	56	29	46
Kreise											
Borken	Mobil (Schadstoffmobil)	99	21	2	16	6	2	15	9	20	8
	ortsfeste Annahmestellen	54	19	2	11	4	2	3	4	5	6
	Depotcontainer und andere	7	–	–	–	–	–	–	–	7	–
	alle Sammelverfahren	160	40	3	27	10	4	18	12	32	14
Coesfeld	Mobil (Schadstoffmobil)	152	13	3	83	20	2	13	4	10	4
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	152	13	3	83	20	2	13	4	10	4
Recklinghausen	Mobil (Schadstoffmobil)	381	50	8	120	37	5	43	32	17	68
	ortsfeste Annahmestellen	224	60	8	37	11	2	11	46	19	31
	Depotcontainer und andere	11	–	–	–	–	–	6	–	4	1
	alle Sammelverfahren	616	111	17	157	48	7	60	78	40	99
Steinfurt	Mobil (Schadstoffmobil)	89	20	4	36	4	1	8	–	11	5
	ortsfeste Annahmestellen	174	41	4	51	12	3	20	8	29	7
	Depotcontainer und andere	11	–	–	–	–	–	1	–	10	–
	alle Sammelverfahren	274	61	7	87	17	4	29	8	50	11
Warendorf	Mobil (Schadstoffmobil)	168	10	4	76	7	4	13	8	7	41
	ortsfeste Annahmestellen	421	45	6	177	5	4	31	2	12	141
	Depotcontainer und andere	6	6	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	595	61	9	252	12	7	44	9	19	182
Reg.-Bez. Münster	Mobil (Schadstoffmobil)	963	120	22	363	87	15	98	53	74	132
	ortsfeste Annahmestellen	1 414	331	31	354	74	18	125	136	111	235
	Depotcontainer und andere	38	6	–	–	–	–	7	–	25	1
	alle Sammelverfahren	2 415	457	53	717	161	32	230	188	209	368
Kreisfreie Stadt											
Bielefeld	Mobil (Schadstoffmobil)	28	4	2	10	3	1	2	–	3	3
	ortsfeste Annahmestellen	311	27	19	81	32	10	21	20	15	86
	Depotcontainer und andere	10	–	–	–	–	–	–	–	10	–
	alle Sammelverfahren	349	31	21	91	34	11	23	20	28	90
Kreise											
Gütersloh	Mobil (Schadstoffmobil)	159	4	2	98	24	1	9	1	15	5
	ortsfeste Annahmestellen	207	24	6	95	15	6	18	0	38	4
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	366	28	9	194	39	6	28	1	54	9

1) Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfungs- und Holzschutzmittel

Noch: 10. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		ins- gesamt	davon								sonstige
			Alt- öl	PHS ¹⁾	Alt- farben und Lacke	Löse- mittel	Säuren und Laugen	Alt- medika- mente	Auto- batte- rien	Klein- batte- rien	
t											
Noch: Kreise											
Herford	Mobil (Schadstoffmobil)	117	0	2	55	9	2	13	23	10	3
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	4	0	–	–	–	–	–	–	4	–
	alle Sammelverfahren	122	0	2	55	9	2	13	23	14	3
Höxter	Mobil (Schadstoffmobil)	58	10	3	7	2	1	5	19	5	5
	ortsfeste Annahmestellen	2	1	–	–	–	–	0	–	1	–
	Depotcontainer und andere	0	–	–	–	–	–	–	–	0	–
	alle Sammelverfahren	60	11	3	7	2	1	5	19	6	5
Lippe	Mobil (Schadstoffmobil)	239	24	9	21	7	2	19	14	12	133
	ortsfeste Annahmestellen	345	29	12	64	14	7	26	26	25	142
	Depotcontainer und andere	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	586	55	21	85	21	9	45	39	37	274
Minden-Lübbecke	Mobil (Schadstoffmobil)	87	–	3	5	3	1	7	4	5	59
	ortsfeste Annahmestellen	370	8	12	117	11	4	23	18	18	159
	Depotcontainer und andere	17	–	1	8	0	0	0	–	7	1
	alle Sammelverfahren	473	8	15	130	14	5	30	22	30	219
Paderborn	Mobil (Schadstoffmobil)	66	13	2	22	3	2	6	6	5	9
	ortsfeste Annahmestellen	236	33	4	78	16	6	45	7	31	17
	Depotcontainer und andere	0	–	–	–	–	–	–	–	0	–
	alle Sammelverfahren	303	46	6	100	19	7	51	12	36	26
Reg.-Bez. Detmold	Mobil (Schadstoffmobil)	754	55	23	218	50	9	61	66	55	217
	ortsfeste Annahmestellen	1 470	122	53	435	88	32	134	71	128	408
	Depotcontainer und andere	33	2	1	8	0	0	0	–	22	1
	alle Sammelverfahren	2 257	179	77	661	138	40	195	137	205	626
Kreisfreie Städte											
Bochum	Mobil (Schadstoffmobil)	16	–	0	2	1	1	3	–	6	4
	ortsfeste Annahmestellen	350	154	1	39	11	1	24	100	11	10
	Depotcontainer und andere	6	–	–	–	–	–	–	–	6	–
	alle Sammelverfahren	372	154	1	41	12	1	27	100	22	14
Dortmund	Mobil (Schadstoffmobil)	160	16	1	15	3	0	53	50	21	2
	ortsfeste Annahmestellen	130	16	1	24	12	0	27	6	41	2
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	290	32	1	40	15	0	80	56	62	4
Hagen	Mobil (Schadstoffmobil)	40	7	0	2	1	0	–	11	0	18
	ortsfeste Annahmestellen	107	17	0	5	4	1	–	31	10	41
	Depotcontainer und andere	9	–	–	–	–	–	–	–	9	–
	alle Sammelverfahren	156	24	0	6	5	1	–	42	19	59
Hamm	Mobil (Schadstoffmobil)	88	–	1	14	3	2	29	13	12	15
	ortsfeste Annahmestellen	8	–	–	–	–	–	1	–	7	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	95	–	1	14	3	2	30	13	19	15

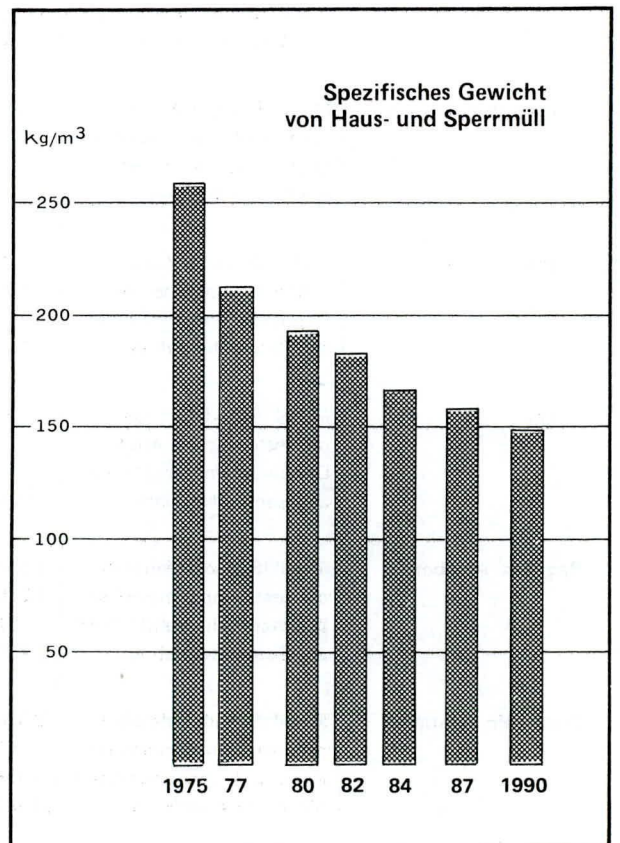
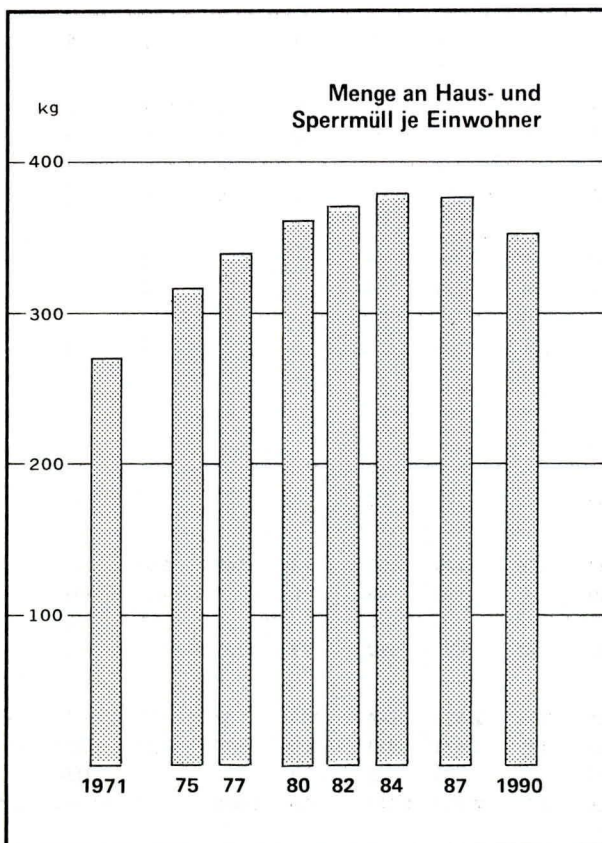
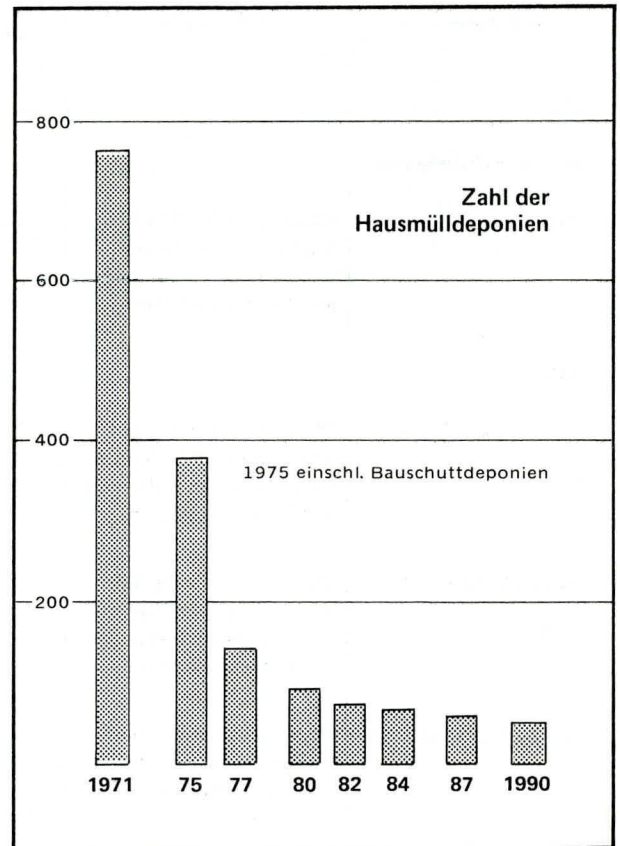
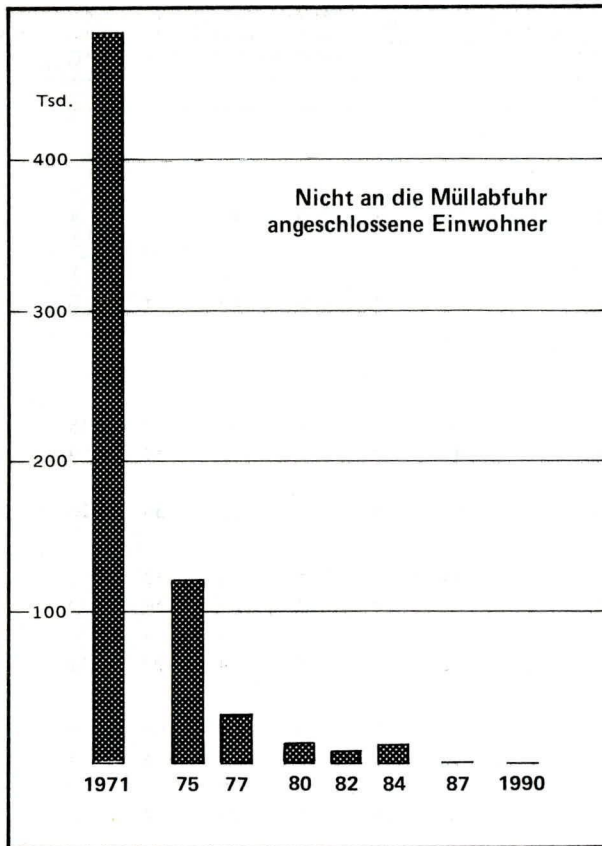
1) Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfungs- und Holzschutzmittel

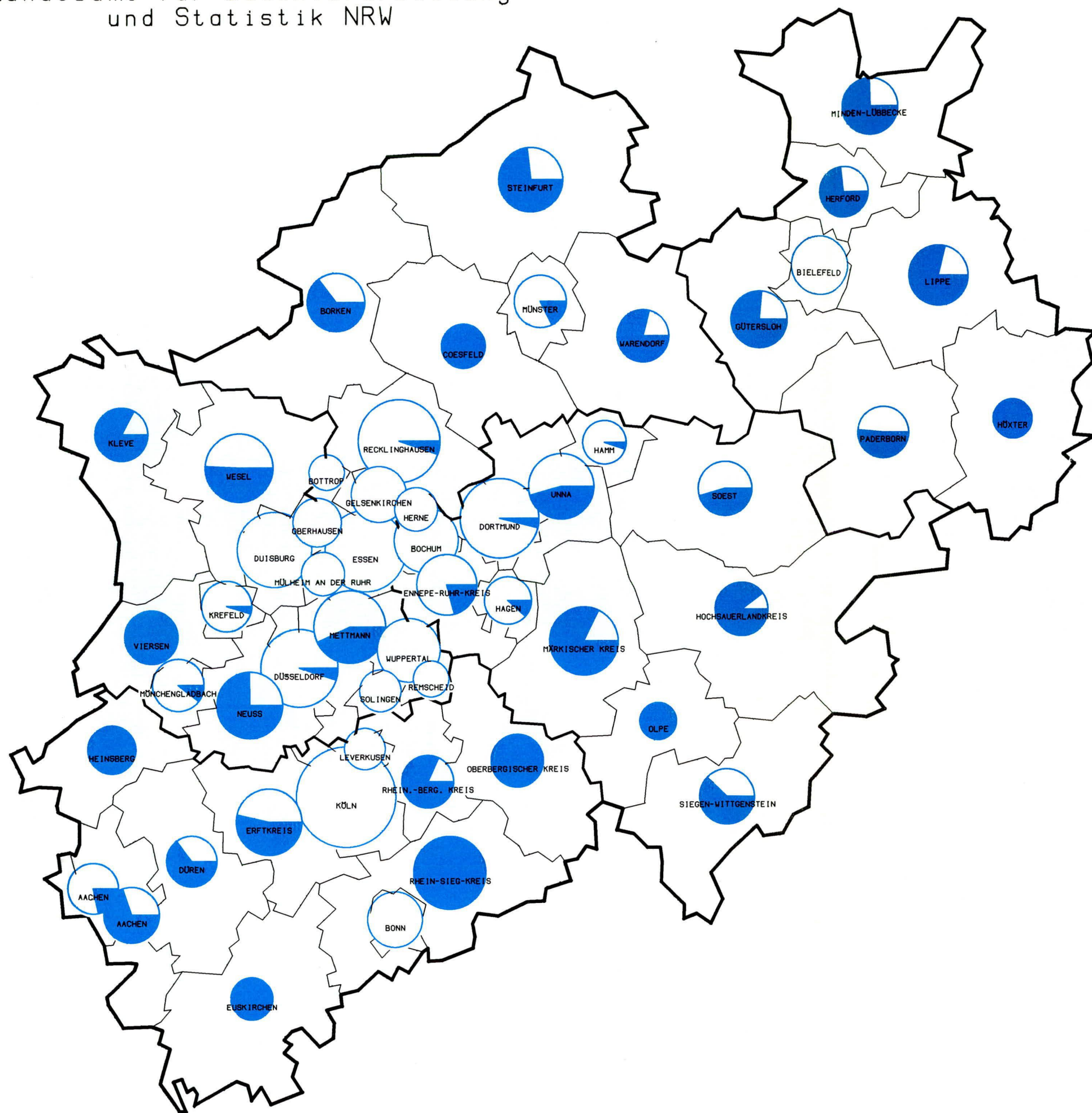
Noch: 10. **Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1990 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		ins- gesamt	davon								
			Alt- öl	PHS ¹⁾	Alt- farben und Lacke	Löse- mittel	Säuren und Laugen	Alt- medika- mente	Auto- batte- rien	Klein- batte- rien	sonstige
t											
Noch: Kreisfreie Städte											
Herne	Mobil (Schadstoffmobil)	48	7	1	21	4	0	10	1	3	2
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–
	alle Sammelverfahren	50	7	1	21	4	0	10	1	5	2
Kreise											
Ennepe-Ruhr-Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	173	35	3	76	16	2	6	13	16	7
	ortsfeste Annahmestellen	103	28	1	17	8	1	8	26	9	6
	Depotcontainer und andere	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	277	65	4	92	24	3	14	39	25	13
Hochsauerlandkreis	Mobil (Schadstoffmobil)	88	31	2	19	5	1	3	12	9	9
	ortsfeste Annahmestellen	126	31	2	45	10	4	6	15	10	5
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	215	61	3	65	15	5	9	27	18	13
Märkischer Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	196	29	2	47	27	3	20	30	19	19
	ortsfeste Annahmestellen	16	–	0	2	0	0	1	5	1	6
	Depotcontainer und andere	4	–	–	–	–	–	2	–	2	–
	alle Sammelverfahren	216	29	2	50	28	3	23	34	22	25
Olpe	Mobil (Schadstoffmobil)	52	10	1	17	1	0	–	11	4	9
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	5	5	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	57	15	1	17	1	0	–	11	4	9
Siegen-Wittgenstein	Mobil (Schadstoffmobil)	98	13	7	48	6	1	4	7	5	9
	ortsfeste Annahmestellen	78	18	1	31	1	0	2	2	5	19
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	176	31	7	79	7	1	6	8	9	28
Soest	Mobil (Schadstoffmobil)	121	14	6	29	8	4	1	7	5	47
	ortsfeste Annahmestellen	117	56	4	35	2	2	1	4	9	5
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	238	70	11	63	11	6	1	11	14	52
Unna	Mobil (Schadstoffmobil)	264	30	5	141	33	3	23	7	13	10
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	264	30	5	141	33	3	23	7	13	10
Reg.-Bez. Arnsberg	Mobil (Schadstoffmobil)	1 344	192	27	429	109	19	149	158	111	149
	ortsfeste Annahmestellen	1 034	319	9	198	48	8	70	188	102	93
	Depotcontainer und andere	27	7	–	–	–	–	2	–	18	–
	alle Sammelverfahren	2 405	517	36	627	157	27	221	346	231	242
Nordrhein-Westfalen	Mobil (Schadstoffmobil)	6 886	761	139	2 623	691	141	542	573	572	844
	ortsfeste Annahmestellen	6 759	1 485	120	1 671	421	104	517	527	525	1 390
	Depotcontainer und andere	335	17	1	93	15	1	21	–	180	7
	alle Sammelverfahren	13 980	2 264	259	4 387	1 126	246	1 080	1 100	1 277	2 241

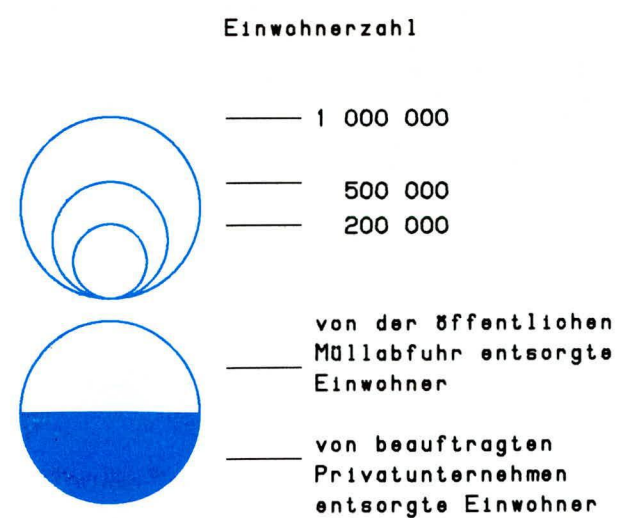
1) Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfungsmittel und Holzschutzmittel

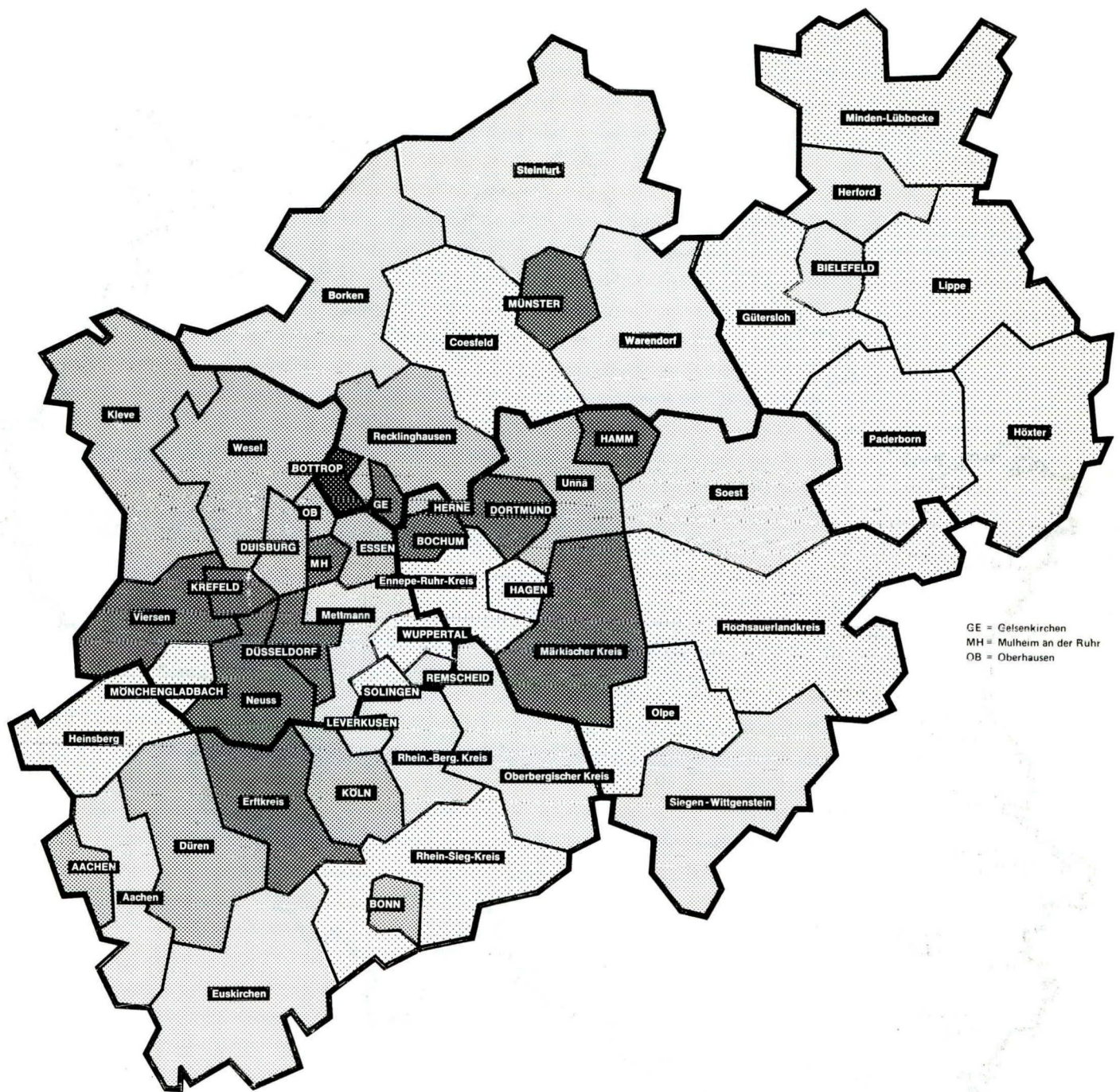
Die öffentliche Abfallentsorgung 1971 — 1990



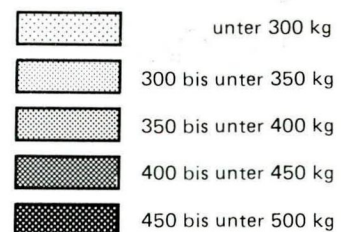


An die Haus- und Sperrmüllabfuhr
angeschlossene Einwohner 1990
nach Rechtsform der Müllabfuhr



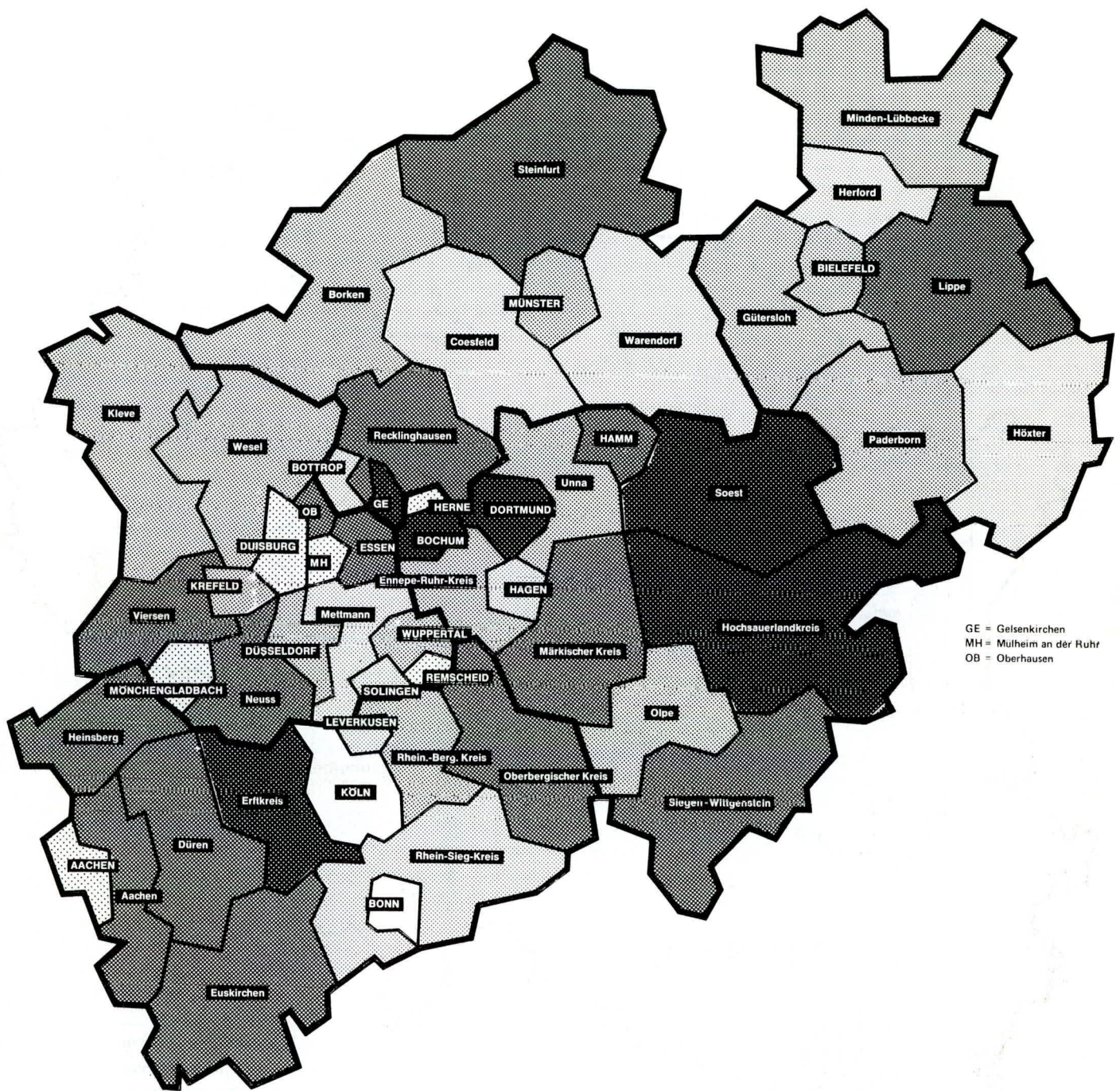


Haus- und Sperrmüllmenge
je angeschlossenen Einwohner 1990

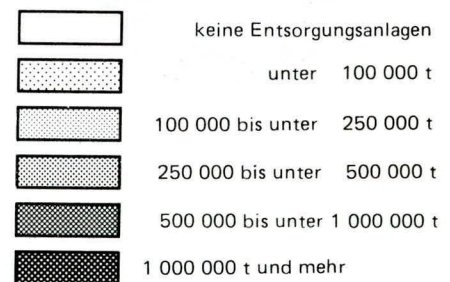


Öffentliche Abfallentsorgungsanlagen, Umladestationen,
Sammelstellen für Gewerbeabfälle 1990

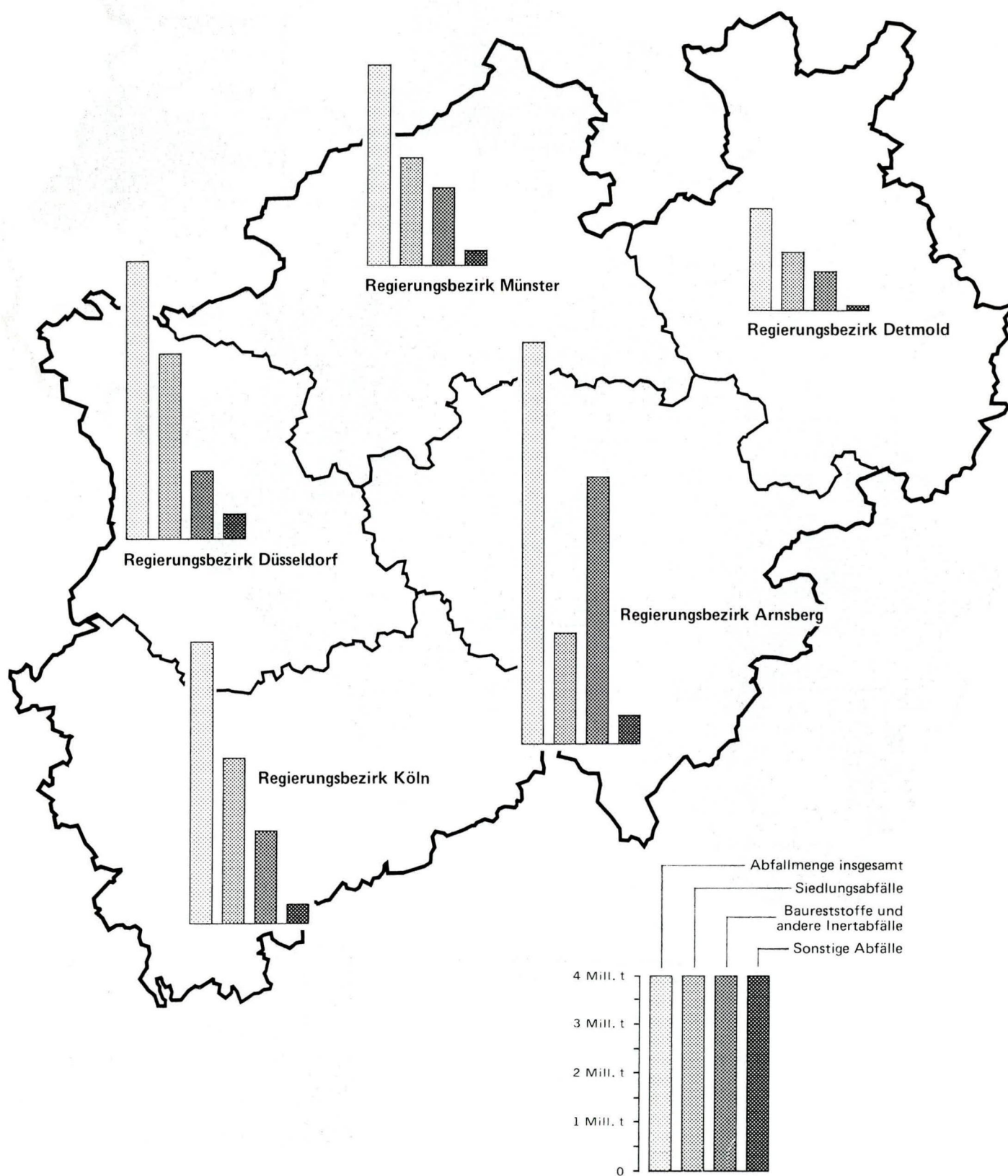




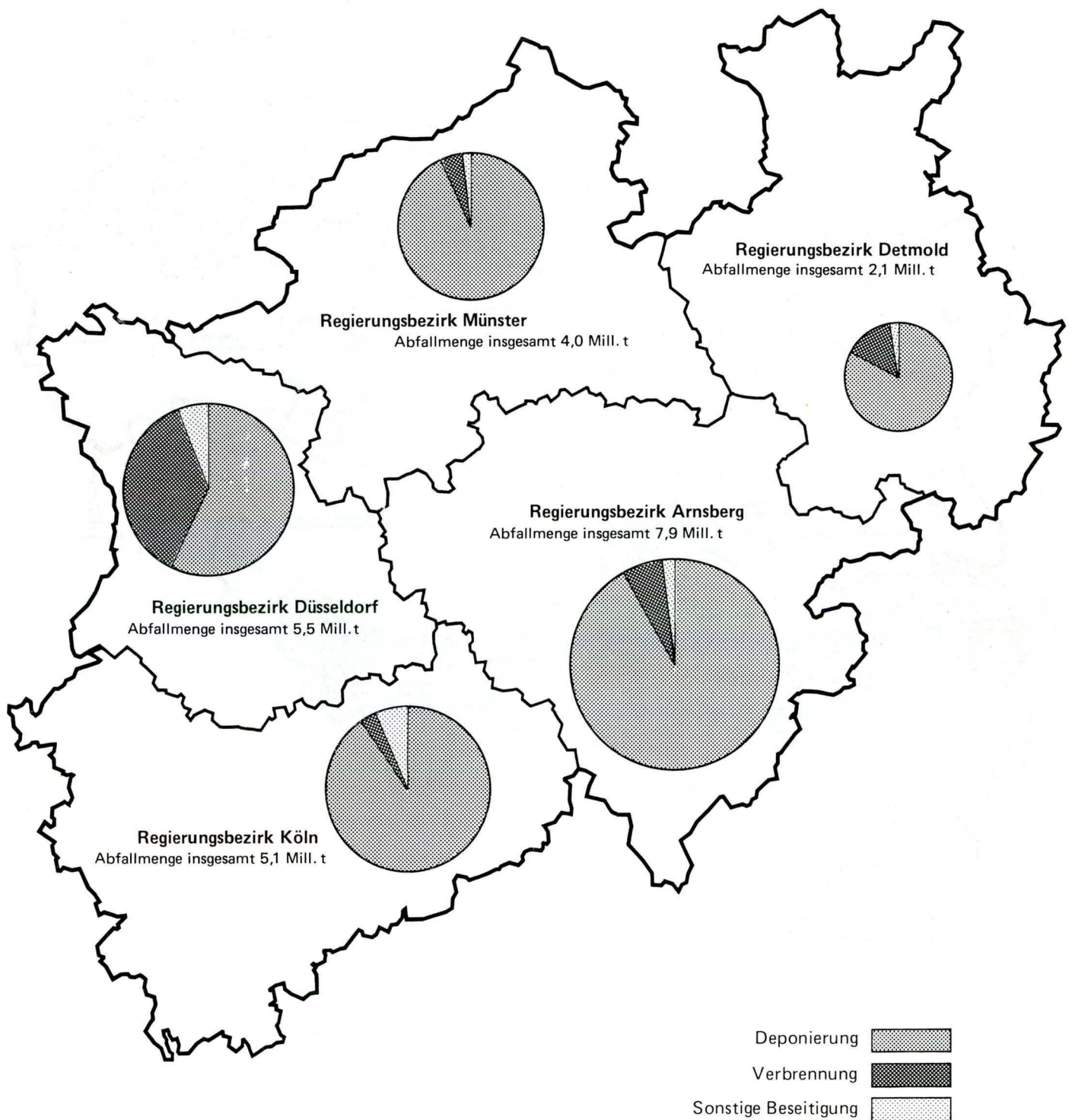
An öffentliche Entsorgungsanlagen
gelieferte Abfallmengen 1990

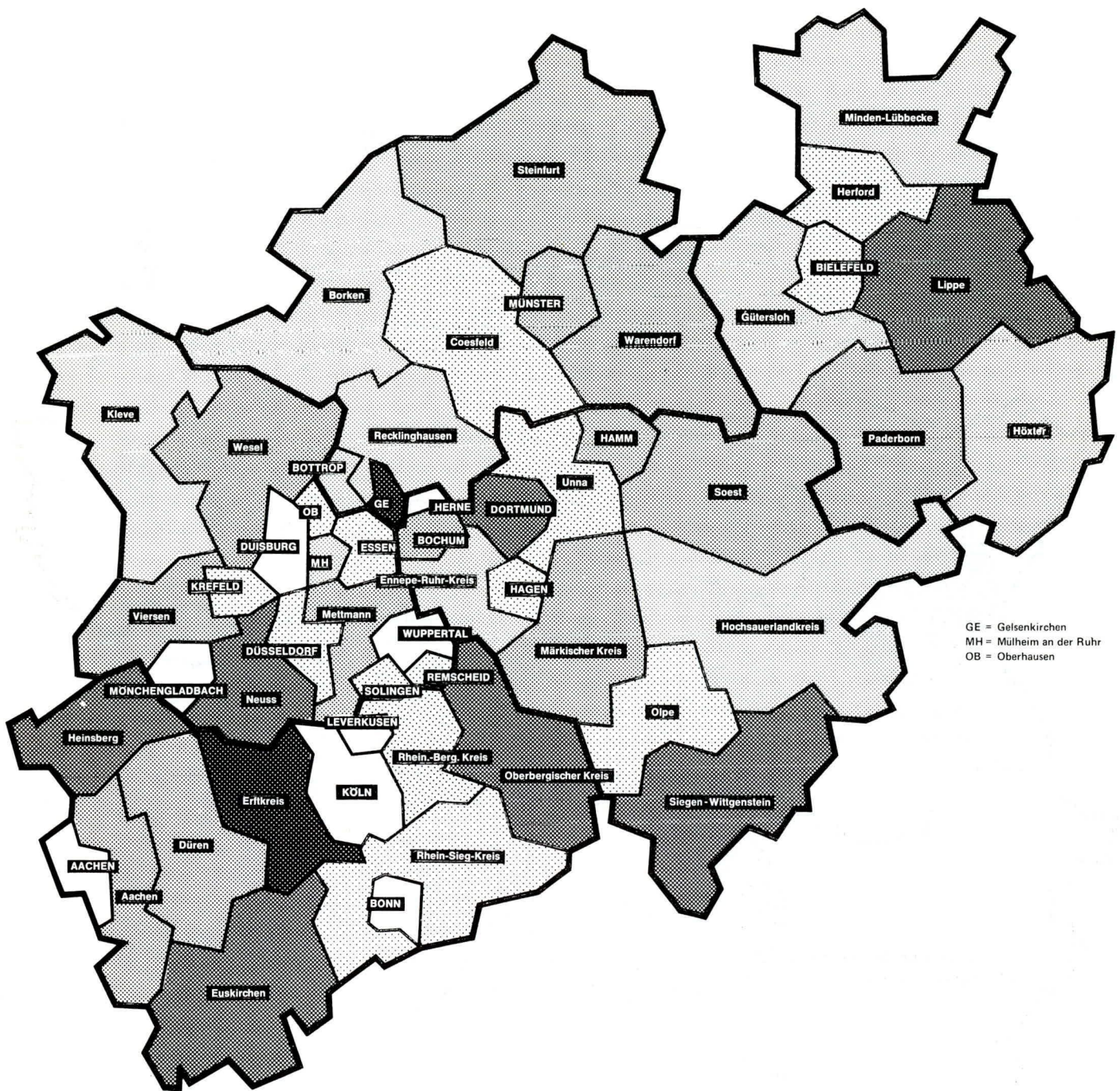


An öffentliche Abfallentsorgungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen und -arten 1990



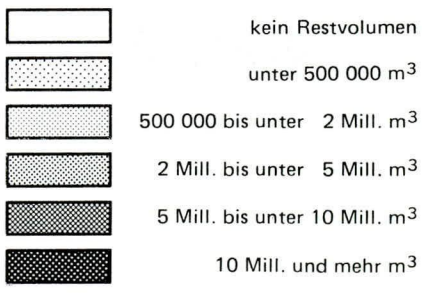
An öffentliche Anlagen gelieferte Abfallmengen 1990 nach Art der Abfallentsorgung





GE = Gelsenkirchen
 MH = Mülheim an der Ruhr
 OB = Oberhausen

Noch verfügbares Restvolumen
 der öffentlichen Deponien 1990



II. Abfallentsorgung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern

1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1990 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abfallaufkommen		Davon			
		insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen entsorgt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen entsorgt ¹⁾	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	1977	2 320 265	645 204	21 779	4 306	1 652 903	641 277
	1980	2 917 387	414 800	3 611	19 202	1 635 890	1 258 684
	1982	7 058 622	391 993	282	17 361	5 547 948	1 493 031
	1984	8 212 295	759 731	11 705	17 674	5 936 755	2 246 160
	1987	8 998 170	393 452	.	.	5 963 220	2 956 811
	1990	9 615 270	465 975	.	.	6 887 967	2 646 145
Bergbau	1977	2 510 064	520 109	568 997	—	986 174	954 893
	1980	1 890 651	761 353	785 000	—	818 884	286 767
	1982	2 919 544	1 196 298	693 372	—	1 355 828	870 343
	1984	3 216 469	1 115 857	1 145 857	.	.	1 422 828
	1987	8 353 163	338 618	6 300 269	—	531 816	1 521 078
	1990	9 215 517	497 082	6 751 802	—	232 023	2 231 692
Mineralölverarbeitung	1977	242 557	16 722	114 870	25 904	44 454	57 329
	1980	121 210	34 019	25 395	20 907	52 533	22 355
	1982	85 392	16 790	3 146	16 006	48 094	18 146
	1984	83 703	3 484	.	.	40 010	28 174
	1987	99 271	25 122	.	.	46 830	25 877
	1990	.	12 264	.	.	24 933	.
Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1977	—	—	—	—	—	—
	1980	—	—	—	—	—	—
	1982	—	—	—	—	—	—
	1984	—	—	—	—	—	—
	1987	—	—	—	—	—	—
	1990	.	—	—	—	.	.
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977	2 432 104	1 159 594	1 268 825	3 002	1 007 319	152 958
	1980	1 749 898	744 377	965 935	4 802	731 835	47 325
	1982	2 111 177	1 111 970	899 835	5 581	1 015 335	190 427
	1984	2 207 689	1 388 420	1 552 359	528	471 401	183 402
	1987	2 381 240	542 980	1 211 182	24	369 781	800 254
	1990	1 639 647	482 296	622 548	13	295 053	722 032
Eisenschaffende Industrie	1977	3 835 830	425 878	1 518 819	5	1 235 066	1 081 940
	1980	4 270 008	425 580	1 430 356	474	1 182 580	1 656 599
	1982	3 728 739	554 355	1 296 509	15	1 104 431	1 327 784
	1984	4 030 808	488 309	2 108 262	—	658 228	1 264 317
	1987	6 825 665	463 781	1 624 627	.	.	4 698 777
	1990	8 681 062	298 765	.	.	392 709	6 733 495
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977	771 645	28 152	396 855	—	287 149	87 641
	1980	814 509	69 440	394 589	21	281 038	138 860
	1982	615 117	32 660	271 884	31	199 367	143 835
	1984	808 467	23 026	411 547	.	224 282	.
	1987	640 892	17 191	157 728	.	.	154 368
	1990	667 278	29 932	.	.	209 860	203 975
Gießerei	1977	1 525 258	106 391	573 648	100	891 973	59 537
	1980	1 413 812	118 071	431 212	382	938 632	43 586
	1982	1 253 009	160 374	380 025	11	817 177	55 796
	1984	1 286 311	135 461	576 328	.	684 210	.
	1987	1 188 909	76 472	531 612	—	615 279	42 018
	1990	1 183 579	75 759	333 400	—	737 747	112 433
Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977	1 842 923	81 590	39 458	1 105	357 908	1 444 452
	1980	742 249	48 807	10 417	173	241 226	490 434
	1982	621 353	33 279	5 539	52	159 180	456 583
	1984	830 570	43 898	1 032	87	340 682	488 770
	1987	750 059	21 243	507	8	204 138	545 405
	1990	906 119	32 366	.	.	251 987	653 851
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	251 944	37 494	9 770	32	135 558	106 584
	1980	245 614	41 243	—	288	111 254	134 072
	1982	319 252	131 640	2 000	54	183 163	134 035
	1984	355 167	195 917	—	.	246 481	.
	1987	385 449	248 275	—	—	304 101	81 349
	1990	829 009	253 308	—	—	142 112	686 897

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1990 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abfallaufkommen		Davon			
		insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen entsorgt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen entsorgt ¹⁾	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Maschinenbau	1977	843 567	51 723	102 676	1 751	448 532	290 608
	1980	1 085 347	66 469	59 267	1 290	588 642	436 148
	1982	903 409	57 077	79 533	1 110	424 324	398 443
	1984	862 975	36 160	45 781	182	397 157	419 856
	1987	853 507	41 077	.	.	412 984	439 638
	1990	937 924	33 352	.	.	383 289	548 927
Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	1977	321 120	26 203	30 277	15 315	156 356	119 172
	1980	641 017	13 447	26 603	33 497	179 714	401 205
	1982	367 284	21 504	37 903	36 265	157 895	135 221
	1984	492 126	13 284	17 816	39 771	188 156	246 382
	1987	568 135	5 462	14 645	52 258	179 862	321 373
	1990	655 100	9 635	.	.	206 089	391 069
Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977	467 950	59 664	7 268	84	301 060	159 538
	1980	536 779	93 349	4 260	208	426 179	106 132
	1982	380 794	88 307	2 555	603	276 064	101 572
	1984	333 028	67 219	.	.	220 486	110 602
	1987	356 551	57 287	.	.	221 543	131 886
	1990	342 404	42 820	.	.	191 599	147 177
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	10 690	37	—	—	9 402	1 288
	1980	11 840	.	—	—	9 544	2 295
	1982	13 284	7	—	13	11 013	2 259
	1984	12 228	.	—	.	9 655	2 547
	1987	12 618	.	—	—	9 539	3 079
	1990	13 929	.	—	—	.	.
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	417 409	14 031	17 017	16 300	166 123	217 969
	1980	407 648	17 914	10 807	1 659	185 981	209 200
	1982	410 241	16 995	10 396	1 599	158 969	239 277
	1984	364 317	12 905	1 923	1 803	138 597	221 993
	1987	403 032	12 464	.	.	143 918	257 521
	1990	403 100	13 810	.	.	141 572	254 985
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzüge	1977	24 590	198	—	723	21 905	1 962
	1980	11 734	.	—	1 499	7 034	3 202
	1982	9 407	349	—	1 463	5 898	2 046
	1984	9 204	.	—	225	6 670	2 309
	1987	6 529	.	—	.	3 588	.
	1990	7 714	—	—	.	4 213	.
Chemische Industrie	1977	5 208 907	378 060	2 752 211	326 826	2 072 372	57 498
	1980	5 597 242	670 538	2 607 806	263 134	2 566 334	159 968
	1982	4 879 243	369 314	2 292 147	290 048	2 134 113	162 936
	1984	5 218 666	473 023	2 444 930	331 305	2 251 578	190 854
	1987	4 648 687	651 615	1 918 012	310 795	1 680 117	739 764
	1990	3 532 343	530 520	1 750 081	271 176	838 244	672 841
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	7 407	200	—	7	5 937	1 463
	1980	7 189	.	—	5	5 006	2 177
	1982	8 865	508	—	5	7 605	1 254
	1984	20 122	1 064	—	—	18 667	1 455
	1987	17 482	.	—	—	7 239	10 242
	1990	16 815	.	—	—	.	.
Feinkeramik	1977	67 662	3 370	31 212	6 400	26 010	4 040
	1980	58 354	14 363	14 164	—	26 077	18 113
	1982	60 601	13 524	15 606	—	26 987	18 008
	1984	40 375	8 809	.	—	27 778	.
	1987	25 415	.	.	—	16 372	.
	1990	26 619	2 273	.	—	16 156	.
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	175 144	21 880	45 954	535	80 898	47 757
	1980	194 639	17 879	14 224	1 103	89 753	89 559
	1982	193 948	50 137	19 787	0	128 078	46 084
	1984	236 590	92 398	.	—	135 147	.
	1987	205 159	26 810	.	—	.	109 418
	1990	142 743	16 211	.	—	77 791	.

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1990 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abfallaufkommen		Davon			
		insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen entsorgt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen entsorgt ¹⁾	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Holzbearbeitung	1977	330 070	1 005	8 559	62 229	96 900	162 382
	1980	435 550	4 023	7 980	76 730	71 082	279 759
	1982	397 125	6 258	13 385	112 646	46 235	224 859
	1984	502 974	4 442	14 741	125 339	61 701	301 193
	1987	592 483	21 246	.	168 069	.	364 056
	1990	817 930	29 877	.	92 764	.	653 600
Holzverarbeitung	1977	327 247	6 758	3 259	108 290	151 943	63 755
	1980	330 338	2 239	682	83 929	141 750	103 978
	1982	301 025	540	239	100 851	94 011	105 925
	1984	362 938	795	.	167 031	.	106 044
	1987	504 453	2 134	–	177 568	87 766	239 119
	1990	467 373	1 319	–	149 347	139 963	178 064
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	1977	397 625	17 106	43 860	15 729	194 705	143 331
	1980	603 777	94 555	38 627	90 605	327 649	146 896
	1982	501 571	28 213	24 641	75 342	262 689	138 900
	1984	589 865	8 087	.	.	193 147	234 530
	1987	659 516	35 172	.	.	286 017	209 512
	1990	429 715	4 141	.	.	214 594	169 180
Papier- und Pappeverarbeitung	1977	193 722	4 818	1 834	271	71 170	120 447
	1980	202 332	1 633	–	464	80 122	121 745
	1982	218 711	1 455	–	372	81 103	137 236
	1984	248 501	1 734	–	463	92 205	155 832
	1987	267 729	974	–	.	.	138 575
	1990	308 383	699	–	–	86 198	222 186
Druckerei, Vervielfältigung	1977	307 713	1 819	–	–	42 022	265 691
	1980	248 632	2 360	–	600	173 269	74 763
	1982	147 584	1 301	–	253	39 694	107 637
	1984	172 352	444	–	–	32 042	140 310
	1987	231 676	13 534	–	–	66 303	165 373
	1990	279 094	4 465	–	–	56 541	222 553
Herstellung von Kunststoffwaren	1977	216 643	6 165	51 726	1 730	143 983	19 204
	1980	215 607	28 637	721	14 896	150 394	49 595
	1982	169 297	1 783	368	10 099	106 904	51 927
	1984	186 066	2 971	.	.	111 770	66 461
	1987	215 899	3 078	.	.	139 449	69 240
	1990	262 540	3 461	.	16 530	154 904	91 035
Gummiverarbeitung	1977	66 276	772	17 000	–	43 969	5 307
	1980	79 930	1 499	11 448	–	56 668	11 814
	1982	86 473	1 330	19 180	–	53 443	13 850
	1984	68 184	983	.	–	45 725	.
	1987	98 124	1 265	.	–	.	15 968
	1990	182 948	528	–	–	169 628	13 320
Ledererzeugung	1977	25 041	268	20	–	14 499	10 522
	1980	17 479	455	74	–	7 482	9 924
	1982	25 267	82	65	–	16 053	9 148
	1984	19 570	.	.	–	.	11 242
	1987	44 438	.	–	–	10 995	33 443
	1990	17 229	–	–	–	3 607	13 622
Lederverarbeitung	1977	9 521	14	–	–	8 122	1 399
	1980	12 193	–	–	–	7 909	4 285
	1982	9 075	1	–	–	7 202	1 873
	1984	6 565	.	–	–	4 965	1 600
	1987	9 522	–	–	–	6 521	3 001
	1990	9 647	.	–	–	.	.
Textilgewerbe	1977	473 151	18 585	1 946	991	195 620	274 594
	1980	215 403	19 258	1 244	907	157 525	55 728
	1982	135 241	12 100	1 997	853	103 444	28 947
	1984	147 770	13 679	.	.	115 149	31 020
	1987	153 888	13 594	.	–	110 209	.
	1990	189 670	8 690	.	–	134 612	.

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1990 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abfallaufkommen		Davon			
		insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen entsorgt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen entsorgt ¹⁾	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Bekleidungsgewerbe	1977	54 225	544	—	11	38 600	15 614
	1980	40 585	.	—	4	31 396	9 185
	1982	34 462	1 761	—	3	25 943	8 517
	1984	34 964	50	—	—	27 475	7 490
	1987	38 291	.	—	—	24 742	13 549
	1990	45 170	481	—	—	31 674	13 497
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	.	.	.	.	.	.
	1980	.	.	.	.	.	.
	1982	.	.	.	.	.	.
	1984	.	.	.	.	.	.
	1987	40	—	—	—	.	.
	1990	507	—	—	—	.	.
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1977	1 675 773	55 104	383 712	1 378	554 841	735 842
	1980	1 522 609	100 826	277 509	88	404 770	840 243
	1982	1 717 500	105 888	265 034	391	424 306	1 027 768
	1984	2 405 471	186 706	402 158	38	677 721	1 325 554
	1987	2 003 304	26 555	.	.	496 026	1 241 648
	1990	1 885 130	43 123	95 166	.	.	1 470 277
Grundstoff- und Produktionsgiutergewerbe	1977	15 198 518	2 161 096	6 730 401	434 897	6 046 851	1 986 368
	1980	15 356 280	2 178 021	5 922 131	457 214	6 270 512	2 706 424
	1982	13 885 863	2 298 531	5 205 922	499 701	5 740 609	2 439 631
	1984	15 052 945	2 547 546	7 161 599	623 795	4 699 947	2 567 605
	1987	17 429 237	1 848 500	5 527 360	690 044	3 954 701	7 257 132
	1990	17 538 528	1 476 205	4 472 412	485 472	3 034 185	9 546 459
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	3 774 765	243 526	170 712	33 492	1 407 932	2 162 629
	1980	3 407 335	266 129	102 571	36 961	1 685 404	1 582 400
	1982	2 796 464	332 049	132 754	39 676	1 318 486	1 305 548
	1984	3 014 254	348 796	67 354	42 208	1 490 217	1 414 476
	1987	3 052 385	373 174	18 365	54 147	1 395 920	1 583 953
	1990	3 770 934	373 884	31 140	42 686	1 249 083	2 448 026
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	1 874 659	64 419	135 951	118 951	794 772	824 985
	1980	1 547 295	87 135	31 107	103 402	872 709	540 076
	1982	1 304 617	83 032	38 061	113 894	635 316	517 345
	1984	1 464 895	120 978	38 204	175 498	651 048	600 145
	1987	1 703 038	62 701	9 408	185 048	688 004	820 579
	1990	1 756 689	37 955	5 186	165 920	712 180	873 402
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	1 675 773	55 104	383 712	1 378	554 841	735 842
	1980	1 522 609	100 825	277 509	88	404 770	840 242
	1982	1 717 500	105 888	265 034	391	424 306	1 027 768
	1984	2 405 471	186 705	402 158	38	677 721	1 325 554
	1987	2 003 304	26 555	.	.	496 025	1 241 648
	1990	1 885 130	43 123	95 166	.	.	1 470 277
Baugewerbe	1977	24 086 316	23 365 956	4 884 479	1 920	18 681 890	518 026
	1980	35 680 664	35 051 595	4 949 968	1 998	29 978 938	749 760
	1982	28 950 780	28 389 222	3 039 994	9 414	25 510 770	390 603
	1984	27 236 496	26 756 052	2 245 548	4 479	23 882 158	1 104 312
	1987	23 993 815	23 564 321	2 375 808	2 799	19 529 900	2 085 308
	1990	30 456 628	29 826 892	1 395 940	1 544	25 028 345	4 030 800
Produzierendes Gewerbe zusammen	1977	51 440 359	27 055 414	12 896 031	594 944	30 125 364	7 824 020
	1980	62 322 223	38 859 857	12 071 898	618 865	41 667 106	7 964 353
	1982	58 633 389	32 797 013	9 375 420	680 437	40 533 263	8 044 270
	1984	60 602 824	31 835 665	11 072 424	863 695	37 985 626	10 681 079
	1987	65 533 112	26 607 320	14 574 932	932 086	32 559 585	17 466 509
	1990	74 238 695	32 721 117	12 832 750	.	.	23 246 801
Krankenhäuser	1977	322 147	8 413	303	50 601	253 611	17 632
	1980	257 701	19 388	2	18 817	229 833	9 049
	1982	232 585	16 755	—	16 323	206 021	10 242
	1984	254 529	33 935	—	6 605	226 345	21 580
	1987	283 805	22 837	—	2 104	251 462	30 239
	1990	257 339	23 857	—	.	.	32 169
Insgesamt	1977	51 762 506	27 063 827	12 896 334	645 545	30 378 975	7 841 652
	1980	62 579 924	38 879 245	12 071 900	637 682	41 896 939	7 973 402
	1982	58 865 974	32 813 768	9 375 420	696 760	40 739 284	8 054 512
	1984	60 857 353	31 869 600	11 072 424	870 299	38 211 972	10 702 659
	1987	65 816 917	26 630 157	14 574 932	934 190	32 811 048	17 496 748
	1990	74 496 033	32 744 973	12 832 750	696 634	37 687 679	23 278 970

2. Abfallaufkommen 1977 – 1990 nach Abfall

t

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	insgesamt					
		1977	1980	1982	1984	1987	1990
1	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	27 063 827	38 879 245	32 813 768	31 869 600	26 630 157	32 744 973
2	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	846 949	1 106 293	1 011 463	972 628	897 861	703 150
3	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	2 594 678	2 746 153	3 051 565	2 868 616	4 849 534	5 454 868
4	Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	3 795 046	3 284 533	8 175 274	9 274 674	14 109 304	13 163 233
5	Metallurgische Schlacken und Krätzen	1 744 739	1 095 811	1 116 467	1 778 393	5 271 227	7 321 773
6	Metallabfälle	2 864 661	2 769 700	2 102 726	2 330 888	3 162 979	3 798 861
7	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions-spezifische Abfälle	181 331	280 292	199 952	206 453	238 186	211 070
8	Säuren, Laugen, Schlämme, Labor-abfälle, Chemikalienreste, Detergen-tien, sonstige flüssige produktions-spezifische Abfälle	1 873 526	2 790 571	1 620 358	1 842 457	1 245 677	795 421
9	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	130 424	137 704	132 884	162 223	202 615	258 136
10	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	692 739	685 230	600 833	838 468	732 783	953 240
11	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	493 651	365 436	298 349	265 430	363 690	320 320
12	Schlämme aus Wasseraufbereitung	343 447	369 092	186 681	188 541	226 536	140 445
13	Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	4 120 792	3 679 505	3 192 601	3 647 831	2 936 577	2 278 456
14	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Ab-fälle aus Belegschaftsunterkünften, Kehr-richt, Gartenabfälle)	2 472 598	2 219 341	2 050 826	2 190 446	2 211 264	2 403 341
15	Papier- und Pappeabfälle	391 218	273 284	308 269	327 369	373 008	396 827
16	Sonstige organische Abfälle	1 866 794	1 780 041	1 865 168	2 033 511	2 335 926	2 456 818
17	Krankenhausspezifische Abfälle	54 968	20 243	28 778	17 913	24 674	23 586
18	Sonstige Abfälle	231 119	97 449	110 013	41 914	4 921	1 071 517
19	Insgesamt	51 762 507	62 579 924	58 865 974	60 857 353	65 816 917	74 496 033
20	darunter nachweispflichtige Abfälle ¹⁾				1 527 667	1 371 429	5 217 270 ²⁾

1) nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz²⁾ besonders überwachungsbedürftige Abfälle gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom

hauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

t

Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe						
1977	1980	1982	1984	1987	1990	
2 161 096	2 178 021	2 298 531	2 547 546	1 848 500	1 476 205	1
786 492	1 078 308	990 221	959 550	875 943	693 450	2
1 822 769	2 009 697	2 447 394	2 311 563	2 415 397	1 986 720	3
882 334	529 836	631 230	518 618	943 877	261 416	4
1 742 188	1 086 044	1 106 432	1 766 771	5 253 931	7 302 988	5
565 620	1 003 158	611 718	698 739	805 026	1 154 656	6
176 598	216 954	183 245	198 369	228 013	197 119	7
1 640 746	2 431 897	1 486 145	1 694 061	1 076 245	583 110	8
92 902	94 579	87 709	113 987	142 733	170 422	9
454 169	385 081	393 884	461 468	453 239	626 382	10
165 575	151 442	138 119	110 958	156 969	87 877	11
207 139	82 307	74 566	34 883	57 362	25 072	12
3 291 446	2 934 968	2 342 927	2 382 851	1 880 580	1 579 535	13
579 609	513 971	487 003	523 323	479 493	432 694	14
49 177	74 542	66 734	79 221	75 012	70 138	15
432 194	517 453	474 383	643 349	735 316	880 169	16
—	—	—	.	661	2 505	17
148 464	68 025	65 623	.	941	8 074	18
15 198 518	15 356 280	13 885 863	15 052 945	17 429 237	17 538 528	19
			1 360 424	1 175 727	3 031 254 ²⁾	20

t

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe					
		1977	1980	1982	1984	1987	1990
1	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	243 526	266 129	332 094	348 796	373 174	373 884
2	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	40 340	16 050	14 202	12 063	4 882	.
3	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	380 123	376 331	301 072	259 326	204 215	186 252
4	Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	52 182	38 911	37 265	36 421	24 218	15 605
5	Metallurgische Schlacken und Krätzen	2 238	9 166	9 088	10 989	14 977	18 727
6	Metallabfälle	1 977 382	1 423 696	1 179 074	1 260 048	1 365 696	1 995 348
7	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions-spezifische Abfälle	3 941	5 712	3 669	6 526	5 823	8 573
8	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions-spezifische Abfälle	168 176	231 394	104 091	91 769	95 716	114 140
9	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	28 334	22 201	25 271	29 960	34 107	49 120
10	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	110 102	195 618	120 420	299 534	174 250	229 406
11	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	26 471	24 484	35 020	25 083	46 094	27 687
12	Schlämme aus Wasseraufbereitung	16 610	12 175	.	.	9 384	6 035
13	Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	82 786	82 230	49 451	40 355	37 163	57 857
14	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschaftsunterkünften, Kehricht, Gartenabfälle)	567 505	662 543	542 412	544 849	616 882	618 110
15	Papier- und Pappeabfälle	–	1 002	2 669	2 954	2 910	2 088
16	Sonstige organische Abfälle	58 018	33 751	27 931	29 927	42 241	56 800
17	Krankenhausspezifische Abfälle	–	–	–	–	–	–
18	Sonstige Abfälle	17 031	5 944	.	.	654	7 815
19	Insgesamt	3 774 765	3 407 335	2 796 464	3 014 254	3 052 385	3 770 934
20	darunter nachweispflichtige Abfälle ¹⁾	.	.	.	128 335	158 224	575 157 ²⁾

hauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

t

Noch: Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
noch: davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Baugewerbe						
1977	1980	1982	1984	1987	1990	
23 365 956	35 051 595	28 389 222	26 756 052	23 564 321	29 826 892	1
—	—	—	—	—	—	2
173 891	153 600	133 393	140 902	16 370	58 026	3
70 475	24 000	42 104	16 823	23 853	6	4
—	—	—	—	—	—	5
60 161	74 796	63 899	74 895	75 488	42 901	6
—	—	—	—	—	—	7
—	—	326	—	82	40	8
1 667	2 500	6 098	1 137	622	1 115	9
77 242	49 659	38 195	33 757	50 832	36 033	10
11 475	3 649	3 053	2 067	8 529	7 090	11
1 883	—	—	—	—	—	12
42 802	14 333	25 942	7 053	8 580	4 459	13
156 878	161 370	118 806	104 912	141 166	342 639	14
—	655	125	71	—	778	15
113 201	115 991	127 376	93 168	102 444	136 567	16
—	—	—	—	—	—	17
10 685	4 016	—	3 780	167	34	18
24 086 316	35 680 564	28 950 780	27 236 496	23 993 815	30 456 628	19
—	—	—	33	67	83 495 ²⁾	20

Noch: 2. Abfallaufkommen 1977 – 1990 nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen
t

Abfallhauptgruppen	Noch: Abfallaufkommen					
	noch: davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
	übrige erfaßte Wirtschaftsbereiche					
	1977	1980	1982	1984	1987	1990
Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	1 293 249	1 383 501	1 793 966	2 217 207	844 162	1 067 992
Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	20 117	11 935	7 040	1 014	.	6 160
Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	217 895	206 526	169 706	156 825	2 213 552	3 223 870
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	2 790 055	2 691 787	7 464 675	8 702 812	13 117 356	12 886 206
Metallurgische Schlacken und Krätzen	313	601	947	633	2 319	58
Metallabfälle	261 498	268 050	248 035	297 206	916 769	605 956
Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions-spezifische Abfälle	792	57 626	13 038	1 558	4 350	.
Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions-spezifische Abfälle	64 604	.	29 796	.	73 634	98 131
Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	7 521	18 424	13 806	17 138	25 153	37 479
Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	51 226	54 873	48 334	43 708	54 462	61 419
Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	290 130	185 860	122 157	127 322	152 098	197 666
Schlämme aus Wasseraufbereitung	117 815	.	101 088	145 140	.	109 338
Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	703 758	647 975	774 281	1 217 572	1 010 254	636 605
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschaftsunterkünften, Kehrrikt, Gartenabfälle)	1 168 606	881 457	902 605	1 017 363	973 723	1 009 898
Papier- und Pappeabfälle	342 041	197 085	238 741	245 123	.	323 823
Sonstige organische Abfälle	1 263 381	1 112 848	1 235 478	1 267 066	1 455 925	1 383 282
Krankenhausspezifische Abfälle	54 968	20 243	28 778	.	24 013	.
Sonstige Abfälle	54 939	19 464	40 395	21 505	3 159	1 055 594
Insgesamt	8 702 908	8 135 643	13 232 867	15 553 659	21 341 480	22 729 943
darunter nachweispflichtige Abfälle ¹⁾	.	.	.	38 875	37 411	1 527 364 ²⁾

3. Abfallaufkommen 1990 nach Wirtschafts

1 000 t

Lfd. Nr.	Abfallgruppe	Abfallaufkommen insgesamt		
			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe zusammen
1	Nahrungs- und Genußmittel-abfälle/-reststoffe	655,6	—	.
2	Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fetterzeugnisse	188,2	.	182,5
3	Abfälle/Reststoffe aus Tierhaltung und Schlachtung	165,7	—	165,6
4	Häute- und Lederabfälle/-reststoffe	30,6	—	30,6
5	Holzabfälle/-reststoffe	1 431,3	0,4	1 294,0
6	Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	598,3	0,5	596,1
7	Andere Abfälle/Reststoffe aus der Verarbeitung und Veredlung tierischer und pflanzlicher Produkte	7,5	—	7,5
8	Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs (ohne Metallabfälle) darunter	61 449,7	8 554,0	22 971,4
9	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	32 745,0	466,0	2 428,3
10	Metallhaltige Abfälle/Reststoffe	3 806,0	396,2	3 362,5
11	Andere Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten	5,3	.	.
12	Oxide, Hydroxide, Salze	288,2	.	288,2
13	Säuren, Laugen und Konzentrate	442,6	0,9	438,3
14	Abfälle/Reststoffe von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	11,7	.	11,4
15	Abfälle/Reststoffe von Mineralöl- und Kohleveredlungsprodukten	667,1	8,1	625,1
16	Organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kite und Harze	259,3	0,1	257,9
17	Kunststoff- und Gummiabfälle/-reststoffe	260,7	0,9	250,1
18	Textilabfälle/-reststoffe	94,7	0	94,7
19	Andere Abfälle/Reststoffe chemischer Umwandlungs- und Syntheseprodukte	135,7	1,2	127,5
20	Radioaktive Abfälle/Reststoffe	1,5	.	.
21	Feste Siedlungsabfälle/-reststoffe (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/-reststoffe)	2 324,0	51,4	1 755,8
22	Abfälle/Reststoffe aus Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung und Gewässerunterhaltung	611,1	85,0	523,9
23	Flüssige Abfälle/Reststoffe aus Behandlungs- und Beseitigungsanlagen	1 035,6	516,1	519,3
24	Krankenhausspezifische Abfälle/Reststoffe	23,6	0	2,5
25	Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/Reststoffe)	0,8	—	—
26	Sonstige, oben nicht genannte Abfälle/Reststoffe	1,4	—	1,3
27	Insgesamt	74 496,0	9 615,3	34 166,8
28	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	5 217,3	747,6	4 370,1

1) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom 3. 4. 1990

Bereichen und Abfallgruppen

1 000 t

Davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						Lfd. Nr.
darunter				Baugewerbe	Krankenhäuser	
Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe			
3,1	0	.	652,1	—	.	1
10,1	20,2	0,2	151,9	.	5,3	2
0,9	—	.	164,4	—	0,1	3
—	0	17,7	12,9	—	—	4
866,4	38,2	372,0	1,8	136,6	0,3	5
216,6	4,7	370,4	4,1	1,3	0,4	6
.	—	—	.	—	—	7
13 130,1	643,8	154,3	648,8	29 890,3	34,1	8
1 476,2	373,9	38,0	43,1	29 826,9	23,9	9
1 143,2	2 013,7	53,9	10,1	42,9	4,3	10
2,0	0,2	.	—	—	—	11
218,5	64,8	4,9	.	.	—	12
342,0	56,9	37,7	1,5	0	3,3	13
.	.	—	—	—	.	14
357,5	225,9	24,1	4,4	33,4	0,6	15
171,5	49,2	36,8	0,1	1,1	0,2	16
113,4	24,1	96,2	11,2	7,1	2,6	17
3,5	3,6	87,3	.	.	.	18
77,1	22,7	19,1	6,1	3,0	4,0	19
—	.	—	—	—	1,4	20
415,8	593,5	447,5	184,5	339,1	177,8	21
445,9	8,4	22,3	23,6	1,9	0,4	22
6,9	0,5	10,7	—	.	.	23
2,5	.	.	—	—	21,1	24
—	—	—	—	—	0,8	25
0	0,3	1,0	—	.	.	26
17 538,5	3 770,9	1 756,7	1 885,1	30 456,6	257,3	27
3 031,3	575,2	183,1	26,4	83,5	16,0	28

4. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfall

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987	Abfallaufkommen insgesamt				
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	
	Kreisfreie Städte					
1	Düsseldorf	a	2 320 114	1 792 919	3 670	23 089
		b	1 570 461	1 058 983	1 412	37 192
		c	1 916 165	1 422 165	908	26 332
		d	1 953 814	1 276 520	2 590	17 302
		e	1 685 176	1 229 102	4 719	70 611
2	Duisburg	a	3 440 112	1 096 698	196 407	259 728
		b	3 535 601	1 222 406	266 507	400 390
		c	3 777 433	1 777 020	293 639	577 614
		d	4 246 264	1 093 921	324 685	612 343
		e	7 293 917	1 017 151	344 358	605 392
3	Essen	a	1 360 966	803 838	15 332	19 336
		b	1 526 782	1 240 990	27 185	21 179
		c	1 115 853	564 896	14 375	20 676
		d	1 409 492	769 472	13 943	20 921
		e	1 244 657	652 221	10 553	13 550
4	Krefeld	a	838 413	339 905	6 623	42 706
		b	1 175 300	555 988	13 489	48 989
		c	1 081 675	503 456	9 657	50 339
		d	1 183 734	540 534	18 895	48 954
		e	1 192 280	504 222	13 361	37 274
5	Mönchengladbach	a	593 017	427 580	17 261	32 520
		b	658 132	496 952	.	45 442
		c	613 526	440 528	74	39 366
		d	752 273	584 814	72	54 318
		e	886 084	715 969	.	40 814
6	Mülheim an der Ruhr	a	329 230	181 593	.	56 636
		b	628 758	234 258	.	75 781
		c	261 539	116 292	—	39 393
		d	241 535	87 709	.	28 181
		e	224 844	93 063	.	29 848
7	Oberhausen	a	651 766	210 751	28 315	25 933
		b	487 558	366 052	11 567	19 536
		c	454 635	240 624	16 021	11 801
		d	524 655	246 154	34 572	7 852
		e	721 652	528 957	42 248	18 278
8	Remscheid	a	318 854	98 636	9 370	48 182
		b	484 290	360 501	1 578	20 024
		c	409 253	290 586	4 321	18 844
		d	402 576	286 139	5 362	12 215
		e	618 878	445 671	3 688	12 251

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
98 726	23 780	144 757	1 899	26 018	2 083	1
30 892	24 867	159 549	343	23 519	6 340	
66 659	19 694	136 626	322	20 767	2 875	
62 259	53	193 287	505	21 241	4 409	
58 643	187	69 825	12 386	22 980	4 271	
186 563	274 419	65 480	99	445 739	582	2
162 653	146 274	55 125	287	448 213	841	
212 858	317 527	68 324	2 914	375 619	270	
216 686	616 393	55 971	3 864	457 153	3 936	
148 800	4 037 982	43 072	3 139	455 009	759	
250 208	17 016	65 666	103	833	1 062	3
6 620	21 123	63 901	118	978	1 653	
307 021	18 138	67 692	127	1 032	2 060	
375 584	19 205	71 317	89	1 485	1 702	
384 876	24 702	27 908	149	1 285	2 951	
14 181	15 504	19 701	619	18 854	20 275	4
7 755	138 830	22 087	133 129	10 932	1 453	
10 130	132 593	22 272	112 421	7 246	778	
9 044	163 171	22 810	124 251	12 898	1 341	
107 714	157 201	29 742	122 639	27 188	5 644	
7 595	15	20 176	5	824	1 818	5
4 841	12	20 150	108	14 401	203	
5 628	.	21 824	53	248	2 832	
622	4 268	22 431	.	6 997	994	
208	.	30 722	8	911	1 327	
2 753	33 163	11 396	938	317	42	6
2 229	—	250 129	1 005	327	276	
1 504	.	43 191	.	261	441	
2 667	—	43 951	.	537	276	
.	—	42 566	.	407	199	
19 126	.	14 261	.	4 524	368	7
1 110	203	37 220	.	6 773	262	
7 124	71 394	53 210	.	3 512	354	
14 514	119 633	54 144	277	2 065	254	
.	53 129	21 708	.	3 098	104	
429	1 162	109 003	1 189	2 960	205	8
41	875	63 123	1 044	2 005	171	
109	748	59 311	1 027	2 390	186	
54	833	58 604	1 868	2 275	375	
75	289	63 710	2 435	2 026	559	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Kreisfreie Städte					
1	Düsseldorf	a	21 658	11 717	12 661	9 653
		b	12 843	4 749	19 751	18 010
		c	10 788	5 408	25 929	15 070
		d	181 627	3 153	18 017	10 421
		e	20 425	5 718	10 885	5 301
2	Duisburg	a	48 479	5 613	7 012	651 144
		b	50 392	4 798	31 841	589 917
		c	45 106	2 978	3 484	559 424
		d	75 224	2 769	3 565	615 897
		e	63 082	2 977	2 483	440 784
3	Essen	a	4 327	3 859	14 378	18 195
		b	5 152	4 277	7 410	17 702
		c	5 608	2 711	219	18 101
		d	6 127	1 875	6 671	16 363
		e	5 893	2 562	12 336	16 330
4	Krefeld	a	3 949	6 797	1 756	268 761
		b	11 309	3 015	3 005	176 045
		c	9 637	2 303	11 656	155 945
		d	16 103	2 230	1 693	162 598
		e	18 109	4 285	15 965	97 588
5	Mönchengladbach	a	1 756	14 564	373	2 742
		b	3 622	3 401	.	2 895
		c	3 622	2 634	.	12 024
		d	3 868	2 592	.	4 065
		e	2 927	3 250	—	3 595
6	Mülheim an der Ruhr	a	4 920	803	761	5 873
		b	5 345	1 224	.	9 333
		c	9 955	750	.	9 177
		d	6 917	776	.	10 798
		e	2 506	501	.	9 642
7	Oberhausen	a	2 054	2 515	.	298 705
		b	1 110	440	—	2 554
		c	7 503	81	.	2 882
		d	5 828	201	—	4 128
		e	12 923	790	—	1 349
8	Remscheid	a	6 282	1 389	1 300	3 197
		b	4 554	1 018	779	4 692
		c	4 273	1 011	1 091	3 648
		d	5 195	1 351	66	5 369
		e	5 950	1 511	49 940	4 281

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
71 843	20 079	51 753	548	3 260	1
86 127	15 217	68 563	1 790	317	
86 583	16 790	58 015	1 186	46	
68 652	30 291	61 787	551	1 150	
93 975	11 876	63 452	790	30	
81 902	2 629	115 296	434	1 888	2
72 850	1 109	80 823	296	879	
60 856	1 017	78 268	373	140	
84 686	569	77 885	388	330	
58 581	7 155	62 218	936	39	
65 366	15 863	48 088	10 083	7 410	3
55 686	11 960	30 272	1 799	8 780	
45 509	21 246	24 660	1 363	421	
56 380	21 479	21 298	843	4 740	
47 109	23 432	18 006	780	17	
39 373	32 487	6 013	406	499	4
33 500	7 573	7 675	234	294	
32 677	8 971	11 260	291	46	
39 057	6 531	13 134	279	211	
32 609	7 420	8 840	2 474	.	
37 968	7 183	20 256	203	177	5
42 033	3 307	19 757	203	.	
29 781	13 048	41 375	128	226	
29 518	7 505	28 671	135	39	
33 083	7 070	40 256	784	11	
17 686	75	10 814	.	998	6
19 198	989	27 806	.	46	
14 461	347	24 051	114	8	
23 469	424	19 243	457	216	
17 112	120	22 180	21	-	
28 193	278	8 053	243	6 437	7
33 818	466	5 714	.	135	
28 082	232	11 040	206	.	
25 091	514	8 897	373	158	
24 855	543	12 414	790	-	
24 570	844	9 111	296	727	8
15 921	1 977	5 610	97	279	
15 519	2 085	3 692	122	292	
16 378	2 461	3 759	115	157	
20 310	2 282	3 854	30	15	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Abfallaufkommen insgesamt			
				Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Noch: Kreisfreie Städte					
9	Solingen	a	380 955	47 866	2 783	57 296
		b	573 615	443 888	2 837	58 298
		c	236 623	122 543	917	51 659
		d	163 835	44 579	580	49 571
		e	149 258	56 381	638	34 770
10	Wuppertal	a	913 161	524 111	522	6 372
		b	1 267 006	798 247	388	240 894
		c	800 024	401 715	130	158 443
		d	1 176 025	961 981	.	2 694
		e	897 454	284 911	.	398 765
	Kreise					
11	Kleve	a	195 358	116 765	—	943
		b	306 740	194 644	—	11 119
		c	306 579	188 878	—	9 522
		d	656 405	462 022	—	2 420
		e	308 245	200 568	—	7 768
12	Mettmann	a	1 188 494	617 028	73 808	240 505
		b	1 354 114	754 377	69 665	176 410
		c	1 274 257	769 125	60 230	172 544
		d	1 131 115	614 583	27 926	179 550
		e	713 509	265 988	22 212	142 077
13	Neuss	a	1 187 509	635 340	33 098	43 298
		b	2 801 594	1 456 287	16 841	81 960
		c	4 567 179	1 291 733	23 607	81 967
		d	5 304 169	1 664 226	40 061	35 715
		e	8 345 367	1 079 873	23 269	1 889 436
14	Viersen	a	309 840	184 748	783	13 575
		b	376 428	268 337	744	10 077
		c	519 809	410 899	774	10 304
		d	565 852	471 130	1 003	13 280
		e	285 228	183 968	1 418	18 026
15	Wesel	a	1 571 182	431 380	.	231 652
		b	1 262 774	641 166	3 620	48 813
		c	1 045 940	488 017	3 493	27 806
		d	1 525 238	807 322	3 773	57 732
		e	883 840	239 501	1 180	42 276
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	a	15 598 971	7 509 158	390 830	1 101 771
		b	18 009 153	10 093 076	416 144	1 296 104
		c	18 380 490	8 428 477	428 146	1 296 610
		d	21 236 982	9 911 105	488 180	1 143 018
		e	25 450 388	7 497 544	470 816	3 361 136

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
253	1 658	208 891	38	3 120	259	9
171	1 950	31 626	193	867	547	
179	5 293	28 409	172	1 262	375	
336	5 108	24 745	247	1 139	399	
.	3 802	16 578	205	3 119	278	
898	7 284	24 155	172	12 746	6 693	10
1 271	13 139	36 807	306	21 142	10 536	
1 499	11 306	38 007	236	15 286	12 801	
14 872	12 195	36 620	245	18 618	14 006	
6 313	9 843	46 580	249	15 346	22 638	
451	.	2 451	.	837	138	11
361	.	6 381	.	1 335	329	
891	—	7 070	.	3 236	288	
653	—	34 932	.	1 459	380	
334	—	7 456	.	1 238	188	
2 933	53 248	66 148	1 758	20 510	1 676	12
5 404	54 405	63 916	3 076	53 366	901	
2 307	32 526	52 673	331	20 804	1 976	
4 258	43 855	50 320	4 996	17 530	2 764	
1 135	40 435	53 421	1 496	19 220	3 512	
21 009	27 825	37 330	.	14 323	8 686	13
805 195	40 729	39 075	1 691	16 121	5 610	
2 666 519	40 181	31 810	10 081	22 580	9 421	
3 063 118	43 491	31 987	5 531	20 564	15 287	
4 179 380	53 882	683 699	8 696	35 407	11 574	
2 405	224	9 449	.	4 413	475	14
394	2 095	11 221	856	5 060	616	
221	1 275	9 318	.	5 544	4 503	
178	1 697	12 911	.	7 002	636	
120	384	13 212	.	5 409	931	
412 888	.	29 162	804	1 597	1 976	15
289 811	.	52 800	4 125	8 929	2 784	
257 138	3 852	56 405	5 121	1 601	1 327	
420 580	5 629	60 716	1 074	1 610	3 733	
350 792	13 661	85 984	146	2 234	3 841	
1 020 418	458 056	828 026	10 045	577 615	46 338	16
1 318 748	448 600	913 110	146 662	613 968	32 522	
3 539 787	654 599	696 142	135 389	481 388	40 487	
4 185 426	1 035 532	774 746	144 847	572 572	50 491	
5 240 917	4 400 576	1 236 186	153 854	594 876	58 774	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Noch: Kreisfreie Städte					
9	Solingen	a	2 521	582	3 217	2 652
		b	2 396	4 036	2 205	3 074
		c	2 470	524	170	6 326
		d	2 156	1 606	.	8 005
		e	2 370	501	.	6 678
10	Wuppertal	a	202 104	7 331	603	2 001
		b	24 870	7 149	344	3 895
		c	25 301	10 705	290	3 130
		d	6 424	7 557	284	6 073
		e	5 596	12 077	204	8 389
	Kreise					
11	Kleve	a	3 217	1 768	499	1 274
		b	2 867	1 617	1 837	1 796
		c	2 294	864	1 297	2 474
		d	6 646	1 249	1 238	2 331
		e	6 080	1 617	2 069	1 701
12	Mettmann	a	5 057	2 988	2 120	32 366
		b	13 521	4 482	2 664	58 275
		c	15 235	3 594	1 536	60 505
		d	12 820	3 555	611	59 063
		e	22 808	3 937	343	40 269
13	Neuss	a	10 481	11 400	63 678	159 031
		b	67 781	14 543	32 249	112 994
		c	48 760	9 415	37 103	186 928
		d	54 259	10 224	50 685	174 836
		e	65 706	14 244	6 015	168 935
14	Viersen	a	1 323	23 161	.	17 384
		b	1 032	16 207	1 096	10 008
		c	936	11 112	983	8 136
		d	1 172	8 027	666	8 661
		e	1 898	12 838	848	7 503
15	Wesel	a	11 781	141 150	3 870	122 633
		b	12 031	19 776	1 304	106 889
		c	10 920	7 697	507	100 866
		d	9 978	7 927	846	81 191
		e	5 055	17 584	1 706	40 774
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	a	329 909	235 637	114 656	1 595 611
		b	218 825	90 732	105 734	1 118 079
		c	202 408	61 787	84 889	1 144 636
		d	394 341	55 092	85 818	1 169 797
		e	241 326	84 390	104 077	853 119

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen					Lfd. Nr.
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
43 692	494	5 137	259	236	9
16 518	1 249	3 423	302	60	
13 080	654	2 476	.	.	
20 645	523	3 728	.	421	
18 977	857	2 748	18	13	
96 010	4 033	17 389	213	523	10
57 215	10 499	39 664	138	502	
66 322	12 599	41 940	201	113	
49 232	10 942	33 428	.	538	
44 827	13 130	27 723	220	459	
33 753	5 720	23 446	371	3 717	11
33 272	4 533	46 209	215	222	
29 444	4 107	55 734	.	286	
90 482	3 504	48 504	.	214	
26 841	4 880	46 849	637	.	
50 655	7 907	9 299	158	327	12
64 520	9 097	19 051	564	419	
61 655	4 385	13 502	724	605	
88 536	4 649	15 412	324	363	
84 456	6 199	5 547	380	75	
52 603	8 543	51 999	.	7 843	13
63 181	4 317	42 447	362	208	
59 451	4 343	42 991	201	87	
54 442	5 160	33 499	194	890	
62 987	4 955	56 731	571	7	
33 746	2 151	12 593	371	688	14
38 206	1 686	8 037	572	185	
42 187	2 795	9 459	.	208	
28 216	1 935	8 398	.	43	
29 522	2 064	6 289	237	4	
164 329	2 318	8 173	622	1 831	15
51 840	3 363	11 177	232	.	
65 206	3 195	10 297	256	2 238	
50 118	407	12 208	229	165	
64 240	3 775	10 873	163	55	
841 689	110 604	397 420	14 606	36 561	16
683 885	77 342	416 228	7 067	12 356	
650 813	95 814	428 760	5 546	4 825	
724 903	96 893	389 851	4 708	9 633	
659 484	95 758	387 977	8 832	747	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Abfallaufkommen insgesamt			
				Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Kreisfreie Städte					
17	Aachen	a	383 160	315 949	.	9 517
		b	730 494	602 009	.	61 489
		c	563 930	495 964	.	17 768
		d	367 913	277 954	.	7 172
		e	414 110	293 439	.	10 453
18	Bonn	a	756 666	697 762	412	5 203
		b	572 780	502 412	124	5 191
		c	488 069	424 170	139	6 011
		d	430 068	360 611	.	6 391
		e	222 194	144 979	.	4 888
19	Köln	a	3 166 247	2 276 940	6 546	82 577
		b	2 839 782	2 338 865	449	88 541
		c	2 041 412	1 539 789	352	112 192
		d	2 387 649	1 839 205	2 436	73 716
		e	2 729 491	2 054 702	4 262	53 347
20	Leverkusen	a	1 865 093	418 555	.	26 017
		b	4 153 845	2 581 964	.	20 298
		c	2 682 891	1 745 323	.	17 726
		d	2 314 498	1 359 194	.	22 290
		e	1 038 313	294 496	–	27 926
	Kreise					
21	Aachen	a	918 419	478 134	4 352	48 667
		b	1 064 702	611 578	2 403	61 720
		c	2 298 224	603 948	1 680	87 098
		d	2 352 650	650 994	1 632	62 641
		e	3 059 876	650 073	3 037	119 908
22	Düren	a	496 850	204 227	2 230	29 307
		b	557 272	299 012	2 487	15 908
		c	1 517 836	1 125 818	795	14 733
		d	1 358 163	717 311	.	10 314
		e	1 205 388	664 038	.	13 522
23	Erftkreis	a	3 142 141	595 301	11 518	162 372
		b	3 461 964	1 292 498	5 316	172 734
		c	3 983 426	1 416 972	.	594 176
		d	4 125 191	1 279 553	2 449	742 790
		e	5 779 822	879 687	2 707	552 328

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
8 448	.	6 651	65	116	463	17
5 597	.	8 762	435	106	317	
4 703	—	8 427	31	186	324	
3 531	—	10 677	64	4 244	474	
191	.	19 991	131	278	469	
1 441	1 552	3 308	.	149	283	18
.	1 818	4 234	15	2 130	442	
7 407	1 737	4 105	25	655	303	
8 820	1 760	4 191	63	2 358	849	
10 343	.	15 257	25	1 003	417	
33 741	215	161 952	775	23 971	9 159	19
15 885	293	26 147	57 291	22 651	8 610	
23 629	391	28 610	922	10 262	10 368	
30 863	876	135 870	1 340	14 689	11 829	
29 182	212	182 877	1 695	12 376	12 138	
22 444	.	42 772	146 373	844 216	11 347	20
.	19	50 341	26 173	1 140 577	29 803	
32 448	.	17 922	13 517	475 159	22 650	
31 044	—	5 104	19 054	490 377	26 850	
31 562	—	7 632	20 928	270 329	33 167	
33 707	190 416	22 526	7	2 207	289	21
11 694	248 703	22 032	117	3 788	272	
1 273 252	138 964	22 914	66	6 921	401	
1 184 296	303 446	34 715	.	5 926	484	
1 829 115	283 872	63 292	3 700	6 776	723	
100 585	—	8 875	.	19 120	457	22
23 315	.	7 354	.	10 751	1 228	
97 893	.	7 752	.	18 557	1 169	
76 995	.	20 764	.	20 179	1 293	
93 287	—	12 556	147	23 380	1 259	
521 164	564 284	18 565	.	4 046	1 690	23
115 009	.	30 273	.	519 514	7 293	
586 137	.	35 409	9 931	360 749	8 329	
623 122	.	48 971	10 177	360 933	17 590	
3 497 491	.	63 517	22 335	11 414	19 770	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Kreisfreie Städte					
17	Aachen	a	3 035	4 044	.	3 652
		b	838	4 913	—	4 960
		c	1 526	2 652	.	3 631
		d	1 701	5 997	.	5 006
		e	11 315	3 498	.	16 391
18	Bonn	a	7 839	6 506	.	3 234
		b	9 929	6 575	.	1 185
		c	1 593	4 922	—	872
		d	897	4 862	—	1 119
		e	2 308	2 580	—	1 976
19	Köln	a	17 276	11 736	85 500	51 798
		b	27 495	8 631	1 061	35 593
		c	28 052	11 366	742	32 908
		d	32 836	7 178	1 392	27 841
		e	63 155	10 986	1 473	41 398
20	Leverkusen	a	25 131	5 920	.	246 655
		b	133 903	10 328	.	76 516
		c	142 604	10 518	.	136 301
		d	159 087	7 248	.	121 446
		e	117 670	14 866	.	167 817
	Kreise					
21	Aachen	a	9 402	8 585	15 063	3 956
		b	6 146	9 570	1 021	4 697
		c	6 318	5 749	770	40 491
		d	9 616	4 416	1 184	22 867
		e	8 045	6 562	13 720	15 774
22	Düren	a	1 297	5 622	1 733	51 688
		b	1 959	4 468	2 050	94 319
		c	1 299	4 833	3 156	153 952
		d	3 871	7 338	1 637	375 728
		e	3 409	6 815	1 833	289 874
23	Erftkreis	a	31 363	11 428	18 855	1 086 921
		b	14 543	8 451	13 717	1 178 780
		c	16 067	6 511	17 300	814 174
		d	31 502	11 397	25 017	853 825
		e	36 136	12 028	4 568	584 037

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen					Lfd. Nr.
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hauspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
13 032	2 164	7 740	1 649	201	17
28 391	2 021	8 003	180	8	
21 603	550	2 468	156	157	
39 616	1 048	5 205	141	131	
37 274	752	4 345	267	.	
17 649	3 224	6 282	362	1 305	18
18 809	1 429	10 899	162	214	
22 919	2 502	9 982	592	136	
27 545	2 781	6 838	367	.	
29 977	1 044	5 564	441	234	
174 092	147 390	75 445	4 780	2 357	19
108 072	16 204	83 133	407	454	
131 099	30 674	78 980	440	636	
93 685	34 773	75 374	687	3 060	
133 553	40 722	85 013	2 135	265	
57 068	4 474	4 324	230	2 106	20
57 017	5 145	9 246	138	—	
52 051	4 251	8 338	94	.	
62 234	1 453	8 362	104	58	
37 006	2 237	9 890	101	364	
23 868	2 282	74 217	453	289	21
24 904	3 720	50 537	215	1 586	
33 473	3 533	72 217	278	154	
33 994	2 384	33 710	211	.	
33 798	3 015	17 948	438	79	
33 682	13 651	23 418	132	.	22
29 842	40 510	20 323	160	3 514	
35 625	35 003	16 715	397	66	
49 575	38 948	33 135	398	47	
38 764	27 292	28 690	337	15	
65 888	6 239	28 957	8 423	.	23
51 092	9 174	28 523	234	1 055	
54 622	10 329	23 455	197	15 872	
62 150	8 530	15 163	.	9 738	
54 619	3 993	20 415	781	86	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Abfallaufkommen insgesamt			
				Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Noch: Kreise					
24	Euskirchen	a	486 182	388 190	.	19 424
		b	574 047	423 935	848	6 034
		c	569 290	426 717	571	3 087
		d	623 771	371 423	.	3 822
		e	554 612	334 182	383	3 517
25	Heinsberg	a	572 336	547 990	.	2 859
		b	2 160 495	2 111 920	—	5 319
		c	1 808 011	1 763 754	.	6 306
		d	873 057	802 408	.	6 140
		e	1 423 618	1 350 355	.	10 105
26	Oberbergischer Kreis	a	416 307	265 371	2 623	60 827
		b	683 435	535 299	2 624	29 731
		c	416 392	287 877	2 570	22 776
		d	442 155	284 924	2 384	24 703
		e	472 751	291 177	2 147	26 699
27	Rhein.-Berg. Kreis	a	473 700	315 489	50	23 284
		b	539 082	411 129	.	8 733
		c	398 062	301 781	.	8 940
		d	504 234	376 676	.	7 711
		e	438 396	313 381	.	8 261
28	Rhein-Sieg-Kreis	a	1 661 826	1 265 999	.	73 016
		b	1 048 932	684 592	.	57 664
		c	1 036 026	870 366	4 220	43 944
		d	1 095 325	934 178	.	19 065
		e	1 232 857	1 024 261	3 541	19 888
29	Reg.-Bez. Köln	a	14 338 927	7 769 907	32 878	543 070
		b	18 386 830	12 395 213	18 016	533 362
		c	17 803 569	11 002 479	17 336	934 757
		d	16 874 675	9 254 430	14 046	986 756
		e	18 571 428	8 294 769	19 634	850 842

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
790	—	16 249	.	5 577	18	24
2 065	.	22 649	.	5 358	166	
2 209	—	20 899	32	8 869	149	
4 261	—	19 627	47	15 362	164	
4 581	—	20 959	.	24 011	392	
125	.	5 614	.	840	102	25
47	—	8 949	.	580	132	
82	.	9 164	.	425	90	
85	.	10 522	.	779	1 774	
60	.	11 013	.	1 641	418	
274	1 275	21 672	102	3 243	594	26
178	523	43 248	165	988	487	
119	1 639	32 959	132	977	605	
68	1 852	40 443	269	15 601	714	
16	1 924	44 994	192	18 217	1 022	
51 523	.	11 361	35	886	131	27
20 738	153	16 245	.	1 322	197	
18 696	117	13 813	74	1 395	174	
18 886	86	12 380	84	1 237	200	
25 274	.	11 855	118	952	1 986	
13 567	.	5 365	1 586	14 349	5 196	28
17 505	3 609	5 728	711	2 659	6 114	
13 604	2 357	7 858	8	8 366	5 200	
16 721	1 319	8 659	17	8 595	3 100	
16 260	151	22 493	196	8 917	4 502	
787 809	774 128	324 910	149 628	918 720	29 729	29
229 893	263 841	245 962	90 176	1 710 424	55 061	
2 060 179	153 881	209 832	24 811	892 521	49 762	
2 009 691	320 410	351 923	31 228	940 281	65 322	
5 537 362	301 460	476 435	49 488	379 294	76 262	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Noch: Kreise					
24	Euskirchen	a	2 494	387	1 766	6 348
		b	1 076	1 695	1 228	58 303
		c	908	1 315	1 155	54 630
		d	981	506	1 158	154 012
		e	980	814	545	118 374
25	Heinsberg	a	847	2 956	86	1 493
		b	1 720	3 668	.	10 929
		c	1 370	2 120	303	8 900
		d	783	2 732	176	15 743
		e	1 400	3 986	332	15 783
26	Oberbergischer Kreis	a	5 965	5 489	91	3 418
		b	13 540	4 946	794	512
		c	4 508	8 195	1 879	3 096
		d	3 480	5 903	241	5 636
		e	3 825	11 002	585	3 508
27	Rhein.-Berg. Kreis	a	4 834	3 032	382	11 737
		b	5 401	2 694	94	40 705
		c	6 673	1 414	.	15 652
		d	9 211	2 029	.	16 166
		e	4 209	4 466	.	18 103
28	Rhein-Sieg-Kreis	a	9 866	5 096	11 306	20 570
		b	4 794	4 263	160 827	11 936
		c	3 106	2 833	3 100	8 066
		d	2 629	3 732	9 913	6 154
		e	4 005	14 835	9 703	24 593
29	Reg.-Bez. Köln	a	119 349	70 801	145 243	1 491 470
		b	221 344	70 202	182 767	1 518 435
		c	214 024	62 428	33 666	1 272 673
		d	256 592	63 337	46 248	1 605 544
		e	256 459	92 418	47 001	1 297 625

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen					Lfd. Nr.
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
11 726	1 900	20 107	79	10 766	24
19 509	11 432	19 579	92	9	
17 738	9 819	19 164	69	1 960	
13 394	15 039	23 379	.	62	
12 381	7 728	25 144	267	.	
7 560	514	1 225	101	.	25
12 737	372	3 513	111	.	
12 278	540	2 518	132	.	
15 351	8 062	8 175	110	208	
21 234	1 707	5 071	423	.	
25 593	1 820	17 585	260	107	26
30 411	4 305	15 441	94	148	
27 548	3 109	18 316	39	48	
34 002	3 478	18 191	45	221	
30 743	3 923	32 350	411	17	
23 426	2 590	24 143	91	.	27
15 961	5 736	7 606	158	292	
17 105	6 709	5 143	130	.	
16 224	8 324	34 795	121	65	
26 767	5 748	16 928	86	96	
88 311	3 931	22 157	217	103 837	28
66 663	2 063	16 816	1 439	.	
39 470	3 254	18 649	1 456	171	
49 024	4 594	23 504	132	.	
45 708	8 420	25 012	236	137	
541 895	190 179	305 600	16 777	126 842	29
463 408	103 911	273 619	3 390	7 808	
465 531	110 273	275 945	3 980	19 495	
496 794	129 414	285 832	2 648	14 179	
501 824	106 581	276 372	5 922	1 680	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987	Abfallaufkommen insgesamt	Abfallaufkommen nach Abfallart			
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	
Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	a	541 131	221 252	—	110 151
		b	893 372	624 855	—	138 891
		c	1 022 514	632 617	—	110 440
		d	1 091 742	745 327	—	120 004
		e	430 314	57 189	—	10 200
31	Gelsenkirchen	a	1 103 578	547 091	27 912	60 972
		b	1 473 441	454 945	26 928	62 232
		c	1 553 324	458 823	24 893	57 152
		d	1 438 926	298 617	42 305	38 708
		e	1 605 215	282 818	73 318	33 506
32	Münster	a	805 783	735 538	—	9 193
		b	845 689	735 846	—	23 205
		c	765 967	665 017	—	33 757
		d	709 013	637 452	—	11 054
		e	559 688	461 702	—	14 882
Kreise						
33	Borken	a	277 078	123 835	239	36 591
		b	422 737	217 729	354	35 649
		c	340 715	182 119	376	37 187
		d	472 470	268 608	268	35 916
		e	546 943	326 063	103	31 828
34	Coesfeld	a	213 108	174 695	—	13 136
		b	415 096	344 984	—	7 510
		c	308 162	249 007	—	10 621
		d	366 419	304 926	—	18 832
		e	305 111	238 274	—	17 417
35	Recklinghausen	a	2 026 389	1 081 973	—	84 502
		b	2 025 284	1 197 750	—	102 720
		c	1 914 826	1 031 372	—	39 743
		d	1 630 215	807 329	—	32 987
		e	1 640 046	746 804	—	34 973
36	Steinfurt	a	839 366	436 090	6 522	17 727
		b	717 488	580 300	4 085	18 721
		c	741 837	551 562	2 029	94 321
		d	558 778	431 749	2 516	22 731
		e	622 666	321 410	2 006	43 250
37	Warendorf	a	315 495	182 587	1 336	3 269
		b	463 298	318 524	1 706	2 734
		c	314 724	154 550	1 464	3 916
		d	476 108	320 186	1 288	3 268
		e	307 870	153 605	487	10 535
38	Reg.-Bez. Münster	a	6 121 928	3 503 061	36 420	335 541
		b	7 256 405	4 474 933	33 448	391 662
		c	6 962 069	3 925 067	29 288	387 137
		d	6 743 670	3 814 194	46 974	283 499
		e	6 017 853	2 587 865	76 015	196 590

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
189 431	.	2 662	.	646	147	30
87 971	.	21 752	—	1 021	1 731	
233 556	.	26 588	—	3 893	1 107	
158 882	.	39 928	.	2 056	144	
325 923	.	16 551	.	2 566	139	
249 053	32 226	70 650	247	13 425	371	31
698 885	28 401	93 901	467	11 947	372	
791 246	18 911	96 629	7 069	5 591	459	
886 323	13 830	71 473	664	6 440	529	
925 009	32 270	84 023	491	10 751	649	
2 565	25	2 863	.	1 875	3 218	32
5 938	.	3 741	4	1 274	4 040	
5 059	1	3 193	.	1 312	3 785	
5 380	.	4 541	.	2 167	5 426	
7 223	—	4 388	.	1 526	7 736	
923	4 660	21 945	—	145	294	33
929	4 625	17 858	—	34 283	1 124	
1 129	4 321	14 088	.	392	681	
1 241	4 112	15 472	.	624	1 045	
1 172	4 938	14 812	.	3 735	1 518	
187	.	2 926	.	53	199	34
106	—	5 136	.	41	632	
78	—	4 741	23	43	881	
65	—	3 882	.	45	514	
.	—	2 440	.	41	405	
351 093	.	28 097	394	1 971	4 280	35
268 684	.	73 140	1 132	6 368	4 258	
400 000	.	58 023	615	1 625	3 649	
396 796	967	52 756	496	4 130	4 746	
485 316	1 213	41 596	994	11 854	2 627	
1 360	1 003	248 695	6	21 750	923	36
716	.	19 376	18	1 234	1 334	
332	.	16 958	.	834	1 137	
379	.	18 424	—	1 629	1 460	
135 500	420	16 672	—	1 619	2 618	
4 515	35	16 603	.	3 374	441	37
2 230	.	24 949	.	1 151	802	
2 164	.	31 469	.	742	959	
2 358	.	31 580	.	392	2 508	
2 134	.	29 940	138	729	1 201	
799 127	38 096	394 441	671	43 239	9 873	38
1 065 459	33 278	259 853	1 639	57 319	14 293	
1 433 564	24 512	251 689	7 752	14 432	12 658	
1 451 424	19 335	238 055	1 328	17 483	16 372	
1 882 291	39 080	210 422	1 805	32 822	16 891	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Kreisfreie Städte					
30	Bottrop	a	807	70	.	1 353
		b	496	51	—	461
		c	538	456	—	.
		d	626	482	—	459
		e	934	773	—	995
31	Gelsenkirchen	a	4 663	2 558	4 547	20 629
		b	11 349	2 661	234	29 133
		c	10 242	2 694	66	11 949
		d	8 929	2 634	9 064	6 932
		e	13 446	1 260	7 833	90 994
32	Münster	a	3 960	1 204	682	10 905
		b	451	15 255	.	10 732
		c	312	9 827	.	9 315
		d	452	6 708	.	9 282
		e	3 228	8 492	.	13 377
	Kreise					
33	Borken	a	1 748	6 562	1 098	7 126
		b	1 146	18 008	701	6 093
		c	1 202	13 048	747	.
		d	1 804	14 881	590	10 992
		e	1 409	21 268	1 304	8 815
34	Coesfeld	a	188	1 032	.	1 684
		b	515	20 093	.	2 448
		c	428	1 789	.	876
		d	381	1 424	.	1 074
		e	666	1 845	.	1 719
35	Recklinghausen	a	38 027	58 226	12 434	262 485
		b	44 991	42 213	9 946	144 054
		c	56 431	38 711	9 544	131 424
		d	45 711	27 543	3 305	112 949
		e	29 504	26 450	15 095	85 207
36	Steinfurt	a	21 601	11 677	2 463	19 340
		b	2 278	13 325	1 299	9 975
		c	2 113	9 610	4 233	4 802
		d	2 315	11 192	2 359	2 216
		e	2 346	12 504	3 929	3 748
37	Warendorf	a	1 505	4 906	279	25 036
		b	5 974	11 471	580	13 033
		c	5 757	1 981	4 085	11 109
		d	925	1 029	2 349	10 683
		e	1 436	3 465	4 421	10 102
38	Reg.-Bez. Münster	a	72 499	86 235	21 918	348 558
		b	67 200	123 077	13 098	215 929
		c	77 023	78 116	19 676	180 694
		d	61 142	65 893	18 492	154 586
		e	52 967	76 056	33 835	214 955

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
8 574	351	4 355	993	.	30
10 132	1 324	4 477	16	.	
7 144	2 921	2 919	15	54	
17 844	3 009	2 309	75	386	
8 478	3 576	2 639	18	—	
46 527	370	8 240	234	13 865	31
43 936	551	7 228	159	114	
45 289	928	12 835	191	8 357	
39 348	385	12 164	177	406	
38 157	704	9 761	217	.	
16 391	1 603	15 124	564	.	32
18 935	2 276	23 195	127	494	
19 071	2 245	12 023	822	137	
15 103	2 964	8 273	134	59	
17 963	2 217	15 822	213	.	
25 258	2 194	44 282	110	66	33
39 105	2 398	42 352	286	97	
32 861	.	39 858	317	.	
40 435	1 908	73 345	854	.	
50 032	3 385	76 337	184	.	
9 304	.	8 390	22	—	34
13 389	565	19 058	64	.	
11 206	.	26 345	53	.	
13 357	351	19 813	54	284	
14 364	510	26 968	58	.	
46 414	2 632	36 116	430	17 239	35
69 245	6 897	53 262	325	242	
70 954	11 446	59 485	401	341	
68 204	10 899	60 613	288	.	
72 802	17 107	67 904	222	287	
38 110	1 339	9 937	268	555	36
48 930	2 631	12 978	283	.	
38 637	3 895	10 978	244	121	
44 326	3 633	13 006	433	.	
54 784	3 411	17 826	526	99	
31 269	1 148	38 402	636	148	37
35 317	740	42 342	339	1 352	
40 728	1 163	54 258	299	28	
50 283	1 027	47 896	180	83	
36 748	1 876	48 697	2 298	15	
221 847	10 313	164 846	3 257	31 985	38
278 989	17 382	204 892	1 599	2 361	
265 890	24 209	218 701	2 342	9 326	
288 900	24 176	237 419	2 196	2 203	
293 328	32 786	265 954	3 735	458	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987	Abfallaufkommen insgesamt				
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	
	Kreisfreie Stadt					
39	Bielefeld	a	514 812	322 014	2 072	33 271
		b	759 177	505 390	6 538	37 193
		c	595 632	414 417	2 807	28 988
		d	469 889	243 513	1 651	33 775
		e	598 509	379 460	1 229	33 442
	Kreise					
40	Gütersloh	a	402 717	161 958	.	19 707
		b	575 147	288 777	.	26 897
		c	489 889	218 646	.	20 412
		d	438 136	159 033	.	19 455
		e	995 851	624 231	.	16 769
41	Herford	a	807 327	549 525	.	7 859
		b	597 294	451 536	.	10 208
		c	540 648	417 551	232	11 207
		d	363 712	237 022	.	7 875
		e	272 865	154 775	.	7 550
42	Höxter	a	402 005	290 877	.	1 519
		b	430 650	329 601	.	755
		c	371 139	277 007	.	1 116
		d	351 513	196 116	.	1 401
		e	380 275	226 592	.	1 247
43	Lippe	a	761 871	446 263	.	21 024
		b	988 684	807 209	.	5 605
		c	746 482	564 884	.	10 102
		d	794 937	616 274	.	5 699
		e	1 064 106	755 778	.	2 771
44	Minden-Lübbecke	a	715 352	448 947	868	8 906
		b	784 490	586 907	1 010	12 060
		c	756 178	554 363	573	15 222
		d	875 638	638 272	622	8 820
		e	761 865	452 397	618	22 685
45	Paderborn	a	446 826	290 192	.	644
		b	508 526	356 164	.	4 689
		c	530 442	346 124	.	10 601
		d	597 071	383 043	.	1 361
		e	709 337	494 030	.	2 432
46	Reg.-Bez. Detmold	a	4 050 910	2 509 776	11 933	92 930
		b	4 643 968	3 325 584	10 971	97 407
		c	4 030 410	2 792 992	4 342	97 648
		d	3 890 897	2 473 274	2 764	78 386
		e	4 782 809	3 087 262	2 387	86 897

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
1 081	1 922	37 481	1 184	9 244	612	39
371	281	71 092	1 245	23 328	1 710	
367	917	46 751	1 397	7 038	958	
7 010	.	87 738	1 003	2 285	1 036	
6 817	.	69 224	3 360	1 518	1 428	
7 666	573	23 033	404	2 972	2 104	40
5 717	.	32 927	520	4 904	2 511	
4 797	.	41 625	547	4 004	2 012	
4 747	.	36 516	576	5 265	2 298	
6 150	310	79 449	545	7 710	2 699	
1 142	197	3 412	.	689	766	41
1 498	585	9 555	.	519	7 556	
1 064	541	13 078	.	399	2 018	
955	509	13 561	.	775	927	
919	.	15 049	.	1 473	1 826	
1 651	.	15 390	.	929	224	42
1 013	.	2 405	.	886	175	
1 143	—	2 740	.	421	198	
1 344	—	4 771	.	1 009	137	
1 130	.	5 599	.	687	965	
3 307	28	7 575	19	1 350	817	43
6 371	351	14 109	1 282	16 764	1 380	
8 291	201	13 044	4	627	1 613	
8 879	.	12 840	11	1 883	1 865	
10 356	.	14 069	46	9 742	2 829	
62 232	.	80 131	.	620	1 170	44
51 955	.	14 849	.	614	2 049	
35 990	.	18 566	42	1 116	1 735	
94 005	401	11 756	48	1 951	1 851	
98 475	.	13 235	6	1 448	2 557	
487	48 004	25 817	1 673	3 618	528	45
469	29 568	20 539	3 384	2 997	537	
1 050	.	24 985	3 245	2 786	1 879	
1 238	.	19 210	5 608	2 947	1 539	
1 472	—	81 746	5 346	3 632	1 043	
77 566	51 126	192 839	3 310	19 422	6 221	46
67 394	31 694	165 480	6 467	50 012	15 918	
52 702	48 489	160 789	5 237	16 391	10 413	
118 179	64 703	186 392	7 249	16 115	9 654	
125 318	2 260	278 371	9 309	26 211	13 346	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Kreisfreie Stadt					
39	Bielefeld	a	2 799	4 056	1 584	14 107
		b	5 817	4 370	617	14 591
		c	4 776	3 477	630	11 475
		d	4 878	2 806	.	11 698
		e	5 092	2 633	—	14 723
	Kreise					
40	Gütersloh	a	3 427	4 743	2 895	8 805
		b	4 259	4 625	7 283	9 158
		c	4 456	5 814	3 830	10 135
		d	3 701	5 697	2 343	9 660
		e	4 464	6 325	1 038	7 857
41	Herford	a	3 395	5 355	448	2 539
		b	541	5 407	662	5 260
		c	987	4 747	1 282	2 480
		d	628	3 122	155	2 112
		e	914	4 779	.	1 995
42	Höxter	a	1 721	5 128	2 203	49 218
		b	2 048	1 222	1 987	51 446
		c	312	1 456	2 915	36 393
		d	9 899	4 597	1 169	70 342
		e	561	4 308	1 688	53 365
43	Lippe	a	4 522	5 402	4 454	99 933
		b	1 319	7 504	3 878	3 091
		c	1 368	6 009	3 929	2 396
		d	1 284	4 812	3 364	3 723
		e	3 477	7 355	1 011	6 891
44	Minden-Lübbecke	a	1 803	19 635	2 345	10 099
		b	1 115	15 448	3 002	10 797
		c	1 413	21 016	3 120	9 855
		d	1 900	9 465	1 147	17 481
		e	3 562	34 762	1 391	18 848
45	Paderborn	a	2 779	5 493	557	607
		b	12 436	1 809	1 302	6 888
		c	11 459	1 351	1 921	8 420
		d	13 866	1 281	.	11 278
		e	6 193	1 458	.	11 118
46	Reg.-Bez. Detmold	a	20 446	49 812	14 486	185 308
		b	27 535	40 385	18 731	101 231
		c	24 771	43 870	17 627	81 154
		d	36 154	31 780	8 411	126 294
		e	24 264	61 620	5 923	114 797

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen					Lfd. Nr.
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
47 022	19 927	13 702	2 469	264	39
54 781	14 396	15 898	873	146	
42 060	14 811	13 078	1 197	490	
42 872	16 912	11 589	264	201	
43 620	23 725	11 063	472	.	
59 833	15 088	88 639	.	430	40
59 473	1 429	122 915	190	2 851	
57 444	2 602	112 517	204	241	
57 258	1 963	128 964	96	124	
65 396	23 234	149 277	284	16	
35 579	3 753	181 881	1 404	772	41
35 652	3 487	61 391	90	539	
25 781	2 979	56 020	92	.	
29 443	2 187	63 338	80	843	
30 690	2 769	49 224	109	15	
9 140	714	22 787	192	287	42
8 515	644	29 736	176	21	
9 981	762	36 290	175	134	
10 528	803	49 027	19	298	
13 084	900	69 915	186	.	
67 572	2 369	95 903	.	1 215	43
38 519	4 471	76 522	173	.	
29 792	5 482	98 216	142	.	
32 191	6 385	94 661	202	695	
45 132	6 345	197 502	580	78	
30 584	7 835	39 326	287	157	44
31 728	16 986	34 460	909	167	
31 342	14 583	45 312	935	.	
40 569	10 295	36 687	301	67	
46 279	13 339	50 333	1 167	64	
27 994	1 502	36 457	.	79	45
26 583	1 639	39 003	219	.	
20 863	2 418	46 908	214	.	
37 677	2 230	51 672	242	860	
34 195	2 676	62 732	417	.	
277 724	51 188	478 695	4 915	3 204	46
255 251	43 592	379 925	2 630	3 765	
217 263	43 637	408 341	2 959	1 798	
250 538	40 774	435 938	1 204	3 088	
278 396	72 988	590 046	3 214	201	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987	Abfallaufkommen insgesamt				
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Oftenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	
	Kreisfreie Städte					
47	Bochum	a	781 125	449 909	45 356	25 222
		b	1 337 517	606 104	101 830	38 901
		c	878 445	385 445	47 827	34 362
		d	782 115	322 923	26 602	33 132
		e	856 905	226 353	19 546	25 968
48	Dortmund	a	1 924 813	1 167 362	9 322	18 599
		b	2 025 658	1 254 882	114 656	30 633
		c	1 713 775	980 115	96 544	21 229
		d	1 540 817	822 357	62 738	15 267
		e	1 568 816	685 098	101 297	14 508
49	Hagen	a	1 654 085	1 112 842	8 514	51 846
		b	1 374 768	943 244	46 573	12 907
		c	909 212	453 690	51 738	14 286
		d	1 053 265	503 825	6 394	48 906
		e	685 336	232 332	2 318	43 952
50	Hamm	a	535 571	369 192	—	17 583
		b	329 754	222 316	.	5 710
		c	308 476	182 122	—	3 281
		d	333 422	208 468	—	2 804
		e	296 548	125 143	.	3 851
51	Herne	a	461 175	62 538	—	15 125
		b	1 552 210	1 358 746	—	26 045
		c	1 673 977	1 213 720	.	9 048
		d	1 804 244	1 251 834	—	10 552
		e	530 407	62 411	—	5 343
	Kreise					
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	a	945 525	370 782	126 503	91 939
		b	1 081 081	386 231	150 928	100 521
		c	895 537	407 982	117 438	84 406
		d	867 974	354 904	81 674	80 605
		e	943 291	453 209	46 940	92 739
53	Hochsauerlandkreis	a	812 765	333 028	.	36 892
		b	1 366 788	744 218	5 758	48 279
		c	1 016 422	489 666	6 573	45 161
		d	1 228 787	577 943	3 353	56 251
		e	1 046 294	398 990	2 770	46 172

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
120 470	1 016	28 048	29	6 577	2 711	47
127 099	187 217	168 505	22	6 203	3 335	
135 970	108 231	37 012	31	6 854	2 248	
137 860	125 243	20 222	27	8 963	2 196	
4 023	347 606	111 182	1 636	2 587	2 495	
339 422	11 096	72 466	15	10 537	698	48
185 082	18 965	67 191	.	49 315	485	
199 544	16 576	53 852	99	4 552	911	
233 239	20 772	55 021	.	2 813	579	
318 395	26 364	37 032	826	1 939	2 380	
41 609	122 645	124 133	2 542	9 021	157	49
91 138	2 079	137 370	8 598	5 986	319	
105 427	11 980	127 190	3 645	4 932	235	
167 330	2 530	164 130	4 251	4 134	372	
18 750	2 887	177 524	5 425	5 129	923	
58 934	—	17 700	.	5 472	.	50
649	.	19 600	.	9 755	1 722	
38 260	629	16 031	.	6 028	1 950	
37 639	.	19 102	.	1 356	580	
44 783	.	29 916	.	11 507	2 810	
327 839	.	10 267	.	699	.	51
67 698	.	31 540	.	5 243	292	
386 334	272	17 373	.	5 496	302	
482 273	.	24 544	.	5 398	480	
390 112	0	24 626	126	7 940	786	
3 217	72 166	64 391	149	91 089	2 244	52
1 940	74 604	100 395	552	88 225	1 739	
1 879	50 930	89 366	603	24 708	1 488	
.	140 027	91 529	.	6 823	2 860	
800	97 198	128 553	332	5 837	2 698	
31 333	1 411	73 306	.	136 357	17 822	53
67 236	4 059	27 511	275	121 612	1 751	
21 787	4 207	34 650	32	116 608	1 218	
37 083	7 332	28 296	91	198 669	1 554	
26 477	12 011	40 033	.	113 275	8 121	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Kreisfreie Städte					
47	Bochum	a	20 726	3 930	3 965	5 831
		b	20 391	4 412	2 187	18 527
		c	20 223	3 392	1 745	17 644
		d	22 944	4 163	1 028	15 148
		e	22 523	2 262	1 046	13 369
48	Dortmund	a	14 679	4 305	1 078	15 714
		b	4 367	2 111	.	134 219
		c	3 022	2 700	157	96 487
		d	5 067	2 974	.	108 121
		e	10 529	3 099	1 261	105 394
49	Hagen	a	34 549	366	3 921	20 074
		b	12 314	812	3 033	42 041
		c	12 978	9 605	2 867	37 005
		d	16 937	885	740	41 098
		e	22 063	3 487	589	41 423
50	Hamm	a	7 352	9 386	568	9 097
		b	1 001	7 388	923	19 648
		c	756	4 469	1 541	7 885
		d	1 655	3 739	849	7 253
		e	3 960	837	1 025	15 942
51	Herne	a	530	1 050	—	12 736
		b	10 912	2 059	—	13 948
		c	11 751	1 655	.	5 043
		d	1 719	1 175	.	220
		e	11 746	822	—	1 631
	Kreise					
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	a	9 300	6 315	1 258	34 245
		b	48 716	7 573	193	52 323
		c	5 580	5 681	5 432	38 384
		d	8 108	6 782	4 372	32 681
		e	10 847	18 407	.	19 361
53	Hochsauerlandkreis	a	1 186	4 866	17 284	17 889
		b	1 987	3 815	6 171	67 726
		c	1 295	3 755	9 021	54 342
		d	2 118	3 552	8 196	28 257
		e	26 927	4 963	12 181	43 909

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
40 209	3 041	13 467	10 113	506	47
32 653	3 041	15 006	607	1 476	
53 005	3 816	10 947	9 602	91	
47 379	2 217	10 651	600	818	
63 835	3 097	8 610	739	27	
75 137	8 100	172 670	2 346	1 267	48
58 133	4 561	97 426	2 590	367	
70 532	5 007	159 778	2 455	217	
60 318	4 995	139 202	4 716	2 019	
81 297	6 482	172 393	350	174	
109 586	146	11 924	150	59	49
27 392	1 391	38 621	587	364	
26 527	1 853	44 884	222	148	
24 672	5 007	61 502	396	155	
27 172	30 156	70 751	423	33	
17 865	518	15 894	147	2 574	50
20 087	776	14 885	106	666	
21 643	886	19 657	134	.	
20 677	993	24 642	32	602	
16 978	556	37 321	108	—	
14 261	601	5 872	146	9 463	51
27 625	347	7 340	154	253	
12 922	357	2 797	166	6 481	
14 201	1 262	3 578	180	6 540	
20 393	663	3 590	213	3	
51 978	4 261	14 014	105	1 570	52
49 376	6 445	10 660	115	545	
48 614	5 925	6 070	102	950	
44 271	5 732	4 972	137	419	
56 379	4 719	4 962	148	31	
31 149	1 955	102 153	206	329	53
62 904	2 668	139 431	217	61 171	
45 916	3 291	120 273	118	58 507	
45 092	2 817	227 217	118	850	
46 051	2 468	261 248	133	465	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Abfallaufkommen insgesamt			
				Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	a	1 958 196	859 509	2 949	130 792
		b	1 845 037	1 176 881	3 318	44 139
		c	1 261 329	931 098	1 476	32 636
		d	1 140 768	783 264	26 529	26 719
		e	1 188 741	781 994	2 000	45 135
55	Olpe	a	239 253	149 309	.	7 471
		b	367 998	245 952	.	5 365
		c	357 343	246 201	.	4 626
		d	368 212	231 931	3 069	8 261
		e	1 051 242	857 758	3 013	5 093
56	Siegen-Wittgenstein	a	893 814	337 649	138 905	66 532
		b	1 058 995	565 512	168 179	40 318
		c	850 029	414 068	177 597	41 199
		d	750 529	322 210	180 580	38 355
		e	721 382	342 852	131 252	35 488
57	Soest	a	469 784	291 810	487	18 060
		b	747 198	512 988	658	22 736
		c	703 271	474 685	790	18 486
		d	760 101	513 697	763	16 860
		e	573 043	352 052	395	12 907
58	Unna	a	975 667	267 993	37 494	41 303
		b	1 196 569	573 371	34 783	52 067
		c	1 121 625	485 963	31 269	26 696
		d	1 480 897	523 241	28 962	39 215
		e	1 532 433	644 523	19 403	22 916
59	Reg.-Bez. Arnsberg	a	11 651 773	5 771 923	374 888	521 364
		b	14 283 573	8 590 445	627 714	427 621
		c	11 689 441	6 664 755	532 351	335 416
		d	12 111 131	6 416 597	420 664	376 927
		e	10 994 438	5 162 716	329 009	354 070
60	Nordrhein-Westfalen	a	51 762 507	27 063 827	846 949	2 594 678
		b	62 579 924	38 879 245	1 106 293	2 746 153
		c	58 865 974	32 813 768	1 011 463	3 051 565
		d	60 857 353	31 869 600	972 628	2 868 616
		e	65 816 917	26 630 157	897 861	4 849 534

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen						Lfd. Nr.
Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	metallurgische Schlacken und Krätzen	Metallabfälle	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions-spezifische Abfälle	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktions-spezifische Abfälle	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	
322	104 938	555 410	4 686	54 207	7 968	54
243	9 378	367 240	12 028	52 690	555	
143	6 867	148 575	6 844	29 713	771	
125	7 906	136 328	8 535	40 566	892	
.	5 690	171 210	9 788	43 541	1 864	
138	.	39 000	204	3 029	126	55
49	666	43 220	.	2 849	85	
317	710	45 611	.	2 375	156	
.	46	43 071	.	6 221	441	
153	321	52 326	339	5 083	1 254	
2 889	104 980	71 567	852	4 608	2 608	56
2 117	8 551	98 151	1 837	4 524	2 325	
1 543	13 586	97 637	6 593	4 645	2 077	
581	17 000	89 976	1 435	7 879	1 794	
1 206	14 281	89 840	1 543	4 583	3 100	
1 054	1 519	21 722	690	5 389	489	57
637	2 526	43 109	2 539	4 508	442	
518	902	37 568	1 887	4 246	536	
704	940	37 737	2 021	5 263	642	
120	1 025	34 044	1 970	5 820	991	
182 898	3 412	46 434	5 026	7 543	3 275	58
59 149	9 750	81 470	4 937	7 945	6 857	
197 326	20 094	79 413	3 821	5 475	7 676	
411 697	16 149	69 816	1 910	7 922	7 995	
518 470	20 310	65 282	67	5 233	9 920	
1 110 125	423 332	1 124 444	17 676	334 528	38 263	59
603 037	318 397	1 185 302	35 348	358 855	19 907	
1 089 048	234 984	784 278	26 760	215 632	19 568	
1 509 956	338 414	779 772	21 801	296 006	20 383	
1 323 416	527 851	961 566	23 731	212 474	37 342	
3 795 046	1 744 739	2 864 661	181 331	1 873 526	130 424	60
3 284 533	1 095 811	2 769 700	280 292	2 790 571	137 704	
8 175 274	1 116 467	2 102 726	199 952	1 620 358	132 884	
9 274 674	1 778 393	2 330 888	206 453	1 842 457	162 223	
14 109 304	5 271 227	3 162 979	238 186	1 245 677	202 615	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987		Noch:			
			Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
	Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	a	38 999	5 434	6 120	38 654
		b	34 256	3 975	5 105	40 546
		c	9 247	3 365	2 829	12 991
		d	14 250	2 898	2 980	21 200
		e	20 344	4 242	4 191	17 611
55	Olpe	a	372	1 618	117	857
		b	2 522	2 760	.	15 951
		c	458	3 529	.	8 696
		d	1 003	1 116	.	1 713
		e	1 656	2 102	231	2 762
56	Siegen-Wittgenstein	a	13 542	4 268	732	23 587
		b	7 176	2 777	352	6 548
		c	7 356	2 957	471	3 408
		d	7 393	2 274	452	4 004
		e	8 595	4 033	345	5 101
57	Soest	a	3 191	1 720	653	33 600
		b	1 983	1 859	26 086	34 927
		c	2 544	8 826	566	47 418
		d	3 063	18 204	384	37 943
		e	9 557	2 681	.	31 941
58	Unna	a	6 107	7 908	11 448	287 560
		b	4 726	1 508	4 395	279 429
		c	7 397	2 223	6 054	184 141
		d	5 982	1 565	9 867	293 972
		e	9 019	2 270	.	157 637
59	Reg.-Bez. Arnsberg	a	150 533	51 166	47 144	499 844
		b	150 351	41 049	48 765	725 833
		c	82 607	52 157	30 825	513 444
		d	90 239	49 328	29 571	591 610
		e	157 767	49 205	35 700	456 081
60	Nordrhein-Westfalen	a	692 739	493 651	343 447	4 120 792
		b	685 230	365 436	369 092	3 679 505
		c	600 833	298 349	186 681	3 192 601
		d	838 468	265 430	188 541	3 647 831
		e	732 783	363 690	226 536	2 936 577

hauptgruppen und Verwaltungsbezirken

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen					Lfd. Nr.
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
108 785	2 855	35 590	311	667	54
64 443	2 766	26 600	484	394	
57 122	2 560	14 430	335	329	
53 174	2 879	11 721	251	552	
62 430	2 839	15 059	504	174	
17 251	1 210	17 221	47	1 060	55
13 911	849	32 428	10	87	
11 158	388	32 097	3	.	
11 498	1 952	57 741	28	12	
14 193	2 961	101 081	52	863	
55 053	1 709	61 671	715	1 947	56
108 830	991	40 377	313	188	
36 028	2 132	38 212	398	120	
30 743	1 468	43 388	454	545	
29 654	936	48 516	36	22	
29 967	887	55 961	981	1 605	57
29 898	1 398	60 545	208	153	
27 389	2 538	74 110	221	40	
28 563	2 264	90 899	113	40	
27 441	4 705	87 013	122	33	
38 203	3 651	13 790	142	11 480	58
42 559	5 832	22 059	165	5 567	
40 474	5 587	10 166	195	7 653	
48 726	4 528	8 958	133	259	
32 410	5 316	5 033	142	11	
589 444	28 934	520 227	15 409	32 527	59
537 811	31 056	505 378	5 556	71 161	
451 330	34 340	533 421	13 951	74 571	
429 311	36 113	684 471	7 158	12 811	
478 232	64 896	815 576	2 970	1 836	
2 472 598	391 218	1 866 794	54 968	231 119	60
2 219 341	273 284	1 780 041	20 243	97 449	
2 050 826	308 269	1 865 168	28 778	110 013	
2 190 446	327 369	2 033 511	17 913	41 914	
2 211 264	373 008	2 335 926	24 674	4 921	

5. Abfallaufkommen 1990 nach

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Abfall- aufkommen insgesamt					
			Nahrungs- und Genußmittel- abfälle/-reststoffe	Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Erzeugnisse	Abfälle/Reststoffe aus Tierhaltung und Schlachtung	Häute- und Lederabfälle/ -reststoffe	Holzabfälle/ -reststoffe
	Kreisfreie Städte						
1	Düsseldorf	3 801 253	33 373	1 370	105	.	42 859
2	Duisburg	7 476 698	54 295	1 167	649	—	8 756
3	Essen	1 907 282	9 373	349	131	.	8 542
4	Krefeld	949 464	4 114	1 575	.	.	8 232
5	Mönchengladbach	630 310	17 438	137	.	67	3 768
6	Mülheim an der Ruhr	239 641	5 880	10 450	—	9 045	4 684
7	Oberhausen	340 986	66	1 102	—	—	11 104
8	Remscheid	487 535	1 874	257	.	49	1 605
9	Solingen	177 080	401	62	—	25	1 522
10	Wuppertal	1 070 476	18 713	216	762	.	5 618
	Kreise						
11	Kleve	310 949	34 985	6 122	6 727	164	3 323
12	Mettmann	1 316 342	1 485	1 150	733	.	51 263
13	Neuss	6 643 589	13 957	5 802	.	—	14 735
14	Viersen	524 967	1 695	1 469	122	.	3 347
15	Wesel	979 676	1 121	77	.	—	30 981
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	26 856 248	198 770	31 304	13 258	10 434	200 338
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	880 921	905	.	—	—	1 729
18	Bonn	359 410	3 214	137	.	—	3 263
19	Köln	2 900 364	61 527	14 653	1 171	.	31 673
20	Leverkusen	1 384 355	4 220	.	.	.	5 961
	Kreise						
21	Aachen	3 433 319	1 014	.	.	—	30 680
22	Düren	1 203 895	2 286	184	—	—	34 257
23	Erftkreis	7 541 594	4 257	473	732	.	7 954
24	Euskirchen	525 856	.	595	—	.	29 561
25	Heinsberg	1 495 528	221	62	—	2 926	1 137
26	Oberbergischer Kreis	684 561	5 019	.	.	.	17 275
27	Rhein.-Berg. Kreis	471 944	.	19 295	—	.	10 151
28	Rhein-Sieg-Kreis	1 253 188	6 095	1 859	1 552	.	16 299
29	Reg.-Bez. Köln	22 134 935	89 193	37 835	3 776	6 409	189 939
	Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	237 162	71	202	.	—	1 888
31	Gelsenkirchen	1 420 336	4 747	1 720	2 118	25	2 291
32	Münster	1 990 361	24	139	.	—	15 457

Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Davon entfielen auf die Abfallgruppen								Lfd. Nr.
Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle/ -reststoffe	andere Abfälle/ Reststoffe aus der Verarbeitung und Veredlung tierischer und pflanzlicher Produkte	Abfälle/Rest- stoffe minera- lischen Ur- sprungs (ohne Metallabfälle)	darunter Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	metallhaltige Abfälle/Rest- stoffe	andere Abfälle/ Reststoffe mine- ralischen Ur- sprungs sowie von Veredlungs- produkten	Oxide, Hydroxide, Salze	Säuren, Laugen und Konzentrate	
31 946	—	3 369 342	3 134 549	168 862	—	14 252	7 205	1
4 196	—	6 906 802	1 003 992	201 726	—	65 360	9 557	2
16 443	—	1 746 011	1 260 327	38 446	.	.	4 262	3
8 493	.	748 738	382 120	83 431	.	4 016	1 631	4
26 238	—	493 845	470 486	26 743	—	315	7 260	5
1 498	—	143 513	102 449	36 054	.	1 445	222	6
548	—	276 228	169 685	17 839	—	.	53	7
842	—	333 560	313 484	82 732	.	3 084	692	8
4 540	—	123 927	86 346	18 096	.	972	275	9
13 736	—	739 484	375 866	174 468	.	2 946	6 389	10
5 298	.	203 144	192 277	10 161	.	.	311	11
12 286	—	598 537	389 951	526 265	27	16 082	2 222	12
27 522	.	5 962 950	500 418	30 870	.	9 649	2 914	13
3 304	—	434 194	411 532	12 513	—	.	4 962	14
986	—	764 065	251 169	80 867	.	1 518	1 613	15
157 875	1 784	22 844 341	9 044 652	1 509 070	1 794	120 237	49 568	16
1 345	—	799 209	767 920	7 646	—	184	215	17
1 655	—	318 065	304 043	5 104	.	162	1 482	18
46 434	—	2 330 452	2 263 965	181 952	.	1 500	10 387	19
5 730	—	826 746	528 533	7 104	—	51 010	250 259	20
3 553	.	2 964 700	664 872	30 196	2 334	4 241	1 255	21
88 205	—	990 450	727 578	21 634	.	.	496	22
10 343	.	6 554 787	1 249 839	420 694	.	2 252	1 056	23
19 709	.	423 176	283 620	10 304	.	.	495	24
3 445	—	1 417 340	1 416 434	16 411	—	179	1 557	25
27 621	—	535 839	503 907	24 613	.	922	9 762	26
15 392	—	362 414	331 800	16 543	.	262	595	27
4 733	—	1 080 033	1 058 153	58 870	—	630	393	28
228 166	4 991	18 603 209	10 100 663	801 071	2 728	61 358	277 971	29
.	—	79 783	78 614	134 320	.	.	244	30
.	—	1 294 364	229 874	51 673	.	.	3 739	31
3 555	—	1 930 673	1 888 787	3 937	—	—	1 260	32

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk						
		Abfälle/Reststoffe von Pflanzen- schutz- und Schädlingsbe- kämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	Abfälle/Reststoffe von Mineral- und Kohleveredlungs- produkten	organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kitte und Harze	Kunststoff- und Gummiabfälle/ -reststoffe	Textilabfälle/ -reststoffe	andere Abfälle/ Reststoffe chemischer Umwandlungs- und Synthese- produkte
	Kreisfreie Städte						
1	Düsseldorf	275	17 328	4 261	5 594	760	11 553
2	Duisburg	.	85 720	1 205	2 641	916	2 600
3	Essen	10	7 821	2 438	3 683	126	834
4	Krefeld	419	15 428	6 714	2 851	930	12 315
5	Mönchengladbach	.	5 483	4 622	5 251	1 890	838
6	Mülheim an der Ruhr	.	4 144	360	198	416	806
7	Oberhausen	.	8 420	2 290	3 180	10	1 313
8	Remscheid	.	10 441	647	2 072	227	128
9	Solingen	.	4 959	1 483	2 670	380	158
10	Wuppertal	407	21 979	28 159	8 048	1 206	704
	Kreise						
11	Kleve	.	3 171	1 796	1 353	1 025	1 494
12	Mettmann	89	17 412	7 013	1 930	1 353	2 604
13	Neuss	44	30 325	12 892	11 567	2 176	6 283
14	Viersen	308	4 637	9 762	3 788	2 869	1 258
15	Wesel	.	4 423	3 473	1 634	11 551	1 370
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1 567	241 691	87 113	56 460	25 834	44 258
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	.	1 744	1 147	4 982	378	1 158
18	Bonn	4	2 358	509	2 438	105	866
19	Köln	1 553	30 614	20 357	11 091	347	2 834
20	Leverkusen	.	1 921	60 749	17 331	541	19 408
	Kreise						
21	Aachen	.	6 636	787	30 091	156	1 714
22	Düren	23	5 148	1 204	2 707	2 192	865
23	Erftkreis	117	29 786	6 446	11 932	140	5 129
24	Euskirchen	1	3 686	152	5 152	10 667	550
25	Heinsberg	1	2 962	695	2 704	910	2 073
26	Oberbergischer Kreis	19	10 249	1 180	6 348	540	1 544
27	Rhein.-Berg. Kreis	.	8 601	1 716	1 812	1 231	705
28	Rhein-Sieg-Kreis	549	9 602	4 707	9 879	319	7 770
29	Reg.-Bez. Köln	8 923	113 308	99 648	106 469	17 524	44 613
	Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	.	973	129	161	452	1 315
31	Gelsenkirchen	.	6 817	648	1 232	433	1 172
32	Münster	53	1 454	292	1 151	557	390

Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Noch: Davon entfielen auf die Abfallgruppen

radioaktive Abfälle/Rest- stoffe	feste Siedlungs- abfälle/rest- stoffe (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/ -reststoffe)	Abfälle/Rest- stoffe aus Wasseraufberei- tung, Abwasser- reinigung und Gewässerunter- haltung	flüssige Abfälle/ Reststoffe aus Behandlungs- und Beseiti- gungsanlagen	krankenhaus- spezifische Abfälle/Rest- stoffe	andere Sied- lungsabfälle einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/ Reststoffe	sonstige, oben nicht genannte Abfälle/Rest- stoffe	darunter	Lfd. Nr.
							besonders überwachungs- bedürftige Abfälle	
	78 394	12 705	—	762	.	233	171 520	1
	83 534	46 550	—	937	—	.	530 426	2
60	60 712	6 368	.	1 308	.	108	65 116	3
	31 708	17 857	—	435	—	.	224 543	4
—	35 380	.	—	727	.	—	22 193	5
.	20 470	.	.	32	—	—	7 808	6
	17 674	741	—	256	—	—	11 486	7
—	21 162	27 533	—	75	—	—	21 751	8
—	13 780	3 735	—	73	—	.	18 638	9
—	44 932	2 468	.	203	.	.	122 444	10
.	25 573	4 648	.	523	—	.	12 577	11
—	74 800	.	8	260	—	.	78 010	12
—	65 468	81 694	359 423	280	—	—	527 240	13
—	36 390	2 826	—	345	.	—	27 066	14
.	74 629	.	.	285	.	.	28 989	15
108	684 108	209 225	359 950	6 502	28	634	1 869 804	16
.	43 695	15 014	—	1 174	.	—	11 165	17
22	19 287	—	—	599	.	.	8 784	18
.	137 770	11 854	.	2 821	—	.	88 044	19
.	33 357	93 024	—	308	—	—	676 484	20
.	30 862	8 552	.	502	—	—	397 427	21
.	47 695	6 379	—	98	—	.	41 626	22
—	48 055	87 084	342 296	2 859	—	.	811 078	23
—	17 475	423	—	278	—	—	7 526	24
—	29 208	13 478	—	198	—	—	21 173	25
.	34 927	7 481	.	745	—	266	37 412	26
.	19 481	13 613	.	31	—	.	26 359	27
—	29 333	20 172	57	270	—	.	44 027	28
1 249	491 145	277 074	658 074	9 882	78	303	2 171 105	29
—	11 979	.	—	63	—	.	4 404	30
.	37 120	3 536	—	57	—	—	68 607	31
.	29 406	.	.	218	—	.	7 830	32

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Abfall- aufkommen insgesamt	t				
			Nahrungs- und Genußmittel- abfälle/-reststoffe	Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Erzeugnisse	Abfälle/Reststoffe aus Tierhaltung und Schlachtung	Häute- und Lederabfälle/ -reststoffe	Holzabfälle/ -reststoffe
	Kreise						
33	Borken	560 473	15 705	28 991	.	422	42 023
34	Coesfeld	303 157	5 514	8 398	13 414	.	16 127
35	Recklinghausen	1 017 214	2 362	24 848	27 960	.	11 741
36	Steinfurt	736 977	7 539	2 815	.	80	14 673
37	Warendorf	431 102	7 487	11 794	5 590	106	35 893
38	Reg.-Bez. Münster	6 696 782	43 449	78 907	56 769	5 485	140 091
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	746 131	417	296	5 927	313	4 716
	Kreise						
40	Gütersloh	552 336	10 142	9 153	17 025	478	129 766
41	Herford	505 471	24 065	423	.	159	40 782
42	Höxter	403 875	4 827	3 089	.	.	57 486
43	Lippe	930 814	5 955	941	2 032	94	60 321
44	Minden-Lübbecke	973 287	13 039	6 231	17 203	1 893	18 865
45	Paderborn	714 875	21 778	8 363	31 541	.	56 021
46	Reg.-Bez. Detmold	4 826 790	80 222	28 495	74 076	5 521	367 416
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	866 654	549	187	.	—	5 719
48	Dortmund	3 405 522	93 965	1 144	.	23	7 072
49	Hagen	720 707	5 931	190	.	—	50 382
50	Hamm	443 368	1 577	6 675	.	.	5 540
51	Herne	1 078 063	188	27	.	.	2 212
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1 048 662	2 384	278	.	.	4 991
53	Hochsauerlandkreis	1 221 321	3 365	195	—	—	280 032
54	Märkischer Kreis	1 331 789	7 775	1 048	.	.	12 152
55	Olpe	589 300	63	125	.	.	100 953
56	Siegen-Wittgenstein	966 627	43 527	316	.	.	21 427
57	Soest	784 127	79 872	390	103	.	39 074
58	Unna	1 525 138	4 732	1 109	509	350	3 975
59	Reg.-Bez. Arnsberg	13 981 278	243 928	11 684	17 797	2 771	533 527
60	Nordrhein-Westfalen	74 496 033	655 562	188 226	165 676	30 621	1 431 311

Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Noch: Davon entfielen auf die Abfallgruppen

Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle/ -reststoffe	andere Abfälle/ Reststoffe aus der Verarbeitung und Veredelung tierischer und pflanzlicher Produkte	Abfälle/Rest- stoffe minera- lischen Ur- sprungs (ohne Metallabfälle)	darunter	metallhaltige Abfälle/Rest- stoffe	andere Abfälle/ Reststoffe mine- ralischen Ur- sprungs sowie von Veredlungs- produkten	Oxide, Hydroxide, Salze	Säuren, Laugen und Konzentrate	Lfd. Nr.
			Bauschutt, Bodenausschub, Straßenaufbruch					
7 845	.	327 176	282 227	16 427	—	.	338	33
.	—	219 466	201 657	4 198	—	.	77	34
9 353	—	781 105	613 683	38 100	.	416	5 184	35
2 972	.	580 361	359 920	18 690	—	23	436	36
.	—	226 146	204 230	83 365	—	406	151	37
37 266	.	5 439 074	3 858 992	350 709	553	2 230	11 429	38
22 301	.	573 802	524 688	51 795	—	3 330	6 064	39
34 302	275	209 725	183 133	41 084	—	1 766	3 789	40
4 181	—	369 463	357 279	14 524	—	1 244	610	41
1 681	.	300 297	269 090	6 681	—	.	30	42
8 208	—	753 444	741 028	15 076	—	.	13 458	43
17 268	.	814 429	669 062	13 264	—	248	1 392	44
2 985	.	430 195	414 001	95 665	—	7 701	1 299	45
90 924	671	3 451 354	3 158 280	238 089	—	15 046	26 641	46
1 484	—	638 141	259 444	69 387	—	.	8 826	47
6 518	—	3 166 784	1 432 199	22 532	—	12 075	2 184	48
5 267	—	369 292	333 233	210 993	—	6 501	3 761	49
239	—	348 887	173 007	16 660	—	.	12 067	50
1 368	—	1 031 297	262 690	11 292	.	392	5 455	51
5 401	—	792 736	548 960	140 566	—	2 400	2 920	52
39 979	—	782 429	705 397	31 357	.	2 240	1 852	53
4 932	—	929 935	855 840	166 461	.	28 825	28 487	54
6 993	—	390 764	382 169	62 466	—	1 614	1 481	55
1 310	—	722 867	498 395	93 062	.	20 006	3 978	56
4 661	.	574 988	529 107	22 877	—	8 370	2 022	57
5 935	—	1 363 594	601 946	59 379	—	1 168	3 923	58
84 087	.	11 111 713	6 582 387	907 031	182	89 345	76 956	59
598 317	7 470	61 449 691	32 744 973	3 805 970	5 257	288 215	442 565	60

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk						
		Abfälle/Reststoffe von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	Abfälle/Reststoffe von Mineral- und Kohleveredlungsprodukten	organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kitten und Harze	Kunststoff- und Gummiabfälle/-reststoffe	Textilabfälle/-reststoffe	andere Abfälle/Reststoffe chemischer Umwandlungs- und Syntheseprodukte
	Kreise						
33	Borken	20	3 333	3 433	9 409	14 892	3 490
34	Coesfeld	8	790	431	1 804	3 976	2 303
35	Recklinghausen	33	12 471	862	11 807	151	2 287
36	Steinfurt	3	3 488	2 443	13 366	8 629	2 481
37	Warendorf	32	1 766	1 692	2 977	1 672	1 558
38	Reg.-Bez. Münster	149	31 092	9 929	41 907	30 761	14 996
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	213	10 923	1 728	1 426	1 081	644
	Kreise						
40	Gütersloh	64	4 504	2 934	10 901	2 393	3 104
41	Herford	4	3 414	1 659	3 304	1 777	1 636
42	Höxter	3	620	1 440	3 333	308	1 873
43	Lippe	7	2 421	3 592	3 938	1 961	4 647
44	Minden-Lübbecke	.	2 154	3 578	1 275	6 124	1 576
45	Paderborn	.	6 298	1 333	1 009	628	2 344
46	Reg.-Bez. Detmold	365	30 333	16 264	25 186	14 272	15 824
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	3	64 529	3 362	1 562	377	799
48	Dortmund	.	10 127	972	5 728	1 087	1 444
49	Hagen	.	17 536	629	932	404	175
50	Hamm	2	2 485	439	1 273	85	922
51	Herne	3	2 391	1 464	436	131	633
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	7	34 101	5 944	4 882	479	1 722
53	Hochsauerlandkreis	2	19 214	9 835	994	1 422	1 202
54	Märkischer Kreis	19	71 020	3 460	3 309	1 011	2 110
55	Olpe	.	2 450	711	1 329	38	1 570
56	Siegen-Wittgenstein	2	9 488	3 136	2 487	170	3 139
57	Soest	1	6 765	1 301	5 452	209	974
58	Unna	.	10 744	15 091	2 264	924	1 290
59	Reg.-Bez. Arnsberg	670	250 671	46 341	30 646	6 336	15 979
60	Nordrhein-Westfalen	11 674	667 094	259 294	260 668	94 727	135 670

Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken

t

Noch: Davon entfielen auf die Abfallgruppen								Lfd. Nr.
radioaktive Abfälle/Rest- stoffe	feste Siedlungs- abfälle/rest- stoffe (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/ -reststoffe)	Abfälle/Rest- stoffe aus Wasseraufberei- tung, Abwasser- reinigung und Gewässerunter- haltung	flüssige Abfälle/ Reststoffe aus Behandlungs- und Beseiti- gungsanlagen	krankenhaus- spezifische Abfälle/Rest- stoffe	andere Sied- lungsabfälle einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/ Reststoffe	sonstige, oben nicht genannte Abfälle/Rest- stoffe	darunter	
							besonders überwachungs- bedürftige Abfälle	
–	68 947	8 687	2 596	193	–	.	31 017	33
.	22 046	.	75	134	–	.	8 802	34
.	76 606	9 110	.	196	.	.	56 644	35
.	74 356	3 583	184	255	.	.	18 829	36
–	46 291	.	1 294	225	.	.	16 233	37
.	366 750	29 508	4 163	1 342	.	147	212 365	38
.	50 953	10 197	–	488	.	.	36 058	39
.	65 034	968	4 747	63	–	.	29 264	40
.	37 035	.	266	179	–	–	16 475	41
.	19 379	2 155	57	306	–	–	5 935	42
.	49 427	2 832	1 701	61	–	–	32 889	43
.	39 263	14 324	41	236	.	91	18 491	44
–	43 968	.	177	386	–	.	19 891	45
79	305 060	31 323	6 988	1 720	724	198	159 002	46
–	65 758	1 521	–	429	.	–	93 647	47
.	70 553	1 281	.	238	.	.	54 245	48
–	30 555	16 889	–	889	–	–	49 802	49
–	16 265	13 343	–	79	.	–	39 937	50
–	17 574	2 847	–	283	.	.	12 149	51
–	49 236	291	–	300	–	–	101 322	52
.	37 469	7 904	1 647	182	.	.	58 749	53
–	66 277	3 905	2	337	.	.	160 028	54
–	12 687	3 247	–	48	–	–	19 766	55
.	40 685	382	.	174	.	10	30 259	56
–	33 480	411	3 080	86	–	–	24 132	57
–	36 433	11 991	–	1 096	–	.	160 958	58
.	476 971	64 012	6 433	4 141	.	44	804 995	59
1 460	2 324 033	611 142	1 035 608	23 586	844	1 352	5 217 270	60

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr					
			insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
1	Düsseldorf	1977	2 320 114	369 106	—	402 477
		1980	1 570 461	6 004	—	372 598
		1982	1 916 165	214 011	—	509 053
		1984	1 953 814	329 128	—	337 840
		1987	1 685 176	364 798	—	241 937
		1990	3 801 253	398 607	—	350 553
2	Duisburg	1977	3 440 112	80 072	146 080	2 140 038
		1980	3 535 601	102 371	81 816	2 089 937
		1982	3 777 433	97 687	128 757	2 507 177
		1984	4 246 264	119 874	119 158	2 990 029
		1987	7 293 917	4 683	115 488	6 309 536
		1990	7 476 698	166 412	436 778	5 973 695
3	Essen	1977	1 360 966	405 589	.	89 393
		1980	1 526 782	11 182	31 991	99 324
		1982	1 115 853	308 403	19 580	90 574
		1984	1 409 492	384 117	21 329	94 662
		1987	1 244 657	406 263	3 540	77 924
		1990	1 907 282	430 216	8 586	83 735
4	Krefeld	1977	838 413	.	—	470 552
		1980	1 175 300	.	—	616 001
		1982	1 081 675	—	—	556 654
		1984	1 183 734	—	—	623 103
		1987	1 192 280	—	—	697 287
		1990	949 464	—	—	458 437
5	Mönchengladbach	1977	593 017	.	—	5 693
		1980	658 132	.	—	7 766
		1982	613 526	.	—	7 725
		1984	752 273	.	—	12 233
		1987	886 084	—	—	10 528
		1990	630 110	—	—	10 396
6	Mülheim an der Ruhr	1977	329 230	1 205	—	131 027
		1980	628 758	.	—	356 507
		1982	261 539	.	—	107 457
		1984	241 535	1 374	—	110 734
		1987	224 844	1 017	—	89 137
		1990	239 641	1 676	—	82 006
7	Oberhausen	1977	651 766	.	38 567	364 323
		1980	487 558	.	.	59 956
		1982	454 635	.	.	185 334
		1984	524 655	.	.	260 736
		1987	721 652	.	25 075	180 070
		1990	340 986	.	—	142 722
8	Remscheid	1977	318 854	256	—	61 832
		1980	484 290	.	—	32 919
		1982	409 253	.	—	44 972
		1984	402 576	.	—	25 550
		1987	618 878	.	—	31 435
		1990	487 535	.	—	38 755

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
93 344	23 822	42 958	1 382 980	5 427	1
95 181	27 920	47 534	1 009 021	12 203	
85 446	29 881	45 390	1 013 990	18 394	
250 594	34 877	38 698	953 875	8 792	
75 008	19 962	35 750	939 831	7 891	
50 342	35 562	42 202	2 915 900	8 086	
64 899	13 229	68 962	921 720	5 111	2
65 046	6 690	66 916	1 117 766	5 059	
64 722	5 261	82 878	886 065	4 886	
47 828	6 077	75 676	882 518	5 104	
37 300	8 669	57 127	754 642	6 471	
37 290	13 759	70 366	771 120	7 277	
55 878	36 960	46 340	665 112	32 019	3
64 552	38 194	24 338	1 244 136	13 066	
61 975	49 686	17 396	559 473	8 768	
158 021	39 595	17 093	680 960	13 715	
204 080	40 774	16 361	486 494	9 221	
43 418	37 382	13 589	1 272 784	17 572	
36 877	44 061	12 817	271 073	.	4
37 035	12 574	10 649	497 246	.	
36 979	10 938	15 825	459 695	1 586	
30 187	10 966	14 659	494 192	10 626	
37 978	14 420	7 466	429 102	6 027	
78 405	14 770	13 611	380 616	3 625	
100 227	44 455	18 375	415 276	.	5
103 128	50 184	18 915	469 618	.	
86 382	62 794	21 622	433 258	.	
102 388	23 021	24 819	586 464	.	
97 086	35 592	22 804	716 972	3 102	
61 607	59 163	21 740	474 684	2 720	
7 128	8 958	4 380	175 224	1 308	6
17 046	9 581	17 152	227 005	.	
14 346	9 382	16 286	112 411	.	
15 068	6 656	15 478	83 023	9 201	
15 966	14 355	12 537	90 120	1 713	
15 591	13 686	22 331	102 334	2 019	
35 527	1 861	1 164	207 482	.	7
50 427	2 519	749	345 226	2 093	
32 215	946	1 439	207 769	2 362	
28 121	2 877	.	209 483	2 869	
24 949	2 097	.	482 876	5 306	
25 838	3 353	.	163 540	3 953	
176 646	7 387	2 649	65 774	4 310	8
83 111	5 361	3 140	355 240	.	
68 919	3 864	3 232	285 773	.	
81 962	7 352	.	280 400	3 377	
80 930	4 897	.	441 162	6 048	
89 143	7 554	.	316 080	4 313	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		insgesamt			
				Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Noch: Kreisfreie Städte					
9	Solingen	1977	380 955	.	—	68 322
		1980	573 615	.	—	79 386
		1982	236 623	.	—	74 210
		1984	163 835	.	—	71 414
		1987	149 258	.	—	47 762
		1990	177 080	.	—	77 001
10	Wuppertal	1977	913 161	.	—	354 283
		1980	1 267 006	2 891	—	363 301
		1982	800 024	.	—	289 519
		1984	1 176 025	19 010	—	657 072
		1987	897 454	9 155	—	483 739
		1990	1 070 476	138 602	—	477 612
	Kreise					
11	Kleve	1977	195 358	1 377	—	14 498
		1980	306 740	1 196	—	27 338
		1982	306 579	859	—	34 959
		1984	656 405	649	—	59 717
		1987	308 245	497	—	18 595
		1990	310 949	540	—	33 595
12	Mettmann	1977	1 188 494	.	.	579 259
		1980	1 354 114	.	.	522 346
		1982	1 274 257	.	.	518 826
		1984	1 131 115	.	.	490 812
		1987	713 509	.	.	324 977
		1990	1 316 342	.	.	266 291
13	Neuss	1977	1 187 509	63 015	212 886	352 924
		1980	1 801 594	1 092 002	395 367	467 831
		1982	4 567 179	2 777 191	653 048	416 300
		1984	5 304 169	3 370 476	491 611	450 973
		1987	8 345 367	3 684 645	.	472 692
		1990	6 643 589	.	.	438 218
14	Viersen	1977	309 840	8 337	—	47 131
		1980	376 428	1 269	—	52 359
		1982	519 809	808	—	46 116
		1984	565 852	3 087	—	52 136
		1987	285 228	2 076	—	49 994
		1990	524 967	.	.	41 581
15	Wesel	1977	1 571 182	6 091	406 867	472 781
		1980	1 262 774	3 393	368 648	187 007
		1982	1 045 940	2 834	410 822	146 156
		1984	1 525 238	1 857	502 354	122 244
		1987	883 840	1 603	404 180	165 710
		1990	979 676	3 972	463 789	173 805
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1977	15 598 971	945 180	834 089	5 554 533
		1980	18 009 153	1 248 109	903 834	5 334 576
		1982	18 380 490	3 454 846	1 235 986	5 535 032
		1984	21 236 982	4 233 477	1 153 386	6 359 254
		1987	25 450 388	4 527 357	3 777 918	9 201 322
		1990	26 856 248	4 001 489	3 728 958	8 648 401

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
254 875	5 271	4 313	45 876	.	9
40 587	7 737	20 911	404 764	.	
35 901	2 797	1 377	74 590	.	
32 343	11 572	2 514	44 789	.	
36 042	4 653	.	55 811	1 564	
34 733	6 456	.	56 984	813	
63 330	63 036	25 690	402 670	.	10
96 070	30 698	46 341	726 105	1 600	
95 386	31 730	39 109	338 435	.	
63 421	27 066	31 699	374 751	3 006	
79 284	31 437	27 232	263 785	2 820	
98 461	27 938	23 851	301 248	2 765	
6 031	11 062	39 636	114 959	7 795	11
11 511	12 123	53 425	190 074	11 074	
11 229	11 465	61 136	176 271	10 660	
11 981	10 220	140 225	425 238	8 375	
14 3 14	10 168	57 946	198 548	8 178	
16 451	9 808	62 415	181 792	6 348	
101 456	17 847	7 484	477 632	4 703	12
132 092	26 888	33 949	632 697	5 460	
98 474	21 255	12 555	613 105	9 915	
87 571	16 652	14 855	515 372	5 667	
104 923	12 832	7 123	257 272	.	
568 193	30 335	7 300	440 745	3 349	
35 561	31 796	175 919	313 442	1 966	13
102 443	31 282	40 156	669 311	3 202	
74 454	27 832	42 408	573 291	2 655	
63 893	25 480	61 594	836 894	3 248	
79 207	25 469	51 300	788 662	.	
52 074	22 382	117 223	359 901	2 210	
19 159	44 657	12 121	174 351	4 084	14
19 052	30 913	7 946	260 848	4 042	
12 778	43 768	7 071	406 916	2 353	
11 498	23 919	8 122	464 769	2 320	
12 632	33 435	5 900	178 152	3 038	
191 502	33 798	7 636	242 408	6 623	
30 654	279 573	7 417	363 217	4 581	15
46 144	39 774	5 401	608 958	3 450	
44 599	31 889	3 097	403 913	2 630	
41 050	55 146	2 954	796 250	3 385	
33 310	44 371	3 202	226 875	4 590	
35 380	45 207	5 688	244 285	7 550	
1 081 592	633 975	470 225	5 996 788	82 587	16
963 425	332 438	397 522	8 758 015	71 237	
823 805	343 488	370 821	6 544 955	71 561	
1 025 925	301 487	451 988	7 628 978	82 487	
933 008	303 131	311 397	6 320 303	75 952	
1 398 428	361 153	414 176	8 224 420	79 223	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		insgesamt			
				Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
17	Aachen	1977	383 160	.	—	10 565
		1980	730 494	.	—	16 732
		1982	563 930	.	—	20 994
		1984	367 913	.	—	10 675
		1987	414 110	.	—	14 048
		1990	880 921	.	.	7 730
18	Bonn	1977	756 666	.	—	19 580
		1980	572 780	.	—	21 693
		1982	488 069	.	—	20 502
		1984	430 068	.	—	21 670
		1987	222 194	.	—	12 887
		1990	359 410	.	—	11 157
19	Köln	1977	3 166 247	.	.	381 149
		1980	2 839 782	.	.	481 404
		1982	2 041 412	.	.	181 199
		1984	2 387 649	.	.	225 363
		1987	2 729 491	.	.	217 553
		1990	2 900 364	.	.	95 914
20	Leverkusen	1977	1 865 093	21	—	1 521 355
		1980	4 153 845	.	—	1 704 577
		1982	2 682 891	.	—	1 029 508
		1984	2 314 498	.	—	1 066 036
		1987	1 038 313	.	—	912 048
		1990	1 384 355	.	—	1 047 957
	Kreise					
21	Aachen	1977	918 419	20 409	225 918	262 351
		1980	1 064 702	17 778	90 715	336 237
		1982	2 298 224	1 286 699	159 386	213 689
		1984	2 352 650	1 170 005	156 888	385 821
		1987	3 059 876	956 894	1 000 748	379 528
		1990	3 433 319	1 174 367	1 241 581	357 600
22	Düren	1977	496 850	5 784	.	44 731
		1980	557 272	3 970	.	54 094
		1982	1 517 836	5 063	.	69 164
		1984	1 358 163	20 310	.	71 787
		1987	1 205 388	6 396	.	71 314
		1990	1 203 895	.	.	125 788
23	Erftkreis	1977	3 142 141	555 677	190 329	1 718 936
		1980	3 461 964	79 925	381 309	1 734 971
		1982	3 983 426	621 169	350 448	1 768 905
		1984	4 125 191	701 168	557 550	1 778 223
		1987	5 779 822	1 369 329	2 298 369	1 196 723
		1990	7 541 594	2 673 244	2 760 605	1 081 432

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
29 313	21 920	72 39	286 149	.	17
27 426	66 455	9 130	602 664	.	
26 277	12 965	4 929	488 749	.	
32 496	19 201	10 953	277 105	.	
29 298	41 273	7 169	294 629	.	
32 255	33 656	12 395	768 693	5 474	
8 642	19 435	7 492	692 324	.	18
21 052	12 047	10 602	495 394	.	
11 920	11 141	9 999	421 335	.	
12 904	11 570	9 153	356 609	.	
24 830	11 288	6 742	143 389	.	
15 131	5 832	.	308 754	5 680	
288 395	190 198	71 116	2 179 269	51 742	19
188 617	96 110	80 561	1 972 693	10 797	
229 453	58 202	82 651	1 476 950	9 473	
281 381	72 468	74 620	1 711 518	15 386	
333 650	80 276	75 161	1 980 802	25 266	
341 125	72 474	98 011	2 241 397	24 289	
14 882	4 157	1 449	322 141	1 088	20
12 560	9 702	.	2 421 762	1 088	
7 823	8 004	.	1 632 249	1 110	
9 958	7 067	.	1 225 294	1 101	
9 154	5 141	.	102 146	3 932	
6 614	6 528	.	318 826	1 456	
21 947	26 617	5 593	353 353	2 230	21
27 727	42 826	2 935	544 420	2 064	
24 742	83 512	3 002	524 692	2 502	
22 548	116 410	4 036	494 342	2 600	
21 948	89 618	3 582	603 260	4 264	
24 773	31 139	3 383	598 011	2 465	
37 094	31 461	51 073	225 635	.	22
26 315	51 391	103 879	292 728	.	
109 568	51 425	173 141	993 032	.	
92 384	77 787	493 719	519 006	.	
86 213	61 831	293 568	586 734	.	
90 141	71 700	145 553	658 973	3 104	
16 869	12 550	184 096	453 085	10 599	23
15 687	15 177	196 475	1 033 979	4 440	
13 513	17 838	218 646	988 084	4 825	
17 219	20 081	361 831	685 783	3 337	
28 146	12 428	262 635	609 335	2 857	
36 221	14 141	173 057	797 156	5 738	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		insgesamt			
				Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Noch: Kreise					
24	Euskirchen	1977	486 182	5 830	—	30 974
		1980	574 047	3 385	—	48 822
		1982	569 290	3 681	—	44 830
		1984	623 771	5 065	—	45 210
		1987	554 612	9 275	—	53 510
		1990	525 856	14 099	—	53 585
25	Heinsberg	1977	572 336	.	.	20 659
		1980	2 160 495	.	.	57 836
		1982	1 808 011	1 033	.	51 500
		1984	873 057	1 696	.	101 330
		1987	1 423 618	2 138	.	82 839
		1990	1 495 528	.	.	47 489
26	Oberbergischer Kreis	1977	416 307	52	—	57 622
		1980	683 435	.	—	43 616
		1982	416 392	.	—	55 679
		1984	442 155	.	—	65 447
		1987	472 751	.	—	67 033
		1990	684 561	540	—	97 651
27	Rhein.-Berg. Kreis	1977	473 700	13 844	.	69 957
		1980	539 082	15	—	118 544
		1982	398 062	801	—	37 720
		1984	504 234	933	—	32 276
		1987	438 396	1 075	—	46 814
		1990	471 944	1 350	—	68 229
28	Rhein-Sieg-Kreis	1977	1 661 826	30 025	—	596 979
		1980	1 048 932	160 252	—	287 770
		1982	1 036 026	5 277	—	521 243
		1984	1 095 325	12 469	—	334 654
		1987	1 232 857	11 677	—	307 947
		1990	1 253 188	10 371	—	253 774
29	Reg.-Bez. Köln	1977	14 338 927	657 730	517 772	4 734 858
		1980	18 386 830	287 214	497 827	4 906 296
		1982	17 803 569	1 941 274	625 852	4 014 933
		1984	16 874 675	1 933 489	798 462	4 143 492
		1987	18 571 428	2 394 727	3 400 114	3 362 243
		1990	22 134 935	3 927 008	4 127 776	3 248 305

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
23 805	20 019	14 412	389 784	1 358	24
10 990	26 340	69 819	413 085	1 606	
13 586	28 477	72 992	403 987	1 737	
8 533	33 886	167 454	361 359	2 264	
12 891	27 921	128 621	320 450	1 944	
8 839	40 119	140 961	266 701	1 552	
8 570	6 259	1 208	532 724	1 722	25
11 885	8 691	814	2 077 761	1 374	
14 866	8 425	.	1 728 390	1 191	
15 017	16 793	.	733 298	1 775	
12 430	14 530	.	1 305 370	2 029	
9 053	16 801	1 917	1 400 818	2 386	
48 273	14 241	4 394	289 259	2 465	26
69 030	34 685	.	528 035	2 788	
51 541	23 171	.	276 426	2 100	
56 698	28 370	.	283 409	2 930	
54 304	48 853	.	294 850	1 771	
43 850	28 093	13 284	499 146	1 999	
54 500	21 870	925	311 283	.	27
40 703	14 317	1 872	362 612	1 019	
40 105	12 871	1 776	303 101	1 689	
37 402	42 734	1 186	383 642	1 062	
27 516	21 749	1 544	337 377	2 320	
54 802	14 130	1 255	330 692	1 487	
37 814	90 927	5 265	897 493	3 322	28
43 955	33 307	7 994	506 345	9 308	
34 026	34 519	12 676	422 198	6 087	
42 941	23 171	11 721	665 238	5 130	
35 932	29 905	15 030	814 202	18 165	
79 043	38 641	11 807	856 452	3 100	
590 104	459 654	354 262	6 932 499	92 044	29
495 947	411 048	492 690	11 251 478	44 332	
577 420	350 550	590 396	9 659 193	43 956	
629 480	469 537	1 145 756	7 696 603	57 857	
76 301	444 814	806 190	7 392 544	94 496	
743 846	373 255	610 398	9 045 617	58 730	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		insgesamt			
				Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
30	Bottrop	1977	541 131	.	74 282	125 451
		1980	893 372	.	8 975	97 107
		1982	1 022 514	.	76 845	186 182
		1984	1 091 742	–	80 463	109 883
		1987	430 314	–	86 219	278 846
		1990	237 162	–	13 403	9 684
31	Gelsenkirchen	1977	1 103 578	187 483	102 358	320 401
		1980	1 473 441	722 391	92 908	309 266
		1982	1 553 324	793 348	94 724	302 303
		1984	1 438 926	856 415	90 079	247 871
		1987	1 605 215	951 951	96 369	287 402
		1990	1 420 336	870 596	14 137	253 455
32	Münster	1977	805 783	1 993	–	30 784
		1980	845 689	9 769	–	81 680
		1982	765 967	9 356	–	72 026
		1984	709 013	9 328	–	61 257
		1987	559 688	11 507	–	73 850
		1990	1 990 361	9 737	–	62 719
	Kreise					
33	Borken	1977	277 078	238	.	50 487
		1980	422 737	.	.	20 819
		1982	340 715	.	.	17 507
		1984	472 470	.	.	18 473
		1987	546 943	.	.	25 366
		1990	560 473	.	.	20 327
34	Coesfeld	1977	213 108	285	–	18 656
		1980	415 096	1 235	–	15 196
		1982	308 162	1 189	–	18 655
		1984	366 419	2 646	–	30 395
		1987	305 111	2 595	–	45 199
		1990	303 157	3 046	–	31 189
35	Recklinghausen	1977	2 026 389	17 362	165 528	730 921
		1980	2 025 284	16 149	86 460	650 243
		1982	1 914 826	169 891	111 320	538 804
		1984	1 630 215	366 989	88 848	334 706
		1987	1 640 046	247 797	33 431	539 361
		1990	1 017 214	81 970	43 728	189 084
36	Steinfurt	1977	839 366	.	.	81 882
		1980	717 488	.	.	50 618
		1982	741 837	3 470	.	113 946
		1984	558 778	.	.	39 319
		1987	622 666	130 230	.	36 646
		1990	736 977	192 522	.	51 547
37	Warendorf	1977	315 495	.	.	137 027
		1980	463 298	827	.	52 745
		1982	314 724	.	.	70 569
		1984	476 108	.	.	83 899
		1987	307 870	.	.	73 628
		1990	431 102	.	.	41 562
38	Reg.-Bez. Münster	1977	6 121 928	208 388	404 199	1 495 609
		1980	7 256 405	751 245	.	1 277 674
		1982	6 962 069	978 419	.	1 319 992
		1984	6 743 670	1 245 674	.	925 803
		1987	6 017 853	1 345 279	.	1 360 297
		1990	6 696 782	1 158 422	.	659 567

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
2 018	3 462	794	333 346	.	30
3 147	3 372	1 331	778 327	.	
5 202	4 617	1 363	747 460	.	
3 913	.	1 545	890 091	.	
2 716	6 260	1 375	53 856	1 043	
124 287	7 983	1 489	79 792	523	
29 081	26 901	7 051	427 207	3 096	31
43 214	19 773	4 545	279 016	2 329	
42 450	14 611	8 766	294 771	2 350	
40 142	6 892	12 340	182 488	2 698	
50 696	14 805	10 052	191 370	2 570	
51 293	21 470	11 145	195 794	2 446	
15 560	3 094	14 514	735 048	4 790	32
12 040	3 333	7 903	725 043	5 922	
6 470	4 040	6 841	660 222	7 012	
5 826	3 812	3 090	618 560	7 140	
7 596	3 617	1 513	453 455	8 151	
5 152	5 927	1 431	1 894 013	11 382	
22 224	45 648	17 757	138 755	.	33
61 563	101 612	16 415	217 413	4 400	
59 842	60 921	15 427	182 743	3 809	
64 042	75 766	47 218	260 653	5 808	
53 382	86 040	50 608	325 715	.	
69 986	114 695	58 374	290 682	5 613	
4 703	4 546	9 247	174 595	1 074	34
8 146	25 755	21 076	342 027	1 661	
6 670	7 542	21 321	252 144	642	
5 067	.	17 357	301 034	.	
3 874	8 585	23 170	220 612	1 076	
7 234	24 271	34 863	200 863	1 692	
22 876	21 827	28 946	1 034 798	4 131	35
47 067	23 142	56 870	1 140 349	5 006	
49 137	18 024	61 708	962 025	3 917	
54 552	11 386	63 747	704 854	5 134	
65 619	18 658	67 438	662 012	5 730	
30 791	18 929	65 571	581 935	5 206	
256 476	48 893	6 295	406 418	3 710	36
26 234	53 358	15 090	536 822	3 253	
21 989	41 962	13 506	485 542	.	
23 008	43 412	13 498	380 727	4 305	
26 527	52 904	15 323	304 498	.	
27 212	74 292	19 057	355 931	.	
33 792	32 415	5 860	76 989	2 183	37
43 301	38 883	12 514	296 693	.	
46 257	27 667	32 976	115 509	2 172	
54 141	28 798	29 077	260 789	2 235	
46 496	27 446	32 931	109 113	5 324	
105 924	40 323	32 932	199 833	2 630	
386 730	186 786	90 464	3 327 156	22 594	38
244 712	269 228	135 744	4 315 690	.	
238 017	179 384	161 908	3 700 416	.	
250 690	183 868	187 872	3 599 196	.	
256 907	218 315	202 410	2 320 631	.	
421 878	307 891	224 861	3 798 843	.	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		insgesamt			
				Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
39	Kreisfreie Stadt					
	Bielefeld	1977	514 812	.	—	43 103
		1980	759 177	.	—	81 041
		1982	595 632	.	—	46 590
		1984	469 889	.	—	55 314
		1987	598 509	.	—	70 993
		1990	746 131	.	—	67 817
40	Kreise					
	Gütersloh	1977	402 717	.	—	75 276
		1980	575 147	.	—	82 724
		1982	489 889	599	—	77 062
		1984	438 136	551	—	87 083
		1987	995 851	542	—	76 113
		1990	552 336	680	—	103 795
41	Herford	1977	807 37	739	—	24 419
		1980	597 294	3 931	—	21 532
		1982	540 648	3 408	—	11 975
		1984	363 712	12 367	—	11 917
		1987	272 865	2 738	—	10 693
		1990	505 471	3 696	—	13 611
42	Höxter	1977	402 005	6 055	—	20 504
		1980	430 650	8 108	—	18 048
		1982	371 139	8 879	—	23 025
		1984	351 513	18 892	—	44 283
		1987	380 275	10 466	—	45 161
		1990	403 875	2 128	—	50 774
43	Lippe	1977	761 871	11 483	—	129 887
		1980	988 684	6 298	—	88 645
		1982	746 482	4 848	—	106 722
		1984	794 937	3 448	—	98 915
		1987	1 064 106	3 793	—	134 537
		1990	930 814	3 288	—	96 046
44	Minden-Lübbecke	1977	715 352	54 332	.	76 378
		1980	784 490	57 404	.	72 732
		1982	756 178	.	.	128 387
		1984	875 638	101 420	.	77 867
		1987	761 865	110 975	.	111 975
		1990	973 287	133 609	.	164 969
45	Paderborn	1977	446 826	11 837	—	120 779
		1980	508 526	1 790	—	80 132
		1982	530 442	4 753	—	99 152
		1984	597 071	.	.	111 234
		1987	709 337	.	.	90 184
		1990	714 875	.	.	119 803
46	Reg.-Bez. Detmold	1977	4 050 910	87 962	.	490 346
		1980	4 643 968	86 451	.	444 854
		1982	4 030 410	67 375	.	492 913
		1984	3 890 897	151 061	.	486 612
		1987	4 782 809	144 666	.	539 656
		1990	4 826 790	186 531	.	616 116

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
77 862	56 489	9 623	318 052	.	39
121 495	37 270	11 845	494 547	.	
91 389	31 460	11 260	403 163	.	
128 646	31 206	12 420	226 561	.	
106 782	30 296	12 407	362 730	.	
87 521	39 382	14 504	486 386	.	
44 235	79 876	42 854	157 503	.	40
70 662	77 409	62 651	278 292	.	
66 197	70 531	60 142	213 806	1 552	
63 665	81 683	49 792	152 633	2 730	
69 258	134 448	48 734	664 239	2 516	
70 371	130 775	55 844	188 176	2 695	
11 419	54 274	155 887	557 727	2 862	41
16 813	67 920	35 453	450 366	1 280	
21 657	56 914	33 846	411 854	992	
19 747	63 217	32 914	222 062	1 488	
21 519	52 820	31 858	151 797	1 441	
22 110	73 973	30 525	358 523	3 034	
19 592	14 148	71 142	268 426	2 138	42
6 410	9 373	62 156	324 813	1 741	
6 139	11 242	53 294	267 365	1 195	
17 557	13 357	77 115	178 915	1 394	
10 952	33 138	62 273	215 822	2 462	
11 423	29 620	38 387	268 528	3 014	
12 695	49 636	77 340	440 275	40 555	43
41 123	48 574	11 831	789 326	2 889	
21 292	40 248	7 170	563 314	2 888	
21 272	52 962	13 888	599 590	4 863	
28 612	149 260	12 302	730 438	5 164	
31 473	66 953	26 902	700 146	6 005	
90 551	33 557	26 910	428 107	.	44
27 563	41 712	19 848	551 899	.	
25 865	37 820	26 887	489 542	4 878	
26 152	34 512	29 232	592 056	.	
27 197	40 369	50 559	411 796	.	
31 662	44 452	45 494	548 082	.	
30 426	34 145	10 599	236 598	2 442	45
19 345	29 533	10 078	364 202	3 447	
28 252	27 202	23 490	345 039	2 554	
32 851	35 171	24 178	383 693	4 700	
59 114	29 405	31 404	488 552	3 888	
62 172	46 920	68 817	407 515	4 014	
286 780	322 125	394 355	2 406 688	.	46
303 411	311 791	213 862	3 253 445	.	
260 791	275 417	216 089	2 694 083	.	
309 890	312 107	239 538	2 355 510	.	
323 434	469 737	249 537	3 025 374	.	
316 733	432 075	280 474	2 957 356	.	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr					
			insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
47	Bochum	1977	781 124	121 048	.	146 339
		1980	1 337 517	129 461	.	683 618
		1982	878 445	137 760	.	280 285
		1984	782 115	143 075	.	241 420
		1987	856 905	11 291	.	543 195
		1990	866 654	6 807	.	495 094
48	Dortmund	1977	1 924 813	159 406	128 954	219 179
		1980	2 025 658	183 630	56 441	323 535
		1982	1 713 775	177 294	90 520	272 310
		1984	1 540 817	238 503	54 485	461 866
		1987	1 568 816	326 083	30 507	432 697
		1990	3 405 522	31 589	8 550	1 830 484
49	Hagen	1977	1 654 085	.	—	518 575
		1980	1 374 768	97 394	—	329 647
		1982	909 212	.	—	297 903
		1984	1 053 265	128 547	—	361 648
		1987	685 336	122	—	363 786
		1990	720 707	.	.	304 706
50	Hamm	1977	535 571	1 872	81 590	62 127
		1980	329 754	3 415	19 194	64 399
		1982	308 476	4 031	52 372	49 775
		1984	333 422	5 430	57 188	36 506
		1987	296 548	4 211	80 621	43 871
		1990	443 368	157 481	32 251	42 383
51	Herne	1977	461 175	.	343 338	38 105
		1980	1 552 210	.	54 824	39 725
		1982	1 673 977	.	366 579	25 284
		1984	1 804 244	.	449 962	19 907
		1987	530 407	.	356 720	16 082
		1990	1 078 063	.	760 769	9 063
	Kreise					
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1977	945 525	173	—	383 553
		1980	1 081 081	1 693	—	416 946
		1982	895 537	5 356	—	313 201
		1984	867 974	4 688	—	362 876
		1987	943 291	191	—	280 667
		1990	1 048 662	243	—	284 723
53	Hochsauerlandkreis	1977	812 765	3 635	.	337 650
		1980	1 366 788	.	.	468 041
		1982	1 016 422	6 600	.	404 194
		1984	1 228 787	.	.	552 245
		1987	1 046 294	6 446	.	468 358
		1990	1 221 321	5 610	.	360 645

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter- produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter- produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
80 226	6 593	12 529	399 655	121 963	47
107 731	33 496	9 033	365 165	.	
86 674	8 148	.	326 820	29 600	
80 737	6 150	6 462	297 480	.	
74 800	10 933	8 506	197 654	.	
69 817	17 441	.	264 762	8 053	
63 280	53 094	184 823	1 103 639	12 438	48
70 524	55 555	96 200	1 231 911	7 862	
49 854	7 902	163 709	940 977	11 209	
49 626	8 653	148 532	570 738	8 414	
44 809	11 223	177 477	539 361	6 660	
35 580	14 031	107 759	1 367 235	7 295	
40 843	827	7 640	1 045 391	1 544	49
52 243	3 344	8 263	881 869	2 007	
67 952	4 848	8 880	428 420	.	
67 150	6 131	9 559	478 285	1 994	
48 004	35 952	9 647	227 179	2 646	
60 502	9 252	10 079	332 679	3 203	
5 856	864	8 557	372 031	2 675	50
6 162	1 427	10 288	221 766	3 103	
4 600	2 681	17 327	175 997	1 693	
4 721	1 855	24 625	200 477	2 620	
4 917	1 027	33 665	123 180	5 058	
5 562	6 174	34 300	162 967	2 250	
14 661	4 526	1 542	57 756	.	51
21 395	3 534	750	1 363 100	.	
18 070	2 728	.	1 190 956	1 837	
24 241	4 295	695	1 231 442	.	
25 242	6 687	902	55 625	.	
18 376	3 668	.	262 696	1 970	
199 901	29 555	43	327 077	5 223	52
285 858	30 965	3 360	338 255	4 005	
161 416	26 880	2 566	382 136	3 983	
123 186	27 052	2 511	343 480	4 182	
166 844	39 772	2 053	449 598	4 166	
187 790	33 146	2 446	536 311	4 003	
45 489	66 215	23 898	332 078	3 786	53
48 805	36 647	20 624	724 213	48 778	
58 157	35 754	34 521	473 230	.	
45 972	46 611	31 683	542 305	5 685	
47 658	66 822	63 207	390 037	.	
49 707	94 092	5 053	701 435	.	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		insgesamt			
				Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	1977	1 958 196	3 194	—	263 705
		1980	1 845 037	1 014	—	210 580
		1982	1 261 329	490	—	164 998
		1984	1 140 768	127	—	182 871
		1987	1 188 741	241	—	182 305
		1990	1 331 789	216	—	246 738
55	Olpe	1977	239 253	7 793	—	18 473
		1980	367 998	—	—	32 465
		1982	357 343	57	—	26 922
		1984	368 212	126	—	45 843
		1987	1 051 242	—	—	75 645
		1990	589 300	160	—	76 034
56	Siegen-Wittgenstein	1977	893 814	5 462	—	476 594
		1980	1 058 995	3 484	—	302 456
		1982	850 029	4 908	—	308 631
		1984	750 529	415	—	306 585
		1987	721 382	280	—	249 018
		1990	966 627	240	—	316 021
57	Soest	1977	469 784	19 601	—	68 639
		1980	747 198	3 290	—	97 219
		1982	703 271	3 122	—	60 557
		1984	760 101	946	—	72 489
		1987	573 043	2 492	—	59 998
		1990	784 127	825	—	69 593
58	Unna	1977	975 667	59 293	198 289	390 230
		1980	1 196 569	34 469	98 416	424 256
		1982	1 121 625	109 705	178 435	318 936
		1984	1 480 897	49 878	375 858	493 529
		1987	1 532 433	167 280	424 483	250 098
		1990	1 525 138	117 532	463 609	330 656
59	Reg.-Bez. Arnsberg	1977	11 651 773	421 005	754 001	2 923 169
		1980	14 283 573	544 371	252 462	3 392 887
		1982	11 689 441	616 708	697 548	2 522 996
		1984	12 111 131	648 595	943 193	3 137 784
		1987	10 994 438	586 141	895 474	2 965 719
		1990	13 981 278	341 820	1 268 274	4 366 139
60	Nordrhein-Westfalen	1977	51 762 509	2 320 265	2 510 072	15 198 518
		1980	62 579 924	2 917 387	1 890 651	15 356 230
		1982	58 865 974	7 058 622	2 919 544	13 885 863
		1984	60 857 353	8 212 295	3 216 469	15 052 945
		1987	65 816 917	8 998 170	8 353 163	17 429 237
		1990	74 496 033	9 615 270	9 215 517	17 538 528

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
756 095	72 105	19 721	837 639	5 737	54
454 623	16 346	7 638	1 149 362	5 474	
166 266	12 627	5 579	907 009	4 358	
169 624	13 340	5 585	765 747	3 474	
206 521	14 982	8 277	771 710	4 707	
225 708	16 721	10 521	827 280	4 606	
45 079	7 066	4 522	153 245	.	55
55 766	12 025	2 828	246 172	974	
58 502	13 213	3 638	247 114	.	
56 302	23 533	4 010	232 561	.	
69 488	40 150	4 900	858 030	613	
79 489	44 558	4 508	383 258	.	
78 333	17 068	38 775	271 365	6 217	56
161 951	10 746	34 812	542 305	3 242	
92 238	11 508	33 633	395 795	3 317	
84 449	10 334	28 761	311 690	8 296	
85 198	12 042	32 637	339 266	2 942	
90 375	7 979	51 690	497 816	2 506	
28 982	6 152	58 921	281 236	6 253	57
54 718	8 629	71 751	507 788	3 805	
68 209	18 417	99 151	448 743	5 072	
40 447	37 880	114 061	490 213	4 065	
49 699	13 528	88 933	353 801	4 592	
40 573	17 812	116 227	533 345	5 752	
70 814	8 054	5 494	242 072	1 421	58
80 066	10 078	17 247	530 134	1 903	
64 498	11 073	2 200	434 936	1 842	
51 815	12 063	3 833	491 792	2 130	
39 556	13 925	3 566	631 522	2 002	
23 570	17 442	9 747	560 607	1 975	
1 429 559	272 119	366 465	5 423 184	62 271	59
1 399 842	222 792	282 794	8 102 640	86 387	
896 436	155 779	378 286	6 352 133	69 556	
798 269	197 896	380 317	5 956 209	48 868	
862 736	267 042	433 770	4 934 963	48 595	
890 050	282 315	355 220	6 430 391	47 069	
3 774 765	1 874 659	1 675 771	24 086 316	322 148	60
3 407 335	1 547 295	1 522 600	35 680 664	257 701	
2 796 464	1 304 617	1 717 500	28 950 780	232 585	
3 014 254	1 464 895	25 799 620	27 236 496	254 529	
3 052 385	1 703 038	2 033 304	23 993 815	283 805	
3 770 934	1 756 689	1 885 130	30 456 628	257 339	

7. Nettoabfallmenge*) 1990 nach Wirtschafts

1 000 t

Lfd. Nr.	Abfallgruppe	Abfallaufkommen insgesamt		
			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe zusammen
1	Nahrungs- und Genußmittel-abfälle/-reststoffe	654,2	—	.
2	Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fetterzeugnisse	188,2	.	182,5
3	Abfälle/Reststoffe aus Tierhaltung und Schlachtung	165,7	—	165,6
4	Häute- und Lederabfälle/-reststoffe	30,6	—	30,6
5	Holzabfälle/-reststoffe	1 411,0	0,4	1 279,3
6	Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	596,1	0,5	593,9
7	Andere Abfälle/Reststoffe aus der Verarbeitung und Veredlung tierischer und pflanzlicher Produkte	7,5	—	7,5
8	Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs (ohne Metallabfälle) darunter	53 304,0	8 554,0	16 350,6
9	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	30 656,6	466,0	1 863,8
10	Metallhaltige Abfälle/Reststoffe	3 769,1	396,2	3 358,2
11	Andere Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten	5,3	.	.
12	Oxide, Hydroxide, Salze	268,8	.	268,8
13	Säuren, Laugen und Konzentrate	431,0	0,9	426,8
14	Abfälle/Reststoffe von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	11,2	.	11,0
15	Abfälle/Reststoffe von Mineralöl- und Kohleveredlungsprodukten	567,8	8,1	525,9
16	Organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kite und Harze	251,9	0,1	250,5
17	Kunststoff- und Gummiabfälle/-reststoffe	258,2	0,9	247,7
18	Textilabfälle/-reststoffe	94,3	0	94,3
19	Andere Abfälle/Reststoffe chemischer Umwandlungs- und Syntheseprodukte	135,1	1,2	127,0
20	Radioaktive Abfälle/Reststoffe	1,5	.	.
21	Feste Siedlungsabfälle/-reststoffe (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/-reststoffe)	2 296,3	51,1	1 749,3
22	Abfälle/Reststoffe aus Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung und Gewässerunterhaltung	554,6	84,6	467,7
23	Flüssige Abfälle/Reststoffe aus Behandlungs- und Beseitigungsanlagen	534,3	516,1	18,0
24	Krankenhausspezifische Abfälle/Reststoffe	22,0	0	1,0
25	Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/Reststoffe)	0,8	—	—
26	Sonstige, oben nicht genannte Abfälle/Reststoffe	1,3	—	1,3
27	Insgesamt	65 587,6	9 614,5	26 816,5
28	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	4 544,0	747,6	3 697,6

*) siehe Erläuterungen zum Begriffspaar „Abfallaufkommen – Nettoabfallmenge“ auf S. 10 – 1) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom

bereichen und Abfallgruppen

1 000 t

Davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						Lfd. Nr.
darunter				Baugewerbe	Krankenhäuser	
Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe			
3,0	0	.	650,8	—	.	1
10,1	20,2	0,2	151,9	.	5,3	2
0,9	—	.	164,4	—	0,1	3
—	0	17,7	12,9	—	—	4
862,4	38,2	361,4	1,8	131,0	0,3	5
216,1	4,7	368,8	4,1	1,2	0,4	6
.	—	—	.	—	—	7
12 522,1	642,3	154,2	647,9	28 365,3	34,1	8
1 230,7	373,7	38,0	43,1	28 302,9	23,9	9
1 142,4	2 010,4	53,8	10,0	37,3	4,3	10
2,0	0,2	.	—	—	—	11
201,0	62,9	4,9	.	.	—	12
332,1	55,3	37,7	1,5	0	3,3	13
.	.	—	—	—	.	14
268,9	216,6	24,1	4,4	33,2	0,6	15
165,4	48,0	36,7	0,1	1,1	0,2	16
111,2	24,1	96,1	11,1	7,0	2,6	17
3,1	3,6	87,3	.	.	.	18
76,7	22,6	19,1	6,1	2,9	4,0	19
—	.	—	—	—	1,4	20
413,9	591,9	445,0	184,0	318,8	177,1	21
397,0	8,0	22,3	23,6	1,9	0,4	22
6,9	0,5	10,7	—	.	.	23
0,9	.	.	—	—	21,1	24
—	—	—	—	—	0,8	25
0	0,3	0,9	—	.	.	26
16 747,3	3 749,8	1 741,4	1 882,3	28 899,9	256,6	27
2 876,3	560,8	182,8	26,4	82,8	16,0	28

**8. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1990 nach
Behandlungsverfahren und Abfalluntergruppen**

Behandlungsverfahren Abfalluntergruppe	Betriebe ¹⁾ mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung			
		insgesamt	davon wurden		
			zu außer- betrieblichen Beseitigungs- anlagen abgefahren ²⁾	in betriebs- eigenen Anlagen beseitigt ³⁾	an weiter verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
Anzahl					
Rückstände insgesamt					
Abfälle/Reststoffe aus der Nahrungsmittelproduktion	4	8,1	—	—	8,1
Abfälle/Reststoffe aus der Genußmittelproduktion	3	2,9	.	.	—
Emulsionen und Gemische mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten	27	1,1	0,9	—	0,1
Abfälle/Reststoffe aus Gerbereien	3	2,2	2,2	—	—
Holzabfälle/-reststoffe aus der Anwendung	4	0,1	.	.	.
Abfälle/Reststoffe aus der Zelluloseherstellung	8	48,3	21,4	—	26,9
Abfälle/Reststoffe aus der Zelluloseverarbeitung	8	41,6	.	—	.
Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	15	16,6	1,3	—	15,4
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	8	9,6	4,3	—	5,3
Aschen, Schlacken und Stäube aus der Verbrennung	8	98,8	12,6	—	86,2
Sonstige feste mineralische Abfälle/Reststoffe	43	884,7	.	.	518,1
Mineralische Schlämme	180	654,6	156,2	307,3	191,1
Eisen- und Stahlabfälle/-reststoffe	12	3,0	.	—	.
NE-metallhaltige Abfälle/Reststoffe	14	2,0	0,2	—	1,9
Metallschlämme	43	8,2	5,9	—	2,3
Sonstige Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten	7	0,3	0,3	—	—
Galvanikschlämme, Metallhydroxidschlämme	344	57,0	49,7	.	.
Sonstige Oxide und Hydroxide	63	41,9	36,1	4,3	1,6
Salze	12	1,1	.	—	.
Säuren, anorganisch	61	27,7	10,8	—	16,9
Organische Säuren	3	0,1	0,1	—	—
Laugen	31	2,4	1,7	.	.
Konzentrate	76	21,4	11,7	—	9,7
Abfälle/Reststoffe von pharmazeutischen Erzeugnissen	8	0	0	—	0
Mineralöle und synthetische Öle	53	2,7	.	.	0,8
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	118	48,0	15,0	—	33,1
Mineralölschlämme	81	23,2	.	.	8,7
Abfälle/Reststoffe aus der Erdölverarbeitung und Kohleveredlung	11	11,7	.	.	10,4
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten mit halogenierten organischen Verbindungen	73	6,8	0,7	5,7	0,4
Organische Lösemittel und andere organische Flüssigkeiten, frei von halogenierten organischen Verbindungen	51	7,8	.	.	6,2
Lösemittelhaltige Schlämme und Betriebsmittel	7	0,9	0,4	.	.
Anstrichmittel	100	7,8	6,2	—	1,7
Klebstoffe, Kitte, nicht ausgehärtete Harze	6	0,9	.	.	.
Sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle/Reststoffe	25	5,1	.	.	4,4
Kunststoffschlämme und -emulsionen	9	1,4	.	—	.
Gummischlämme und -emulsionen	4	0,5	.	—	.
Abfälle/Reststoffe aus der Textilherstellung und -verarbeitung	3	0,2	0,2	—	—
Laborabfälle/-reststoffe und Chemikalienreste	17	0,1	0,1	—	0
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle/-reststoffe	36	7,6	7,6	—	—
Andere hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	38	3,3	1,1	—	2,2
Schlämme aus der Wasseraufbereitung	60	60,7	35,6	15,5	9,6
Klärschlämme und Fäkalien	15	62,0	.	.	37,1
Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	58	169,6	59,8	93,5	16,3
Flüssige Abfälle/Reststoffe aus der thermischen Abfallbehandlung und aus Feuerungsanlagen	9	5,4	5,4	—	—
Krankenhausspezifische Abfälle	43	0,8	.	—	.
Sonstige Abfälle ⁴⁾	23	6,1	1,7	0,1	4,3
Insgesamt	1 295	2 366,5	843,4	484,7	1 038,4

1) Mehrfachzählungen sind möglich – 2) umfaßt öffentliche Hausmüllentsorgungsanlagen und Bauschutt-/Bodenaushubdeponien sowie sonstige Entsorgungsanlagen (u. a. Sonderabfallanlagen) – 3) umfaßt Deponien, spezielle Abfallverbrennungsanlagen und normale Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin verbrannt wurden – 4) Hierin enthalten sind alle übrigen Abfallgruppen, die wegen der gesetzlichen Vorschriften zur Geheimhaltung statistischer Einzelangaben nicht separat ausgewiesen werden können.

Noch: 8. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1990 nach
Behandlungsverfahren und Abfalluntergruppen

Behandlungsverfahren Abfalluntergruppe	Betriebe ¹⁾ mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung			
		insgesamt	davon wurden		
			zu außer- betrieblichen Beseitigungs- anlagen abgefahren ²⁾	in betriebs- eigenen Anlagen beseitigt ³⁾	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
Anzahl			1 000 t		

davon

Rückstände aus Neutralisation/Entgiftung ausschließlich

Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	5	7,7	.	—	.
Sonstige feste mineralische Abfälle/Reststoffe	6	6,6	6,6	—	—
Mineralische Schlämme	27	7,1	6,4	.	.
NE-metallhaltige Abfälle/Reststoffe	3	0	0	—	.
Galvanikschlämme, Metallhydroxidschlämme	102	14,2	14,0	—	0,2
Sonstige Oxide und Hydroxide	18	6,9	5,8	.	.
Salze	10	0,6	.	—	.
Säuren, anorganisch	50	24,9	10,5	—	14,4
Laugen	21	1,7	.	.	—
Konzentrate	48	14,5	6,1	—	8,3
Mineralöle und synthetische Öle	18	0,1	0	—	0,1
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	22	1,7	1,6	—	0,1
Mineralölschlämme	12	0,4	.	—	.
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten mit halogenierten organischen Verbindungen	35	0,8	.	.	0,2
Organische Lösemittel und andere organische Flüssigkeiten, frei von halogenierten organischen Verbindungen	13	0	.	—	.
Anstrichmittel	15	0,4	.	—	.
Sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle/Reststoffe	4	0,1	.	.	.
Laborabfälle/-reststoffe und Chemikalienreste	7	0	.	—	.
Schlämme aus der Wasseraufbereitung	7	1,1	.	.	—
Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	8	0,8	0,8	—	—
Krankenhauspezifische Abfälle	18	0,2	0,2	—	—
Sonstige Abfälle ⁴⁾	23	10,1	6,1	—	4,0
Zusammen	388	100,0	64,2	2,9	32,8

Rückstände aus Schlammmentwässerung ausschließlich

Abfälle/Reststoffe aus der Nahrungsmittelproduktion	3	0,8	—	—	0,8
Abfälle/Reststoffe aus Gerbereien	3	2,2	2,2	—	—
Abfälle/Reststoffe aus der Zelluloseherstellung	8	48,3	21,4	—	26,9
Abfälle/Reststoffe aus der Zelluloseverarbeitung	6	18,2	.	—	.
Aschen, Schlacken und Stäube aus der Verbrennung	4	87,1	.	—	.
Sonstige feste mineralische Abfälle/Reststoffe	7	6,2	2,1	.	.
Mineralische Schlämme	75	538,0	48,2	306,2	183,7
Metallschlämme	22	3,0	.	—	.
Sonstige Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredelungsprodukten	4	0,1	0,1	—	—
Galvanikschlämme, Metallhydroxidschlämme	34	5,2	2,7	—	2,4
Sonstige Oxide und Hydroxide	6	4,5	.	—	.
Konzentrate	6	0,1	0,1	—	—
Mineralöle und synthetische Öle	3	0,1	.	—	.
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	7	0,6	0,6	—	0
Mineralölschlämme	36	4,9	2,2	.	.
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten mit halogenierten organischen Verbindungen	7	1,0	0,1	.	.
Organische Lösemittel und andere organische Flüssigkeiten, frei von halogenierten organischen Verbindungen	16	2,1	.	.	0,9
Lösemittelhaltige Schlämme und Betriebsmittel	5	0,9	0,4	.	.
Anstrichmittel	46	2,4	2,3	—	0,2
Kunststoffschlämme und -emulsionen	5	1,3	.	—	.
Schlämme aus der Wasseraufbereitung	32	51,1	26,5	.	.
Klärschlämme und Fäkalien	13	54,9	.	.	37,1
Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	25	116,9	15,8	87,5	13,6
Flüssige Abfälle/Reststoffe aus der thermischen Abfallbehandlung und aus Feuerungsanlagen	4	0,1	0,1	—	—
Sonstige Abfälle ⁴⁾	23	7,5	3,0	1,8	2,7
Zusammen	343	957,5	158,8	429,1	369,6

Anmerkung S. 162

**Noch: 8. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1990 nach
Behandlungsverfahren und Abfalluntergruppen**

Behandlungsverfahren Abfalluntergruppe	Betriebe ¹⁾ mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung			
		insgesamt	davon wurden		
			zu außer- betrieblichen Beseitigungs- anlagen abgefahren ²⁾	in betriebs- eigenen Anlagen beseitigt ³⁾	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
	Anzahl		1 000 t		

noch: davon

Rückstände aus Emulsionstrennung ausschließlich

Emulsionen und Gemische mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten	15	0,9	0,9	—	0,1
Mineralöle und synthetische Öle	21	1,8	.	.	0,5
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	70	29,4	9,1	—	20,3
Mineralölschlämme	20	2,3	0,9	—	1,4
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten mit halogenierten organischen Verbindungen	7	0,1	.	—	.
Organische Lösemittel und andere organische Flüssigkeiten, frei von halogenierten organischen Verbindungen	11	0,2	0,1	—	0,1
Anstrichmittel	7	0,2	0,2	—	0
Sonstige Abfälle ⁴⁾	13	0,6	.	.	0,4
Zusammen	141	35,6	.	.	22,8

Rückstände aus sonstigen Vorbehandlungsverfahren ausschließlich

Emulsionen und Gemische mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten	3	0,1	.	—	.
Holzabfälle/-reststoffe aus der Anwendung	3	0	.	—	.
Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	12	16,0	.	—	.
Sonstige feste mineralische Abfälle/Reststoffe	24	600,3	170,3	—	430,0
Eisen- und Stahlabfälle/-reststoffe	8	1,0	.	—	.
NE-metallhaltige Abfälle/Reststoffe	7	0,7	.	—	.
Abfälle/Reststoffe von pharmazeutischen Erzeugnissen	6	0	.	—	.
Mineralöle und synthetische Öle	6	0,8	.	—	.
Mineralölschlämme	4	0,5	.	—	.
Abfälle/Reststoffe aus der Erdölverarbeitung und Kohleveredlung	4	9,8	.	—	.
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten mit halogenierten organischen Verbindungen	3	0,1	.	—	.
Anstrichmittel	8	0,2	0,2	—	—
Sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle/Reststoffe	17	4,4	0,1	—	4,4
Laborabfälle/-reststoffe und Chemikalienreste	10	0	.	—	.
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle/-reststoffe	33	6,9	6,9	—	—
Andere hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	36	3,2	1,0	—	2,1
Krankenhauspezifische Abfälle	25	0,4	.	—	.
Sonstige Abfälle ⁴⁾	30	30,4	10,9	0,9	18,6
Zusammen	177	675,0	193,3	0,9	480,8

Rückstände aus Neutralisation/Entgiftung und Schlammmentwässerung

Mineralische Schlämme	69	89,9	85,9	.	.
Metallschlämme	14	3,1	.	—	.
Galvanikschlämme, Metallhydroxidschlämme	200	36,4	31,7	.	.
Sonstige Oxide und Hydroxide	36	30,0	26,2	3,2	0,6
Säuren, anorganisch	7	2,0	.	—	.
Laugen	6	0,6	.	—	.
Konzentrate	18	5,9	5,4	—	0,5
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	5	0	.	—	.
Abfälle/Reststoffe aus der Erdölverarbeitung und Kohleveredlung	3	0,3	.	—	.
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten mit halogenierten organischen Verbindungen	14	4,6	0,3	.	.
Organische Lösemittel und andere organische Flüssigkeiten, frei von halogenierten organischen Verbindungen	7	0	0	—	0
Anstrichmittel	17	1,8	1,8	—	0
Schlämme aus der Wasseraufbereitung	19	8,4	.	—	.
Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	17	19,9	16,9	.	.
Sonstige Abfälle ⁴⁾	14	4,1	2,8	—	1,3
Zusammen	401	207,0	182,8	11,8	12,4

Anmerkung S. 162

Noch: **8. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1990 nach Behandlungsverfahren und Abfalluntergruppen**

Behandlungsverfahren Abfalluntergruppe	Betriebe ¹⁾ mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung			
		insgesamt	davon wurden		
			zu außer- betrieblichen Beseitigungs- anlagen abgefahren ²⁾	in betriebs- eigenen Anlagen beseitigt ³⁾	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
Anzahl			1 000 t		

noch: davon

Rückstände aus sonstigen Vorbehandlungskombinationen

Emulsionen und Gemische mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten	8	0	0	—	0
Sonstige feste mineralische Abfälle/Reststoffe	4	271,6	156,0	.	.
Mineralische Schlämme	11	19,6	.	—	.
Galvanikschlämme, Metallhydroxidschlämme	9	1,2	1,2	—	—
Sonstige Oxide und Hydroxide	3	0,3	0,3	—	—
Konzentrate	3	0,8	.	—	.
Mineralöle und synthetische Öle	4	0	0	—	0
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	14	16,3	3,6	—	12,7
Mineralölschlämme	10	15,1	0,6	.	.
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten mit halogenierten organischen Verbindungen	7	0,2	.	—	.
Organische Lösemittel und andere organische Flüssigkeiten, frei von halogenierten organischen Verbindungen	3	0,1	.	—	.
Anstrichmittel	7	2,8	.	—	.
Sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle/Reststoffe	6	0	0	—	0
Kunststoffschlämme und -emulsionen	3	0,1	0,1	—	—
Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	8	32,1	26,4	.	.
Krankhausspezifische Abfälle	5	0,2	0,2	—	—
Sonstige Abfälle ⁴⁾	21	31,0	27,0	—	4,0
Zusammen	90	391,4	232,8	38,8	119,9

Anmerkung S. 162

9. Besonders überwachungsbedürftige Abfälle*) 1990 nach Abfalluntergruppen und Wirtschaftsbereichen
t

Abfalluntergruppe	Abfallaufkommen besonders überwachungsbedürftiger Abfallarten			
	insgesamt	davon		
		aus dem Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe		aus den übrigen Wirtschaftsbereichen
		zusammen	darunter aus der chemischen Industrie	
Abfälle/Reststoffe aus der Nahrungsmittelproduktion	—	—	—	—
Abfälle/Reststoffe aus der Genußmittelproduktion	2 639	.	.	.
Abfälle/Reststoffe aus der Futtermittelproduktion	—	—	—	—
Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Öle	604	.	.	.
Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fette und Wachse	2 541	2 482	112	60
Emulsionen und Gemische mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten	1 773	.	224	.
Schlämme aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fette	—	—	—	—
Schlachtabfälle/-reststoffe	—	—	—	—
Tierkörper	—	—	—	—
Tierische Fäkalien aus Massentierhaltungen	.	.	.	—
Abfälle/Reststoffe von Häuten und Fellen	—	—	—	—
Abfälle/Reststoffe aus Gerbereien	.	—	—	.
Lederabfälle/-reststoffe	—	—	—	—
Holzabfälle/-reststoffe aus der Be- und Verarbeitung	—	—	—	—
Holzabfälle/-reststoffe aus der Anwendung	17 517	2 806	479	14 712
Abfälle/Reststoffe aus der Zelluloseherstellung	—	—	—	—
Abfälle/Reststoffe aus der Zelluloseverarbeitung	—	—	—	—
Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	37 333	32 089	27 761	5 245
Andere Abfälle aus der Verarbeitung und Veredlung tierischer und pflanzlicher Produkte	—	—	—	—
Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt	46 523	45 562	378	961
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	343 576	337 007	—	6 570
Aschen, Schlacken und Stäube aus der Verbrennung	292 442	47 587	33 204	244 855
Sonstige feste mineralische Abfälle/Reststoffe	887 218	784 122	710 335	103 096
Mineralische Schlämme	417 274	385 606	209 190	31 669
Eisen- und Stahlabfälle/-reststoffe	22 231	15 013	1 020	7 218
NE-metallhaltige Abfälle/Reststoffe	110 361	34 966	3 572	75 396
Metallschlämme	24 178	5 745	.	18 433
Sonstige Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten	5 257	1 958	1 248	3 299
Galvanikschlämme, Metallhydroxidschlämme	81 224	23 932	2 200	57 292
Sonstige Oxide und Hydroxide	6 426	5 557	3 508	869
Salze	141 745	139 122	59 617	2 622
Säuren, anorganisch	338 757	311 301	252 259	27 456
Organische Säuren	1 572	166	.	1 406
Laugen	25 218	15 303	3 587	9 914
Konzentrate	77 019	15 262	2 757	61 758
Abfälle/Reststoffe von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln	6 452	.	.	.
Abfälle/Reststoffe von Körperpflegemitteln	499	499	499	—
Abfälle/Reststoffe von pharmazeutischen Erzeugnissen	2 068	.	.	.
Mineralöle und synthetische Öle	121 085	28 479	5 832	92 606
Fette und Wachse aus Mineralöl	25 848	14 003	6 335	11 846
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	238 808	125 176	3 773	113 631
Mineralölschlämme	107 177	29 832	15 764	77 345
Rückstände aus Mineralölraffination	66 209	.	3 472	.
Abfälle/Reststoffe aus der Erdölverarbeitung und Kohleveredlung	74 453	.	69 309	.
Halogenierte organische Lösemittel und Lösemittelgemische, andere Flüssigkeiten und halogenierten organischen Verbindungen	108 747	89 906	88 777	18 841

*) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom 3. 4. 1990

Noch: 9. Besonders überwachungsbedürftige Abfälle*) 1990 nach Abfalluntergruppen und Wirtschaftsbereichen
t

Abfalluntergruppe	Abfallaufkommen besonders überwachungsbedürftiger Abfallarten			
	insgesamt	davon		
		aus dem Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe		aus den übrigen Wirtschaftsbereichen
		zusammen	darunter aus der chemischen Industrie	
Organische Lösemittel und andere organische Flüssigkeiten, frei von halogenierten organischen Verbindungen	72 488	59 830	58 126	12 660
Lösemittelhaltige Schlämme und Betriebsmittel	5 409	3 508	3 268	1 900
Anstrichmittel	59 663	11 517	10 097	48 145
Klebstoffe, Kitte, nicht ausgehärtete Harze	7 201	4 845	3 708	2 356
Sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle/Reststoffe	2 709	1 410	1 327	1 300
Nicht ausgehärtete Kunststoffabfälle/-reststoffe	.	9 248	8 996	.
-formmassen und -komponenten	.	.	1 808	.
Kunststoffschlämme und -emulsionen	.	.	.	.
Feste Gummiabfälle und -reststoffe	.	.	.	.
Gummischlämme und -emulsionen	1 388	23	23	1 365
Shredderrückstände	.	.	.	.
Abfälle/Reststoffe aus der Textilherstellung und -verarbeitung	6 041	—	—	6 041
Textilien	4 880	1 767	483	3 115
Explosivstoffe	.	.	.	.
Laborabfälle/-reststoffe und Chemikalienreste	3 109	2 404	2 373	705
Detergentien- und Waschmittellabfälle/-reststoffe	10 004	9 990	9 986	14
Katalysatoren	2 618	2 575	1 713	43
Vorgemischte Abfälle für Abfallentsorgungsanlagen	.	.	.	.
Destillationsrückstände	49 414	48 928	48 791	486
Gefaßte Gase	66	.	.	.
Sonstige Abfälle/Reststoffe aus Umwandlungs- und Syntheseprozessen	70 018	12 822	4 820	57 197
Radioaktive Abfälle/Reststoffe	—	—	—	—
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle/-reststoffe	—	—	—	—
Andere hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	—	—	—	—
Elektro-, Elektronikschrott	—	—	—	—
Schlämme aus der Wasseraufbereitung	—	—	—	—
Klärschlämme und Fäkalien	—	—	—	—
Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	196 143	177 499	129 312	18 644
Abfälle/Reststoffe aus Gewässerunterhaltung	—	—	—	—
Deponiesickerwässer	.	.	—	—
Flüssige Abfälle/Reststoffe aus der thermischen Abfallbehandlung und aus Feuerungsanlagen	.	.	—	1 028 754
Krankenhausspezifische Abfälle	8 457	2 473	2 173	5 985
Sonstige Siedlungsabfälle (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/Reststoffe)	—	—	—	—
Sonstige, oben nicht genannte Abfälle/Reststoffe	—	—	—	—
Insgesamt	5 217 270	3 031 254	1 805 045	2 186 015

Anmerkung S. 166

10. Aufkommen und Verbleib der besonders überwachungsbedürftigen*) Abfälle 1990 nach Abfallgruppen

Abfallgruppe	Be- triebe ¹⁾	Abfall- aufkommen	Davon wurden					
			durch die öffentliche Müllabfuhr abgefahren	selbst oder durch Dritte zu außerbetrieblichen Anlagen abgefahren, nämlich zu		in betriebseigenen Anlagen entsorgt, nämlich in		an weiter- verar- beitende Betriebe/ Altstoff- handel ab- gegeben
	insgesamt	öffentlichen Hausmüll- entsorgungs- anlagen ²⁾		sonstigen Anlagen ³⁾	Deponien	Ver- brennungs- anlagen ⁴⁾		
	Anzahl		1 000 t					
Nahrungs- und Genußmittel- abfälle/-reststoffe	5	2,6	–	.	0,4	–	.	–
Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fetterzeugnisse	101	4,9	.	0,3	2,0	–	.	2,6
Abfälle/Reststoffe aus Tierhaltung und Schlachtung	.	.	–	–	–	–	.	–
Häute- und Lederabfälle/-reststoffe	.	.	–	.	.	–	–	–
Holzabfälle/-reststoffe	156	17,5	0,1	6,2	3,0	–	2,6	5,5
Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	225	37,3	.	8,0	6,6	.	5,1	14,4
Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs (ohne Metallabfälle)	1 058	1 987,0	0,8	197,5	382,4	950,2	9,7	446,3
Metallhaltige Abfälle/Reststoffe	2 546	156,8	.	6,2	26,0	–	.	124,5
Andere Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten	38	5,3	–	.	3,5	0,4	.	0,9
Oxide, Hydroxide, Salze	645	229,4	–	.	73,3	59,7	.	88,0
Säuren, Laugen und Konzentrate	1 491	442,6	.	0,3	92,2	.	8,8	341,0
Abfälle/Reststoffe von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	66	9,0	–	0,2	.	.	7,6	0
Abfälle/Reststoffe von Mineralöl- und Kohleveredlungsprodukten	7 237	633,6	0,3	16,9	295,2	6,4	83,3	231,5
Organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kitte und Harze	3 448	253,5	0	7,2	82,7	1,1	97,4	65,0
Kunststoff- und Gummiabfälle/-reststoffe	267	48,7	.	30,3	5,7	.	6,8	5,0
Textilabfälle/-reststoffe	344	10,9	0	1,7	6,0	0	0,1	3,2
Andere Abfälle/Reststoffe chemischer Umwandlungs- und Syntheseprodukte	1 774	135,7	8,3	47,9	11,5	6,2	39,7	22,0
Abfälle/Reststoffe aus Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung und Gewässerunterhaltung	86	196,1	.	38,2	26,9	90,6	.	37,4
Flüssige Abfälle/Reststoffe aus Behandlungs- und Beseitigungsanlagen	147	1 035,6	1,8	1,3	521,9	501,3	–	9,2
Krankenhausspezifische Abfälle/Reststoffe	418	8,5	0,2	1,3	3,4	–	1,7	1,8
Insgesamt	9 955	5 217,3	12,0	374,4	1 544,1	1 620,0	268,5	1 398,3

*) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom 3. 4. 1990 – 1) Mehrfachnennungen sind möglich – 2) einschl. Bauschutt-/Bodenaushubdeponien – 3) u. a. Sonderabfallanlagen – 4) umfaßt spezielle Abfallverbrennungsanlagen und Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin verbrannt wurden

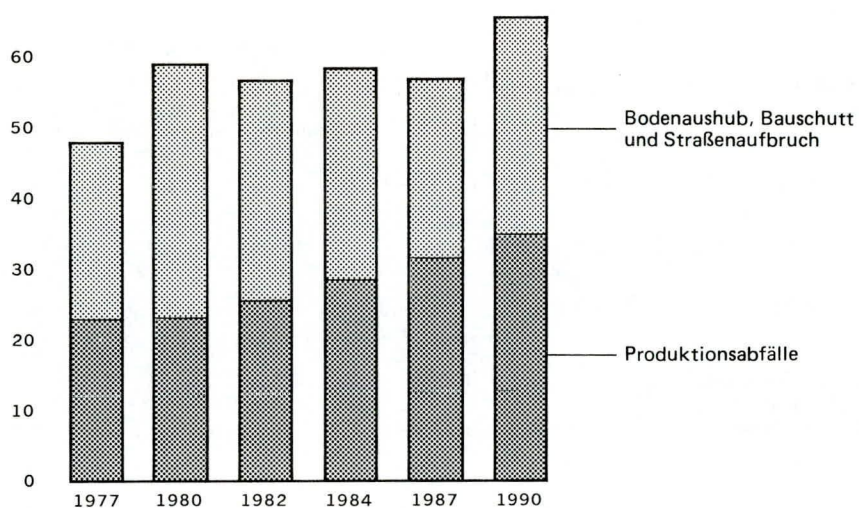
**11. In Abfallentsorgungsanlagen von gewerblichen Abfallentsorgern behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen 1990
nach Abfallart und Art der Anlage**

Anzahl der Anlagen Abfallarten	Anlagen insgesamt	Entsorgungs- anlagen ¹⁾ zusammen	Davon angeliefert an			Außerdem wurden angeliefert an Umlade- stationen und Sammelstellen für Gewerbe- abfälle
			Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	sonstige Entsorgungs- anlagen	
Anzahl						
Anlagen insgesamt	279	76	19	2	55	203
Tonnen						
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehrriecht, Marktabfälle – nur soweit nicht gesondert angeliefert	48 904	40 904	.	.	36 073	8 000
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	38 595	37 645	–	–	37 645	950
Sperrmüll	1 126	1 126	–	–	1 126	–
Straßenkehrriecht	710	710	710	–	–	–
Marktabfälle	–	–	–	–	–	–
Kompostierbare organische Abfälle (z. B. aus der Bio-Tonne, Grünabfälle)	1 017	927	94	–	833	90
Kompost (nicht Abfälle vor Kompostierung)	–	–	–	–	–	–
Bauschutt, ohne schädliche Verunreinigungen	334 685	331 077	269 646	–	61 431	3 608
Baustellenabfälle	48 505	38 505	–	–	38 505	10 000
Straßenaufbruch	113 680	113 680	54 772	–	58 908	–
Bodenaushub, ohne schädliche Verunreinigungen	228 571	226 171	224 691	–	1 480	2 400
Aschen, Schlacken, Stäube aus der Verbrennung, Rückstände aus der Abgasreinigung	180 697	180 697	11 828	–	168 869	–
Bauschutt und Bodenaushub mit schädlichen Verunreinigungen, öl- und sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder	11 182	9 709	.	.	3 623	1 473
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagen- reinigung, Sandfangrückstände	165 924	138 513	.	.	133 425	27 411
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Rückstände aus Kanalisation	15 694	15 647	168	–	15 479	47
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	7 685	7	–	–	7	7 678
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	24 306	24 306	20 364	–	3 942	–
Altsande, Putzerei- und Strahlsande	38 597	38 597	38 597	–	–	–
Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	22 456	22 456	22 456	–	–	–
Andere feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	126 868	114 142	.	.	102 827	12 726
Feste Rückstände aus Wertstoffsortier-, Shredder- und Kompostierungsanlagen	466	466	466	–	–	–
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	180 035	162 319	.	.	98 452	17 716
Flüssige Abfälle	289 534	241 341	.	.	237 411	48 193
Krankenhausspezifische Abfälle	340	150	–	–	150	190
Sonstige Abfälle	85 205	84 543	.	.	31 303	662
Abfälle insgesamt ²⁾	1 964 782	1 823 638	.	.	1 031 489	141 144
darunter						
besonders überwachungsbedürftige Abfälle ³⁾	530 000	437 665	.	.	355 237	92 335
Altreifen (Stück)	1 347 594	949 455	–	–	949 455	398 139
Autowracks (Stück)	538 501	397 377	–	–	397 377	141 124

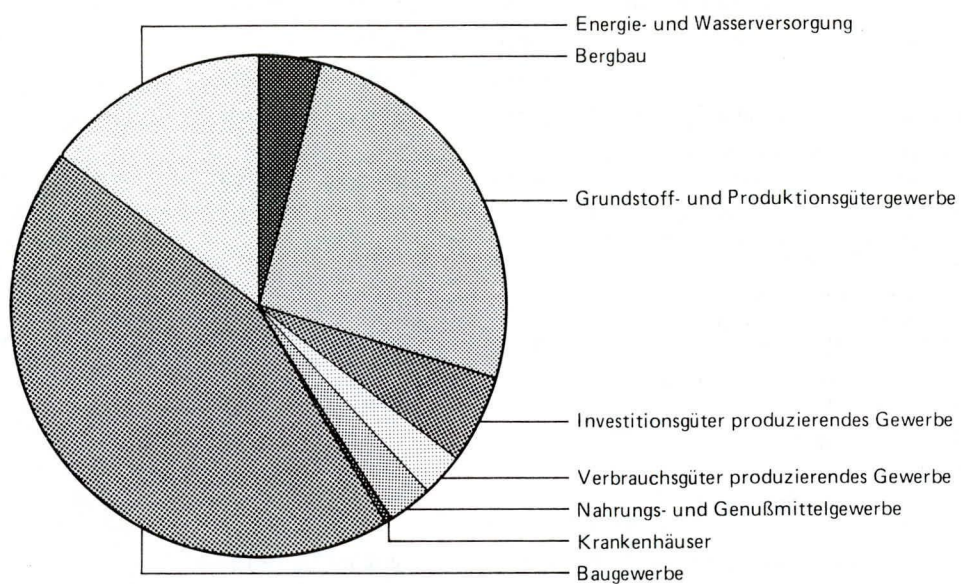
1) ohne Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle – 2) ohne Altreifen und Autowracks – 3) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom 3. 4. 1990

70 Mill. t

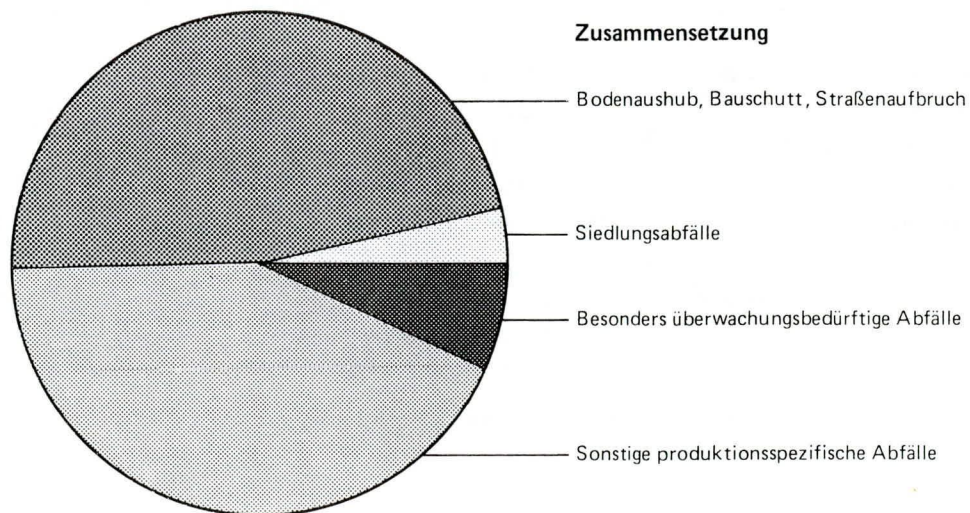
Abfallaufkommen 1977-1990

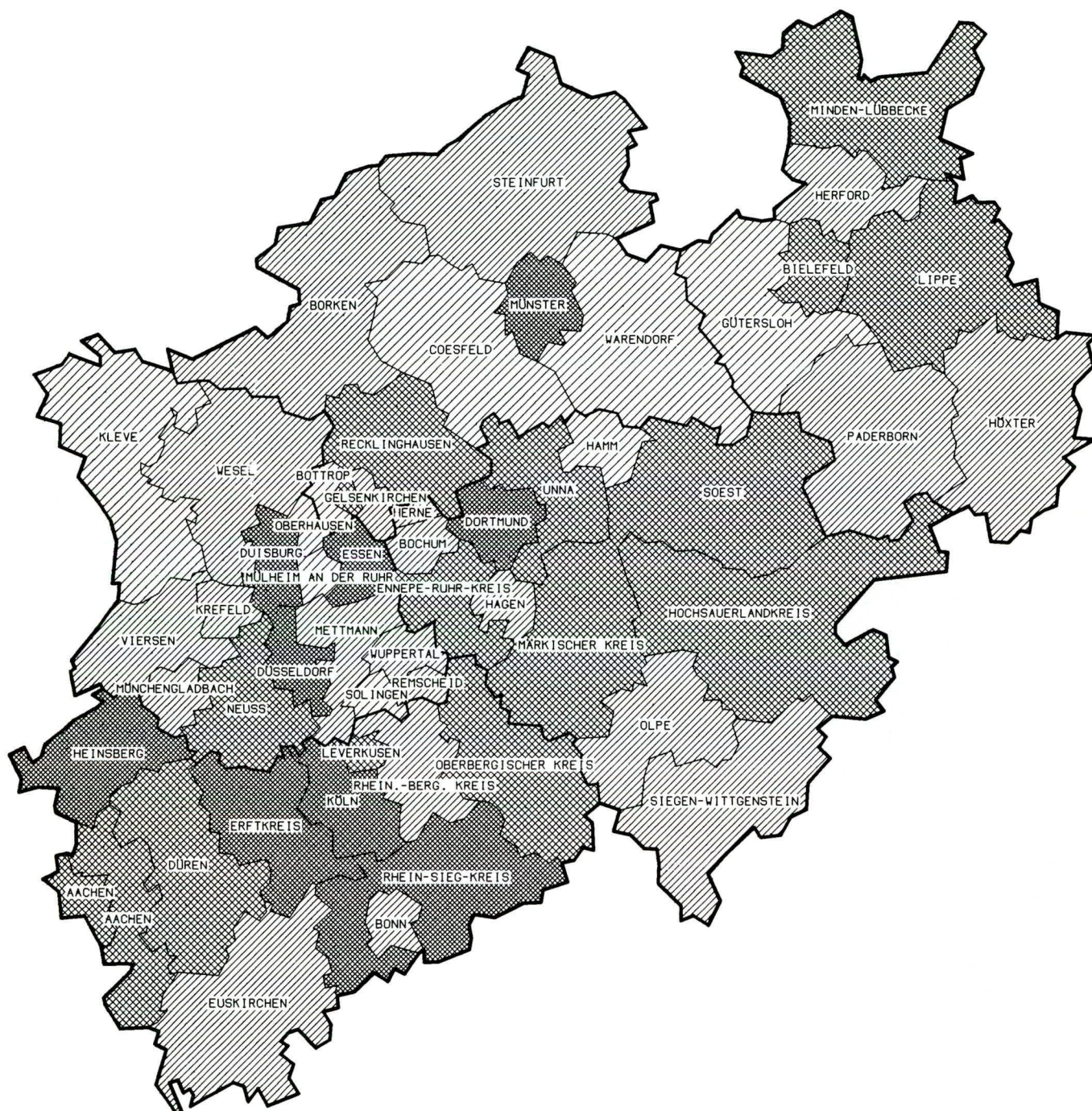


Herkunft des Abfalls 1990

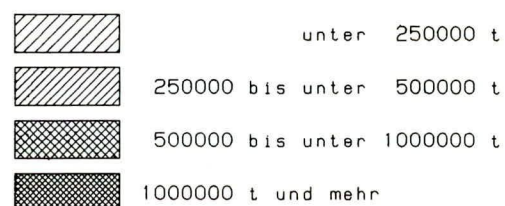


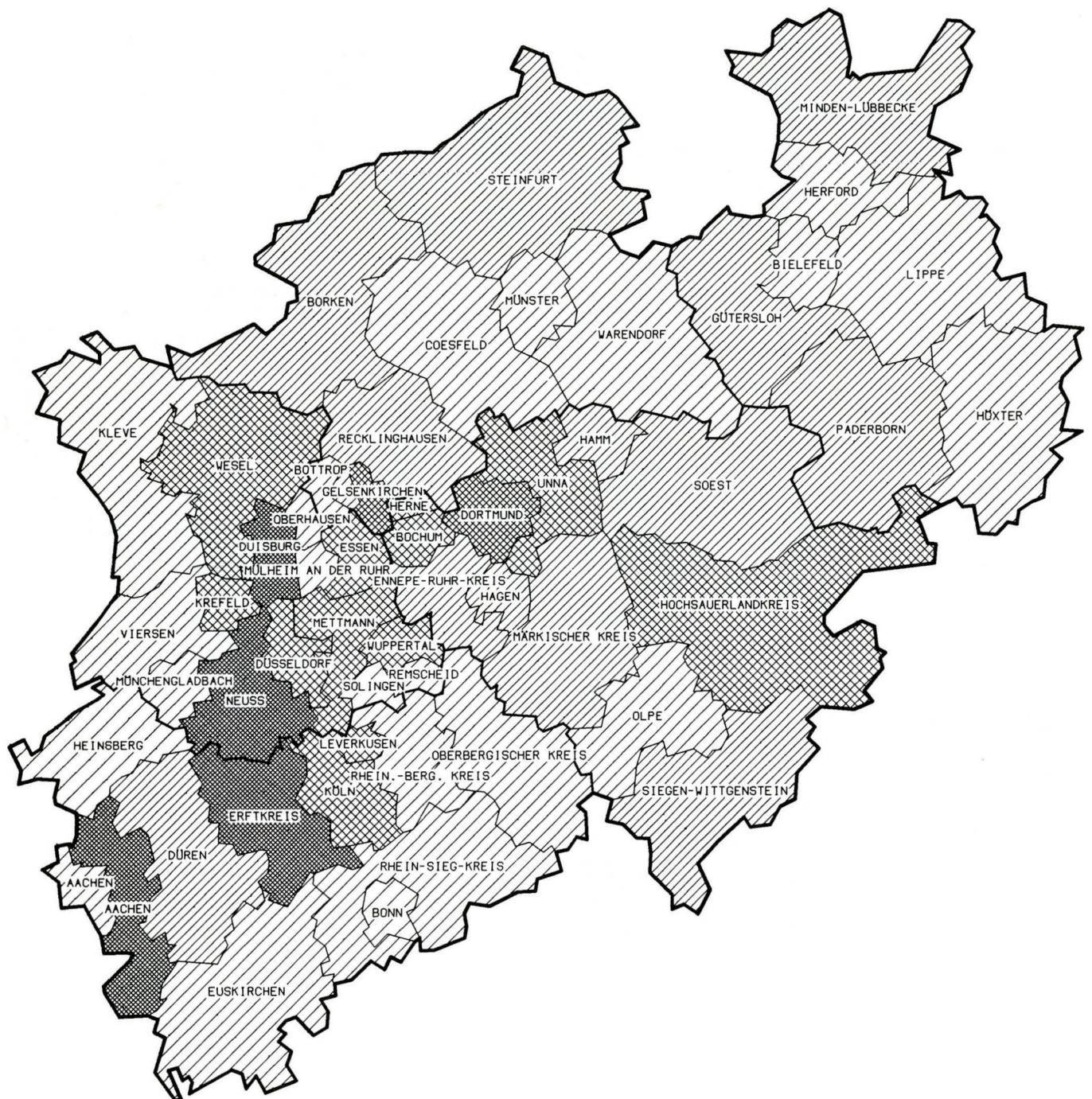
Zusammensetzung



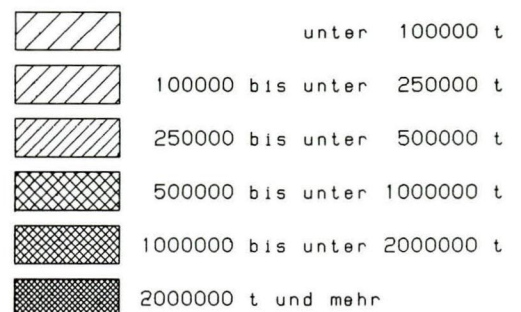


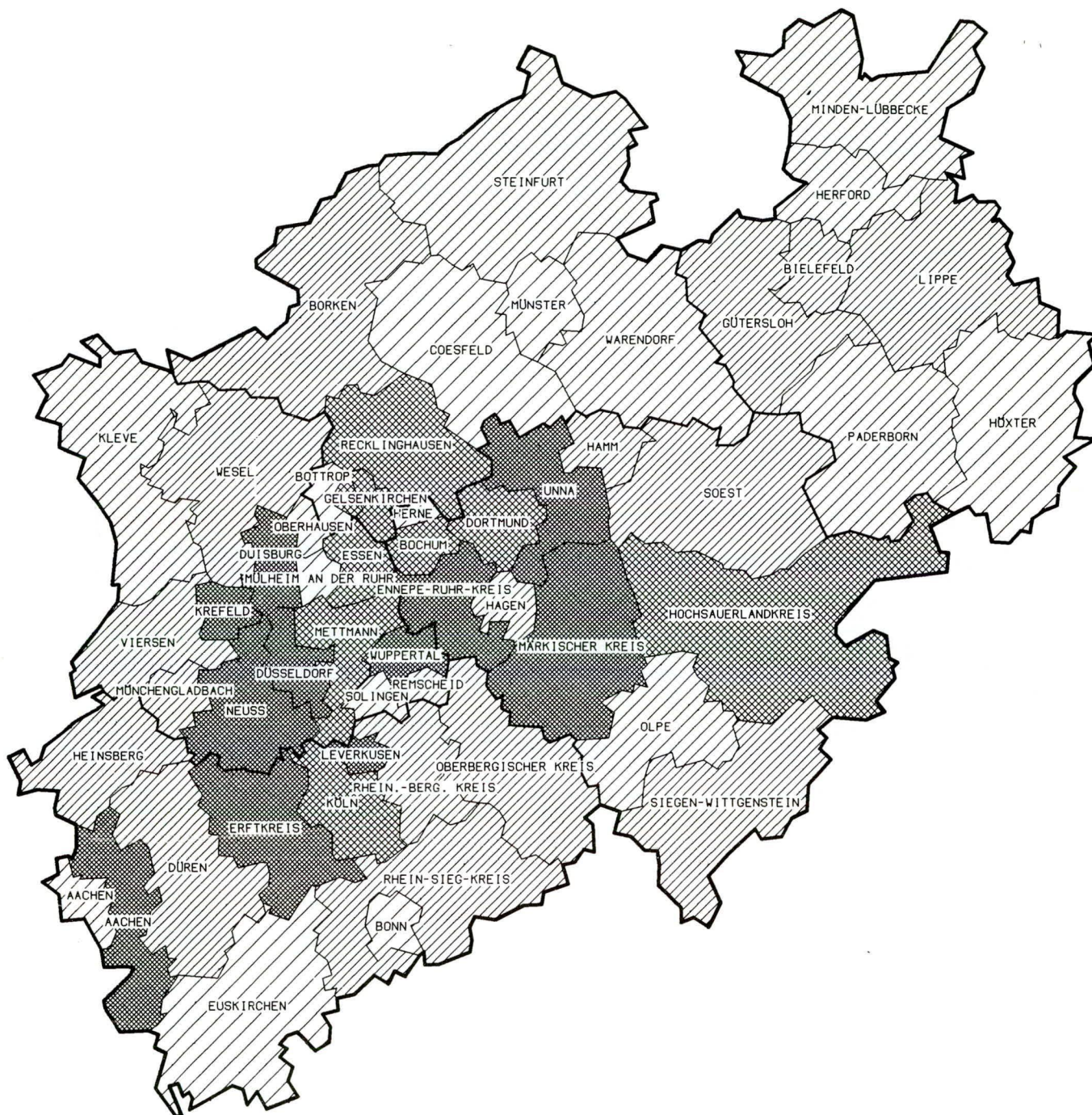
Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1990



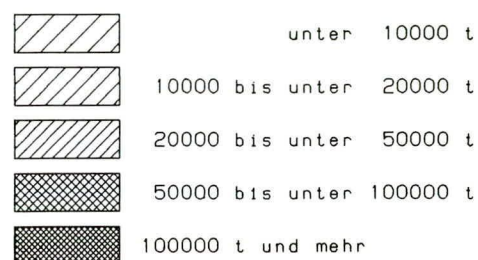


Produktionsabfälle 1990





Besonders überwachtungsbedürftige Abfälle 1990 *)



*) nach § 2 Abs. 2 Abfallgesetz

III. Abfallwirtschaftliche Sonderauswertungen

1. Abfallmenge 1990 nach Abfallgruppen

Lfd. Nr.	Abfallgruppe	Abfallmenge insgesamt	Landwirtschaft, Gärtnerei, Tierhaltung	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	Investitionsgüter-tionsgüter-zierendes Gewerbe
1	Nahrungs- und Genußmittelabfälle/-reststoffe	813,4	20,0	–	–	3,8	0
2	Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fetterzeugnisse	305,4	1,3	.	0,1	10,1	20,3
3	Abfälle/Reststoffe aus Tierhaltung und Schlachtung	434,9	54,6	–	.	0,9	–
4	Häute- und Lederabfälle/-reststoffe	37,7	–	–	–	–	0
5	Holzabfälle/-reststoffe	2 814,7	49,8	0,4	15,5	1 628,0	60,6
6	Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	1 230,3	9,0	0,9	0,3	222,2	26,5
7	Andere Abfälle/Reststoffe aus der Verarbeitung und Veredlung tierischer und pflanzlicher Produkte	7,5	–	–	–	.	–
8	Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs (ohne Metallabfälle)	64 382,6	219,2	8 569,4	2 384,1	12 776,7	660,7
9	Metallhaltige Abfälle/Reststoffe	5 103,6	24,3	398,2	141,7	1 272,9	2 371,7
10	Andere Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredelungsprodukten	7,2	–	.	2,9	2,0	0,2
11	Oxide, Hydroxide, Salze	276,0	0	.	.	207,8	62,9
12	Säuren, Laugen und Konzentrate	549,6	–	0,9	0,1	353,0	60,5
13	Abfälle/Reststoffe von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	15,8	0,3	.	.	.	.
14	Abfälle/Reststoffe von Mineralöl- und Kohleveredelungsprodukten	942,1	2,4	8,1	11,9	273,0	278,8
15	Organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kite und Harze	292,2	0	0,1	0,3	166,3	51,5
16	Kunststoff- und Gummiabfälle/-reststoffe	647,0	16,5	0,9	5,2	138,6	82,9
17	Textilabfälle/-reststoffe	150,0	0,8	0	.	3,6	6,3
18	Andere Abfälle/Reststoffe chemischer Umwandlungs- und Syntheseprodukte	170,5	0	1,2	2,6	78,3	31,0
19	Radioaktive Abfälle/Reststoffe	1,5	–	.	–	–	.
20	Feste Siedlungsabfälle/-reststoffe (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/-reststoffe)	4 349,2	109,2	51,6	114,5	423,2	627,2
21	Abfälle/Reststoffe aus Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung und Gewässerunterhaltung	563,8	–	84,9	16,8	397,0	8,0
22	Flüssige Abfälle/Reststoffe aus Behandlungs- und Beseitigungsanlagen	534,3	–	516,1	–	6,9	0,5
23	Krankenhausspezifische Abfälle/Reststoffe	35,8	–	0	0	0,9	.
24	Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/Reststoffe)	5,3	–	–	–	–	–
25	Sonstige, oben nicht genannte Abfälle/Reststoffe	1,3	–	–	–	0	0,3
26	Insgesamt	83 671,6	507,4	9 633,2	2 696,0	17 976,4	4 350,2
27	darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	5 352,4	18,4	747,6	51,2	2 928,9	680,9

*) unter Abzug der von anderen Betrieben übernommenen Mengen – siehe hierzu methodische Erläuterungen S. 11f. – 1) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung

und Wirtschaftsbereichen (Nettokonzept)*)

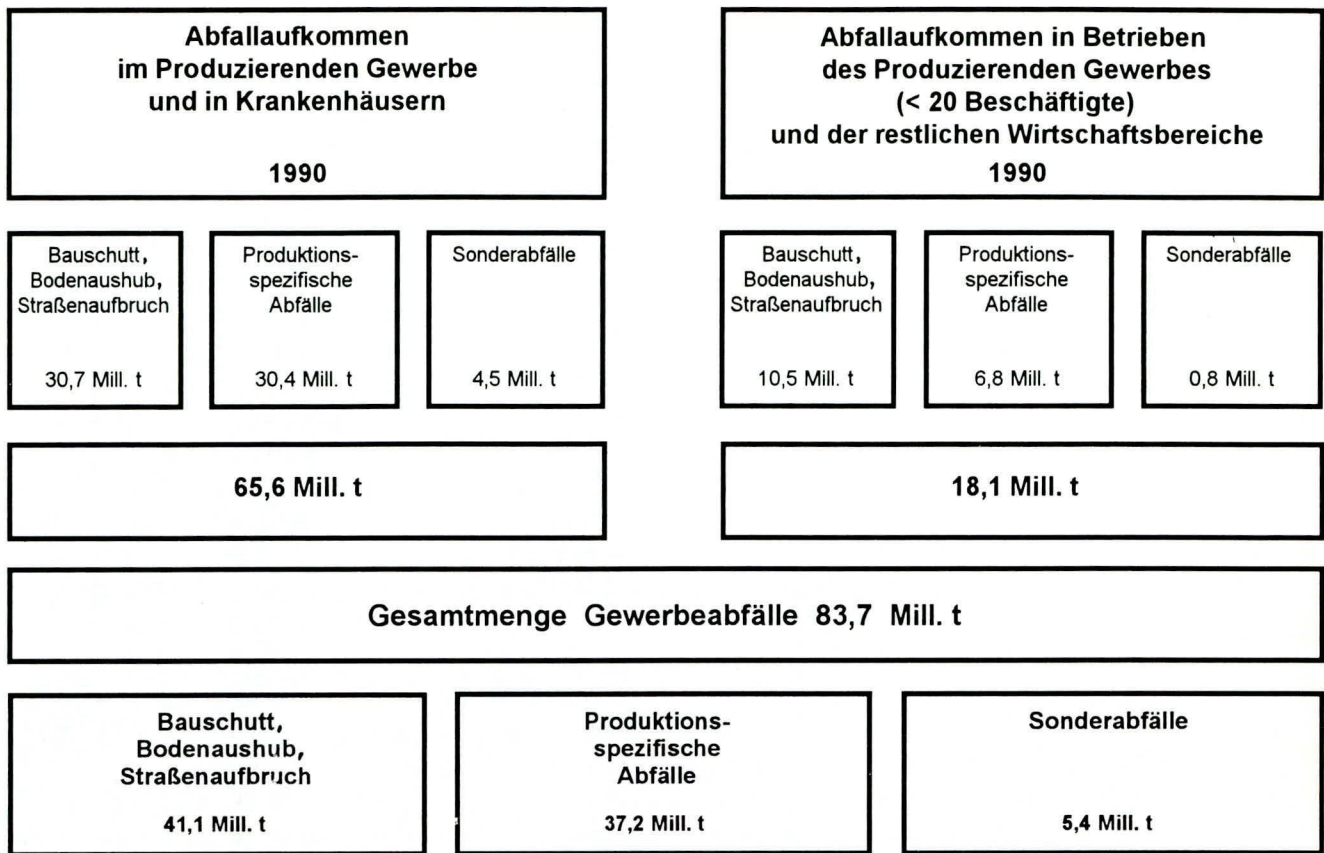
Davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche										Lfd. Nr.
Verbrauchs- güter produ- zierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genuß- mittel- gewerbe	Bau- gewerbe	Handel	Verkehr und Nach- richtenüber- mittlung	Kredit- institute und Ver- sicherungs- gewerbe	Dienst- leistungs- gewerbe	Organi- sationen ohne Erwerbs- zweck	Kranken- häuser	Gebiets- körper schaften und Sozialver- sicherung	
1 000 t										
.	726,0	—	53,8	0,2	—	9,2	0	.	0	1
0,3	186,2	.	21,7	0,8	0,2	49,4	1,7	5,3	7,7	2
.	266,4	—	51,1	—	—	19,5	38,5	0,1	3,5	3
23,4	13,5	—	0,8	—	—	—	—	—	—	4
540,3	2,4	215,5	104,1	12,2	27,6	28,6	2,0	0,3	127,5	5
399,0	13,5	46,3	208,1	24,1	28,6	134,6	26,0	0,4	91,0	6
—	.	—	—	—	—	—	—	0	—	7
190,1	656,7	36 999,7	250,2	1 078,7	11,3	218,5	29,5	34,1	303,6	8
72,5	26,8	210,8	386,4	86,8	1,3	41,4	12,6	4,3	51,9	9
.	—	—	0	—	—	—	—	0	0	10
5,0	.	.	0	—	—	0	—	0	0	11
82,5	1,6	0	1,6	2,8	0	42,6	0	3,3	0,5	12
—	0	—	2,7	—	—	1,4	0	.	0	13
32,3	4,5	125,4	35,6	75,5	0,2	23,9	0,2	0,6	69,9	14
41,4	0,1	12,5	11,3	3,0	0	4,5	0,1	0,2	0,9	15
124,2	13,3	38,7	161,4	7,9	0,5	44,7	2,6	2,6	7,0	16
94,9	.	.	15,7	1,5	0	5,5	12,4	.	2,7	17
25,3	8,6	10,7	0,7	—	—	4,6	0	4,0	3,5	18
—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	—	19
470,1	218,8	402,7	573,7	39,4	21,8	352,6	88,4	177,1	678,9	20
22,3	23,6	1,9	0,1	—	—	3,0	0	0,4	5,8	21
10,7	—	.	—	—	—	—	—	.	—	22
.	—	—	—	—	—	13,1	0,7	21,1	0	23
—	—	—	—	—	—	1,0	—	0,8	3,5	24
0,9	—	.	—	—	—	—	—	.	—	25
2 137,6	2 169,7	38 070,5	1 879,0	1 332,8	91,4	998,0	214,7	256,6	1 358,1	26
255,2	35,9	153,7	99,7	92,4	0,4	111,7	6,2	16,0	154,3	27

2. Abfallmenge 1990 nach Abfallgruppen und Verwaltungsbezirken (Nettokonzept)*)

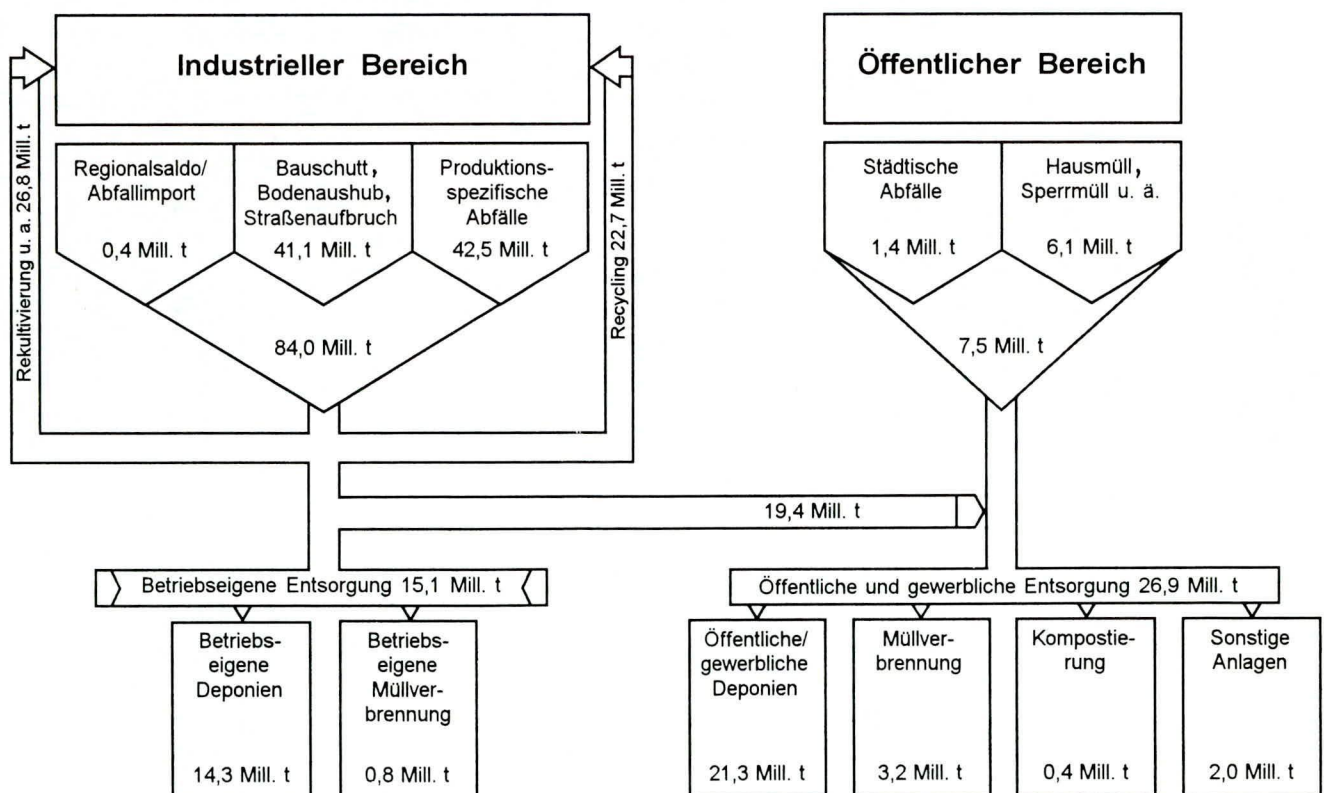
Abfallgruppe	Abfallmenge					
	insgesamt	davon entfielen auf Regierungsbezirk ...				
		Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
	1 000 t					
Nahrungs- und Genußmittel- abfälle/-reststoffe	813,4	239,4	119,2	78,8	101,2	274,7
Abfälle/Reststoffe aus der Produktion pflanzlicher und tierischer Fetterzeugnisse	305,4	66,3	65,4	95,8	42,0	35,9
Abfälle/Reststoffe aus Tierhaltung und Schlachtung	434,9	87,0	62,5	102,6	110,1	72,6
Häute- und Lederabfälle/-reststoffe	37,7	11,8	8,0	6,2	7,2	4,4
Holzabfälle/-reststoffe	2 814,7	435,8	497,9	334,9	618,6	927,6
Zellulose-, Papier- und Pappeabfälle/-reststoffe	1 230,3	362,7	383,9	117,3	162,4	204,0
Andere Abfälle/Reststoffe aus der Verarbeitung und Veredlung tierischer und pflanzlicher Produkte	7,5	1,8	5,0	.	0,7	.
Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs (ohne Metallabfälle)	64 382,6	23 190,5	17 372,2	6 897,9	4 319,4	12 602,6
Metallhaltige Abfälle/Reststoffe	5 103,6	1 935,8	1 063,2	516,3	392,9	1 195,4
Andere Abfälle/Reststoffe mineralischen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten	7,2	2,3	3,1	0,7	0,4	0,7
Oxide, Hydroxide, Salze	276,0	121,6	62,5	3,2	15,8	72,9
Säuren, Laugen und Konzentrate	549,6	83,1	296,6	23,7	38,7	107,4
Abfälle/Reststoffe von Pflanzen- schutz- und Schädlings- bekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen	15,8	3,0	9,9	0,8	0,8	1,2
Abfälle/Reststoffe von Mineralöl- und Kohle- veredlungsprodukten	942,1	298,5	203,6	81,4	71,1	287,5
Organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kitte und Harze	292,2	100,9	104,2	14,6	20,7	51,8
Kunststoff- und Gummiabfälle/ -reststoffe	647,0	173,4	191,4	95,7	72,8	113,7
Textilabfälle/-reststoffe	150,0	46,0	28,7	38,3	21,3	15,7
Andere Abfälle/Reststoffe chemischer Umwandlungs- und Syntheseprodukte	170,5	54,4	52,7	20,1	20,5	22,8
Radioaktive Abfälle/Reststoffe	1,5	0,1	1,2	.	0,1	.
Feste Siedlungsabfälle/-reststoffe (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/ -reststoffe)	4 349,2	1 292,7	985,1	649,4	535,1	886,9
Abfälle/Reststoffe aus Wasser- aufbereitung, Abwasserreinigung und Gewässerunterhaltung	563,8	162,2	272,5	31,1	32,2	65,8
Flüssige Abfälle/Reststoffe aus Behandlungs- und Beseitigungsanlagen	534,3	180,2	336,4	4,2	7,0	6,4
Krankenhausspezifische Abfälle/Reststoffe	35,8	10,7	12,2	3,2	3,2	6,5
Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle/Reststoffe)	5,3	1,3	1,4	.	1,2	.
Sonstige, oben nicht genannte Abfälle/Reststoffe	1,3	0,6	0,3	0,2	0,1	0
Insgesamt	83 671,6	28 862,3	22 139,3	9 116,9	6 595,6	16 957,3
darunter besonders überwachungsbedürftige Abfälle ¹⁾	5 352,4	1 856,3	2 007,8	295,8	248,3	944,2

*) unter Abzug der von anderen Betrieben übernommenen Mengen – siehe hierzu methodische Erläuterungen S. 11f. – 1) gemäß Abfallbestimmungs-Verordnung (BGBl. I S. 614) vom 3. 4. 1990

Gewerbliches Abfallaufkommen in Nordrhein-Westfalen 1990



Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen 1990



IV. Öffentliche Wasserversorgung

1. Wassergewinnung 1975 – 1991 nach Wasserarten

Jahr	Wassergewinnung										
	insgesamt	davon									
		Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperrenwasser	
		Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%
1975	1 484,3	640,0	43,1	282,4	19,0	365,5	24,5	20,3	1,4	176,1	11,9
1979	1 533,7	541,8	35,3	264,5	17,2	471,1	30,7	55,7	3,6	200,6	13,1
1983	1 475,9	574,7	38,9	224,1	15,2	434,5	29,4	28,1	1,9	214,5	14,5
1987	1 461,0	567,2	38,8	253,7	17,4	410,9	28,1	8,1	0,6	221,1	15,1
1991	1 498,6	591,6	39,5	270,4	18,0	417,7	27,9	7,3	0,5	211,5	14,1

2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1975 – 1991

Jahr	Einwohner ¹⁾			Wasserabgabe				
	insgesamt	an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen	Versorgungsquote	insgesamt	davon an			
					Haushalte	Wasser-verbrauch je Einwohner und Tag ²⁾	gewerbliche Unternehmen	sonstige Abnehmer
					Mill. m ³	l	Mill. m ³	
1975	17,177	16,445	95,7	1 341,4	807,1 ³⁾	134,5	534,3	⁴⁾
1979	17,017	16,474	96,8	1 449,6	863,5	143,6	495,8	90,3
1983	16,837	16,347	97,1	1 373,4	907,4	152,1	383,7	82,3
1987	16,712	16,311	97,6	1 353,7	908,9	152,7	374,5	70,5
1991	17,510	17,137	97,9	1 389,9	953,7	152,5	367,6	68,6

1) Stichtage: 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983; 25. 5. 1987; 31. 12. 1991; – 2) nur Haushalte – 3) geschätzter Wert – 4) ist in der Position „gewerbliche Unternehmen“ enthalten

3. Wassergewinnung 1991 nach Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung							
	insgesamt	davon aus						
		Grundwasser	Quellwasser	Oberflächenwasser			Uferfiltrat	angereichertes Grundwasser
				insgesamt	davon			
					Flußwasser	See- bzw. Talsperrenwasser		
1 000 m³								
Regierungsbezirke								
Düsseldorf	498 496	164 987	379	15 230	–	15 230	175 263	142 637
Köln	369 664	159 902	4 408	140 960	5 759	135 201	40 293	24 101
Münster	208 924	99 245	–	12 604	724	11 880	–	97 075
Detmold	123 261	101 941	7 057	10 428	–	10 428	674	3 161
Arnsberg	298 254	35 848	17 869	39 637	862	38 775	54 184	150 716
Nordrhein-Westfalen	1 498 599	561 923	29 713	218 859	7 345	211 514	270 414	417 690

Noch: 4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Wassergewinnung										
		ins- gesamt	davon									
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperrenwasser	
			Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%
Noch: Kreisfreie Städte												
Solingen	a	8,6	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	100
	b	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	100
	c	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	100
	d	15,4	—	—	4,8	31,3	—	—	—	—	10,6	68,9
	e	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	100
Wuppertal	a	5,7	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	100
	b	9,2	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	100
	c	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	100
	d	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	100
	e	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	100
Kreise												
Kleve	a	15,7	15,7	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	14,1	14,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	17,8	17,8	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	18,0	18,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	19,7	19,7	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Mettmann	a	13,0	13,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	18,6	15,3	82,3	3,3	17,7	—	—	—	—	—	—
	c	24,1	20,1	83,5	—	—	4,0	16,5	—	—	—	—
	d	19,5	19,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	21,2	17,0	80,0	4,2	20,0	—	—	—	—	—	—
Neuss	a	63,1	23,9	37,8	39,2	62,2	—	—	—	—	—	—
	b	56,5	17,5	31,0	39,0	69,0	—	—	—	—	—	—
	c	60,3	24,2	40,1	36,1	59,9	—	—	—	—	—	—
	d	59,8	18,9	31,5	41,0	68,5	—	—	—	—	—	—
	e	64,4	20,8	32,3	43,6	67,7	—	—	—	—	—	—
Viersen	a	16,6	16,6	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	17,9	17,9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	18,2	18,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	17,1	17,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	18,7	18,7	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Wesel	a	23,9	23,9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	32,2	32,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	39,5	39,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	37,5	37,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	29,9	29,9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Reg.-Bez. Düsseldorf	a	569,5	294,6	51,8	190,5	33,4	58,6	10,3	2,3	0,4	23,5	4,1
	b	529,8	158,7	30,0	178,9	33,8	142,1	26,8	26,9	5,1	23,2	4,4
	c	480,6	176,6	36,8	147,2	30,6	115,3	24,0	21,8	4,5	19,5	4,1
	d	475,8	165,8	34,9	168,9	35,5	120,3	25,3	—	—	20,8	4,4
	e	498,5	165,4	33,2	175,3	35,2	142,6	28,6	—	—	15,2	3,1

Noch: 4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk		Wassergewinnung										
		ins- gesamt	davon								See- bzw. Talsperrenwasser	
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser			
Mill. m³		%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%		
Kreisfreie Städte												
Aachen	a	7,5	7,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	7,0	7,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	6,5	6,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	5,3	5,3	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	3,6	3,6	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Bonn	a	5,5	—	—	5,5	100	—	—	—	—	—	—
	b	5,6	—	—	5,6	100	—	—	—	—	—	—
	c	6,4	—	—	6,4	100	—	—	—	—	—	—
	d	3,6	—	—	3,6	100	—	—	—	—	—	—
	e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Köln	a	117,9	69,2	58,7	23,2	19,7	25,5	21,6	—	—	—	—
	b	147,2	60,3	40,9	26,7	18,1	60,2	40,9	—	—	—	—
	c	117,7	60,2	51,1	12,3	10,4	45,2	38,4	—	—	—	—
	d	119,7	54,5	45,6	18,4	15,3	46,8	39,1	—	—	—	—
	e	120,3	59,8	49,7	38,3	31,9	22,1	18,4	—	—	—	—
Leverkusen	a	0,3	0,3	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	4,2	4,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	4,6	4,6	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	4,2	4,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	4,1	4,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Kreise												
Aachen	a	54,3	7,0	12,9	—	—	—	—	—	—	47,3	87,1
	b	51,9	6,5	12,5	—	—	—	—	—	—	45,3	87,5
	c	42,7	6,0	13,9	—	—	—	—	—	—	36,8	86,1
	d	54,6	6,2	11,5	—	—	—	—	—	—	48,4	88,5
	e	57,2	6,1	10,6	—	—	—	—	—	—	51,1	89,4
Düren	a	15,6	9,7	61,8	1,0	6,7	—	—	4,9	31,5	—	—
	b	16,0	9,6	60,1	—	—	0,5	3,0	5,9	36,9	—	—
	c	27,8	10,3	37,0	1,1	3,9	—	—	5,5	19,9	10,9	39,1
	d	16,7	11,1	66,2	0	0	—	—	5,6	33,8	—	—
	e	17,3	11,5	66,7	0	0,1	—	—	5,8	33,3	—	—
Erfkreis	a	11,1	11,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	17,1	16,2	94,9	0,9	5,1	—	—	—	—	—	—
	c	18,3	15,1	82,5	—	—	3,2	17,5	—	—	—	—
	d	18,8	15,8	83,9	1,5	8,1	1,5	8,1	—	—	—	—
	e	20,4	16,5	80,8	2,0	9,6	2,0	9,6	—	—	—	—
Euskirchen	a	11,8	9,3	78,5	0,1	0,7	—	—	—	—	2,5	20,8
	b	13,6	10,6	77,6	—	—	0,2	1,3	—	—	2,9	21,1
	c	13,4	9,6	71,4	—	—	—	—	—	—	3,8	28,6
	d	13,2	9,9	75,2	—	—	—	—	—	—	3,3	24,8
	e	13,9	10,3	73,8	—	—	—	—	—	—	3,6	26,2

Noch: 4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Wassergewinnung										
		ins- gesamt	davon								See- bzw. Talsperrenwasser	
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser			
			Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%
Noch: Kreise												
Heinsberg	a	11,2	11,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	10,9	10,9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	12,6	12,6	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	12,8	12,8	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	13,5	13,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Oberbergischer Kreis	a	15,3	1,0	6,8	0,3	1,7	—	—	—	—	14,0	91,5
	b	29,0	1,0	3,5	—	—	0,2	0,7	—	—	27,8	95,8
	c	52,5	1,1	2,2	—	—	—	—	—	—	51,3	97,8
	d	52,1	1,3	2,5	—	—	—	—	—	—	50,7	97,5
	e	42,4	1,4	3,3	—	—	—	—	—	—	41,0	96,7
Rhein.-Berg. Kreis	a	14,1	4,4	31,5	—	—	—	—	—	—	9,7	68,5
	b	15,9	5,6	35,3	—	—	—	—	—	—	10,2	64,7
	c	16,0	4,1	25,8	—	—	—	—	—	—	11,9	74,2
	d	13,1	4,1	31,0	—	—	—	—	—	—	9,0	69,0
	e	17,0	3,8	22,4	—	—	—	—	—	—	13,2	77,6
Rhein-Sieg-Kreis	a	46,6	11,0	23,7	13,8	29,7	—	—	—	—	21,7	46,6
	b	47,4	20,2	42,6	2,1	4,4	—	—	—	—	25,0	52,9
	c	51,7	25,8	50,0	—	—	—	—	—	—	25,8	50,0
	d	52,3	25,8	49,2	—	—	—	—	—	—	26,6	50,8
	e	60,0	33,7	56,2	—	—	—	—	—	—	26,3	43,8
Reg.-Bez. Köln	a	311,3	141,7	45,5	43,9	14,1	25,5	8,2	4,9	1,6	95,2	30,6
	b	366,0	152,2	41,6	35,3	9,7	61,1	16,7	5,9	1,6	111,4	30,4
	c	370,1	155,8	42,1	19,8	5,3	48,4	13,1	5,5	1,5	140,6	38,0
	d	366,4	151,0	41,2	23,5	6,4	48,3	13,2	5,6	1,5	138,0	37,7
	e	369,7	164,3	44,4	40,3	10,9	24,1	6,5	5,8	1,6	135,2	36,6
Kreisfreie Städte												
Bottrop	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gelsenkirchen	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	1,2	—	—	—	—	—	—	1,2	100	—	—
	c	0,8	—	—	—	—	—	—	0,8	100	—	—
	d	0,9	—	—	—	—	—	—	0,9	100	—	—
	e	0,7	—	—	—	—	—	—	0,7	100	—	—
Münster	a	11,3	4,4	39,3	—	—	6,9	60,7	—	—	—	—
	b	11,2	1,9	16,6	—	—	9,4	83,4	—	—	—	—
	c	11,9	1,0	8,4	—	—	10,9	91,6	—	—	—	—
	d	10,9	0,9	8,6	—	—	10,0	91,4	—	—	—	—
	e	11,3	0,8	7,1	—	—	10,5	92,9	—	—	—	—
Kreise												
Borken	a	12,1	12,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	13,3	13,3	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	14,5	14,5	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	15,1	15,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	16,0	16,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—

Noch: 4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Wassergewinnung										
		ins- gesamt	davon								See- bzw. Talsperrenwasser	
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser			
			Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%		
Noch: Kreise												
Coesfeld	a	4,3	4,3	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	4,7	4,7	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	5,1	5,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	5,4	5,4	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	5,2	5,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Recklinghausen	a	89,1	—	—	—	—	86,6	97,2	—	—	2,5	2,8
	b	118,7	22,4	18,9	19,0	16,0	63,2	53,2	—	—	14,0	11,8
	c	139,4	43,9	31,5	—	—	81,6	58,5	—	—	13,9	10,0
	d	136,7	46,7	34,2	—	—	76,2	55,7	—	—	13,8	10,1
	e	144,3	53,0	36,8	—	—	79,3	55,0	—	—	11,9	8,2
Steinfurt	a	15,0	14,1	94,3	—	—	0,9	5,7	—	—	—	—
	b	16,5	14,0	85,3	—	—	2,4	14,7	—	—	—	—
	c	18,2	12,7	69,7	—	—	5,5	30,3	—	—	—	—
	d	22,1	17,4	78,7	—	—	4,7	21,3	—	—	—	—
	e	22,4	15,1	67,7	—	—	7,2	32,3	—	—	—	—
Warendorf	a	7,2	7,2	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	6,0	6,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	8,7	8,7	92,4	—	—	0,7	7,6	—	—	—	—
	d	9,1	9,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	9,1	9,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Reg.-Bez. Münster	a	138,9	42,0	30,3	—	—	94,3	67,9	—	—	2,5	1,8
	b	171,6	62,3	36,3	19,0	11,1	75,0	43,7	1,2	0,7	14,0	8,2
	c	198,6	85,2	42,9	—	—	98,7	49,7	0,8	0,4	13,9	7,0
	d	200,2	94,6	47,3	—	—	90,8	45,4	0,9	0,4	13,8	6,9
	e	208,9	99,2	47,5	—	—	97,1	46,5	0,7	0,3	11,9	5,7
Kreisfreie Stadt												
Bielefeld	a	9,0	9,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	10,9	10,9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	8,8	8,8	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	13,0	13,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	e	14,1	14,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Kreise												
Gütersloh	a	17,1	17,1	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	15,9	14,2	89,0	—	—	1,8	11,0	—	—	—	—
	c	15,9	13,9	87,8	—	—	1,9	12,2	—	—	—	—
	d	11,6	9,7	83,5	—	—	1,9	16,5	—	—	—	—
	e	13,2	11,8	89,1	—	—	1,4	10,9	—	—	—	—
Herford	a	8,9	6,9	77,0	2,1	23,0	—	—	—	—	—	—
	b	5,5	5,0	90,4	—	—	0,5	9,6	—	—	—	—
	c	5,1	4,4	86,8	—	—	0,7	13,2	—	—	—	—
	d	5,2	4,8	92,4	—	—	0,4	7,6	—	—	—	—
	e	5,2	4,7	89,4	—	—	0,6	10,6	—	—	—	—
Höxter	a	10,7	9,4	87,9	1,3	12,1	—	—	—	—	—	—
	b	9,5	8,4	88,1	—	—	1,1	11,9	—	—	—	—
	c	9,3	8,3	89,4	—	—	1,0	10,6	—	—	—	—
	d	9,3	8,0	86,2	1,2	13,0	0,1	0,8	—	—	—	—
	e	8,5	7,4	86,6	—	—	1,1	13,4	—	—	—	—

Noch: 4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

[illegible]

Noch: 4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Wassergewinnung											
		ins- gesamt	davon										
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperrenwasser		
			Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	Mill. m³	%	
Kreise													
Ennepe-Ruhr-Kreis	a	55,9	0,1	0,1	21,9	39,1	24,6	44,0	—	—	9,4	16,8	
	b	47,8	3,5	7,4	11,6	24,3	32,4	67,7	—	—	0,3	0,6	
	c	44,7	0	0	10,3	23,0	34,2	76,4	—	—	0,3	0,6	
	d	46,1	0	0	12,4	27,0	25,2	54,6	—	—	8,5	18,5	
	e	44,0	0	0	10,6	24,0	23,8	54,1	—	—	9,6	21,8	
Hochsauerlandkreis	a	19,9	11,6	58,2	3,8	19,3	4,3	21,6	0,2	0,9	—	—	
	b	19,6	13,1	66,8	2,1	10,8	4,2	21,5	—	—	0,2	0,9	
	c	19,7	11,9	60,4	2,9	14,6	3,6	18,2	—	—	1,3	6,8	
	d	18,7	11,3	60,3	2,7	14,6	3,4	17,9	1,0	5,5	0,3	1,7	
	e	19,6	11,1	56,5	3,7	18,8	3,8	19,3	0,7	3,7	0,3	1,6	
Märkischer Kreis	a	83,6	14,4	17,2	2,5	3,0	35,3	42,2	0,3	0,4	31,1	37,2	
	b	87,1	15,5	17,8	4,7	5,4	34,0	39,0	—	—	32,9	37,8	
	c	52,5	11,9	22,7	5,0	9,5	24,1	45,9	—	—	11,5	21,9	
	d	54,4	13,2	24,3	9,8	18,0	20,5	37,6	0,1	0,1	10,9	20,0	
	e	51,6	11,7	22,6	10,8	21,0	19,7	38,2	0,1	0,2	9,3	18,0	
Olpe	a	6,5	3,0	46,4	0	0,2	—	—	3,4	52,4	0,1	0,9	
	b	7,3	3,5	48,1	—	—	—	—	—	—	3,8	51,9	
	c	7,7	4,1	52,7	—	—	0	0,1	—	—	3,6	47,2	
	d	7,8	4,3	55,4	0	0	0	0	0	0,6	3,4	43,9	
	e	8,6	3,9	45,3	—	—	0	0,1	0	0,5	4,6	54,1	
Siegen-Wittgenstein	a	17,1	7,3	43,0	0	0,2	—	—	—	—	9,7	56,8	
	b	18,3	8,5	46,5	0,1	0,5	—	—	—	—	9,7	52,9	
	c	18,9	5,5	28,9	—	—	0	0,2	—	—	13,4	70,9	
	d	18,6	3,8	20,4	—	—	0	0,2	0,5	2,5	14,3	76,9	
	e	19,2	4,8	25,0	—	—	—	—	—	—	14,4	75,0	
Soest	a	41,8	13,5	32,4	—	—	27,8	66,5	0,5	1,1	—	—	
	b	40,7	10,2	24,9	—	—	30,1	74,0	0,4	1,1	—	—	
	c	32,1	8,5	26,6	0,5	1,4	23,1	72,0	—	—	—	—	
	d	31,3	8,1	25,9	0,5	1,7	22,6	72,4	—	—	—	—	
	e	33,5	10,0	30,0	—	—	23,5	70,0	—	—	—	—	
Unna	a	108,1	13,8	12,8	1,2	1,1	93,1	86,1	—	—	—	—	
	b	103,2	1,8	1,7	0,9	0,9	88,8	86,1	11,7	11,3	—	—	
	c	102,8	—	—	28,1	27,3	74,7	72,7	—	—	—	—	
	d	96,0	—	—	25,7	26,8	70,3	73,2	—	—	—	—	
	e	94,4	4,0	4,3	23,2	24,6	67,1	71,1	—	—	—	—	
Reg.-Bez. Arnsberg	a	364,1	67,7	18,6	43,4	11,9	185,1	50,8	13,1	3,6	54,9	15,1	
	b	357,9	64,3	18,0	30,4	8,5	189,5	52,9	21,7	6,1	51,9	14,5	
	c	310,7	50,9	16,4	56,3	18,1	168,4	54,2	—	—	35,1	11,3	
	d	303,4	50,7	16,7	59,2	19,5	149,0	49,1	1,6	0,5	42,8	14,1	
	e	298,3	53,7	18,0	54,2	18,2	150,7	50,5	0,9	0,3	38,8	13,0	
Nordrhein-Westfalen	a	1 484,3	640,0	43,1	282,5	19,0	365,5	24,6	20,3	1,4	176,1	11,9	
	b	1 533,7	541,8	35,3	264,5	17,2	471,1	30,7	55,7	3,6	200,6	13,1	
	c	1 475,9	574,7	38,9	224,1	15,2	434,5	29,4	28,1	1,9	214,5	14,5	
	d	1 461,0	567,2	38,8	253,7	17,4	410,9	28,1	8,1	0,6	221,1	15,1	
	e	1 498,6	591,6	39,5	270,4	18,0	417,7	27,9	7,3	0,5	211,5	14,1	

5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		insgesamt				Gemeinden mit öffentlicher davon Gemeinden,			
			Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	die Gemeinden selbst			
							Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher
	Kreisfreie Städte									
1	Düsseldorf	a	1	671,0	671,0	78 089	—	—	—	—
		b	1	594,8	594,8	71 963	—	—	—	—
		c	1	575,8	575,2	67 089	—	—	—	—
		d	1	563,5	563,5	63 538	—	—	—	—
		e	1	577,6	577,2	65 544	—	—	—	—
2	Duisburg	a	1	597,0	596,0	73 874	—	—	—	—
		b	1	559,1	559,1	95 917	—	—	—	—
		c	1	536,4	536,0	88 563	—	—	—	—
		d	1	525,4	525,4	91 063	—	—	—	—
		e	1	537,4	537,4	98 636	—	—	—	—
3	Essen	a	1	681,0	681,0	64 235	—	—	—	—
		b	1	652,5	652,5	62 809	—	—	—	—
		c	1	631,6	631,6	48 715	—	—	—	—
		d	1	623,4	623,4	50 130	—	—	—	—
		e	1	627,0	627,0	49 062	—	—	—	—
4	Krefeld	a	1	231,0	230,0	16 954	—	—	—	—
		b	1	222,8	222,2	18 160	—	—	—	—
		c	1	221,1	216,0	17 045	—	—	—	—
		d	1	232,3	227,3	16 951	—	—	—	—
		e	1	245,8	240,5	17 084	—	—	—	—
5	Mönchengladbach	a	1	262,0	259,0	16 746	—	—	—	—
		b	1	258,0	257,8	17 586	—	—	—	—
		c	1	257,6	255,6	17 977	—	—	—	—
		d	1	249,6	248,2	17 871	—	—	—	—
		e	1	262,6	261,2	18 841	—	—	—	—
6	Mülheim an der Ruhr	a	1	190,0	190,0	28 017	—	—	—	—
		b	1	182,5	181,8	26 541	—	—	—	—
		c	1	175,9	175,9	22 518	—	—	—	—
		d	1	176,4	175,9	20 572	—	—	—	—
		e	1	177,0	176,5	20 495	—	—	—	—
7	Oberhausen	a	1	238,0	238,0	22 007	—	—	—	—
		b	1	229,6	229,6	16 675	—	—	—	—
		c	1	225,1	225,1	18 719	—	—	—	—
		d	1	220,3	220,3	19 365	—	—	—	—
		e	1	224,6	224,6	22 094	—	—	—	—
8	Remscheid	a	1	135,0	135,0	8 266	—	—	—	—
		b	1	129,5	129,4	8 519	—	—	—	—
		c	1	124,3	124,0	8 192	—	—	—	—
		d	1	120,1	120,1	8 315	—	—	—	—
		e	1	123,6	123,6	8 202	—	—	—	—

1) 1975: einschl. 5 Gemeinden ohne jegliche öffentliche Wasserversorgung – 2) Stichtag: 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983; 25. 5. 1987; 31. 12. 1991

Noch: 5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher							
			insgesamt				davon Gemeinden,			
			Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	die Gemeinden selbst			
							Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher
			1 000		1 000 m³	1 000			1 000 m³	
9	Solingen	a	1	173,0	173,0	10 264	1	173,0	173,0	10 264
		b	1	166,7	166,7	10 597	1	166,7	166,7	10 597
		c	1	160,1	160,1	9 942	1	160,1	160,1	9 942
		d	1	159,1	159,1	10 202	—	—	—	—
		e	1	165,9	165,9	10 284	—	—	—	—
10	Wuppertal	a	1	409,0	405,0	34 644	—	—	—	—
		b	1	394,6	393,7	33 248	—	—	—	—
		c	1	383,8	379,8	30 191	—	—	—	—
		d	1	365,7	361,7	30 071	—	—	—	—
		e	1	385,5	384,1	28 461	—	—	—	—
11	Kleve	a	16	252,0	241,0	14 641	11	174,0	171,0	10 673
		b	16	256,8	248,1	15 347	15	239,6	232,9	14 615
		c	16	261,0	248,3	16 669	10	141,5	135,6	8 481
		d	16	261,0	252,8	16 627	8	104,1	98,8	6 403
		e	16	274,4	268,6	18 031	5	64,4	61,5	3 639
12	Mettmann	a	9	432,0	413,0	31 146	5	150,0	141,0	9 625
		b	10	479,2	477,9	33 894	4	120,9	120,4	7 849
		c	10	478,6	475,5	34 085	4	121,9	121,2	8 182
		d	10	479,7	474,7	33 499	4	123,0	122,5	8 299
		e	10	501,8	497,5	34 357	3	81,9	81,7	5 424
13	Neuss	a	8	400,0	399,0	26 915	—	—	—	—
		b	8	408,4	407,8	37 326	—	—	—	—
		c	8	406,3	405,8	27 778	—	—	—	—
		d	8	403,8	403,5	27 116	—	—	—	—
		e	8	425,0	424,4	28 110	—	—	—	—
14	Viersen	a	9	263,0	259,0	16 039	4	69,0	67,0	4 006
		b	9	261,8	257,6	15 761	2	42,4	41,4	2 385
		c	9	260,8	257,5	16 052	3	57,9	57,4	3 517
		d	9	261,7	256,9	16 106	2	27,7	27,6	1 723
		e	9	275,8	272,1	16 690	1	34,5	33,9	1 914
15	Wesel	a	13	407,0	375,0	25 418	2	63,0	51,0	2 827
		b	13	413,4	372,7	27 970	7	221,5	193,2	11 342
		c	13	414,5	383,7	28 826	6	117,6	110,0	6 972
		d	13	426,1	410,3	28 758	5	81,5	72,8	4 865
		e	13	449,2	430,4	28 809	3	79,0	75,9	4 503
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	a	65	5 341,0	5 264,0	467 255	23	629,0	603,0	37 395
		b	66	5 209,5	5 151,6	492 313	29	791,1	754,6	46 788
		c	66	5 113,0	5 050,1	452 361	24	599,0	584,4	37 094
		d	66	5 068,1	5 022,9	450 184	19	336,3	321,7	21 290
		e	66	5 253,2	5 211,1	464 700	12	259,8	253,0	15 480

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere				Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner ²⁾	
Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher			
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	159,1	159,1	10 202	–	–	
1	165,9	165,9	10 284	5	–	–	–	–	–	
1	409,0	405,0	34 644	–	–	–	–	1	4,0	10
1	394,6	393,7	33 248	–	–	–	–	1	0,9	
1	383,8	379,8	30 191	–	–	–	–	1	4,0	
1	365,7	361,7	30 071	–	–	–	–	1	4,0	
1	385,5	384,1	28 461	–	–	–	–	1	1,3	
2	24,0	24,0	1 202	3	53,0	47,0	2 766	14	9,0	11
–	–	–	–	1	17,2	15,2	732	12	8,6	
5	101,9	95,8	7 331	1	17,6	16,9	857	12	12,7	
6	109,5	107,7	7 524	2	47,4	46,3	2 700	14	8,2	
9	160,9	159,3	11 505	2	49,2	47,9	2 887	14	5,8	
2	101,0	100,0	7 499	2	182,0	171,0	14 022	8	19,0	12
5	265,0	265,0	19 026	1	93,3	92,5	7 019	5	1,3	
5	266,0	264,3	19 102	1	90,7	89,9	6 801	7	3,1	
5	269,4	265,9	18 917	1	87,4	86,4	6 283	8	5,0	
6	330,5	327,0	22 497	1	89,3	88,7	6 436	7	4,3	
5	146,0	146,0	9 218	3	254,0	254,0	17 697	3	1,0	13
3	104,4	104,1	16 422	5	303,9	303,7	20 904	3	0,6	
3	107,1	106,8	6 516	5	299,2	299,0	21 261	4	0,5	
6	211,3	211,1	13 390	2	192,4	192,4	13 726	2	0,3	
7	372,2	371,7	24 997	1	52,8	52,7	3 113	3	0,6	
4	172,0	171,0	10 804	1	22,0	20,0	1 229	7	4,0	14
6	197,2	194,2	12 126	1	22,2	22,1	1 250	8	4,2	
6	202,9	200,1	12 535	–	–	–	–	9	3,3	
6	202,2	199,4	12 464	1	31,8	29,9	1 919	8	4,8	
8	241,3	238,1	14 776	–	–	–	–	8	3,8	
8	207,0	194,0	16 067	3	139,0	132,0	6 524	12	32,0	15
5	179,6	167,2	15 863	1	12,3	12,3	765	10	40,7	
5	182,8	172,3	15 817	2	114,2	101,3	6 037	12	30,9	
5	190,3	187,0	14 496	3	154,3	150,5	9 397	12	15,8	
9	341,9	328,7	22 688	1	28,3	25,8	1 618	13	18,8	
26	2 293,0	2 274,0	215 813	16	2 421,0	2 390,0	214 047	51	77,0	16
26	3 152,4	3 134,4	301 352	11	1 226,0	1 266,0	144 173	43	57,8	
31	3 198,2	3 166,9	273 770	11	1 315,7	1 298,8	141 497	51	62,9	
36	3 939,4	3 916,6	376 352	11	792,4	784,6	52 542	50	45,3	
49	4 773,8	4 743,0	435 166	5	219,6	215,1	14 054	50	42,0	

Noch: 5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		insgesamt				Gemeinden mit öffentlicher				
							davon Gemeinden,				
			Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	die Gemeinden selbst				
							Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	
			1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³		
				</							

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere				Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner ²⁾	
Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher			
	1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³		1 000	
1	242,0	241,0	22 596	—	—	—	—	1	1,0	17
1	243,0	243,0	21 683	—	—	—	—	—	—	
1	241,9	241,9	21 255	—	—	—	—	—	—	
1	229,7	229,7	20 631	—	—	—	—	—	—	
1	244,4	244,4	21 356	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	284,0	284,0	22 501	—	—	18
—	—	—	—	1	286,2	286,2	23 188	—	—	
—	—	—	—	1	291,5	291,5	23 497	1	0,1	
—	—	—	—	1	276,7	276,6	22 060	1	0,1	
—	—	—	—	1	296,2	296,2	23 064	—	—	
1	1 017,0	1 017,0	87 547	—	—	—	—	—	—	19
1	976,1	966,1	90 262	—	—	—	—	1	10,0	
—	—	—	—	1	940,7	936,7	80 721	1	4,0	
1	928,3	928,0	75 811	—	—	—	—	1	0,3	
1	956,7	956,4	78 163	—	—	—	—	1	0,3	
1	167,0	125,0	7 361	—	—	—	—	1	42,0	20
1	161,5	161,5	44 279	—	—	—	—	—	—	
1	156,7	156,7	30 383	—	—	—	—	1	0	
1	154,7	154,5	34 689	—	—	—	—	1	0,2	
1	161,1	161,1	33 595	—	—	—	—	—	—	
6	199,0	186,0	16 676	2	66,0	66,0	4 785	6	14,0	21
8	234,5	234,4	19 481	1	53,1	53,1	4 045	2	0,1	
7	221,0	221,0	17 592	2	66,8	66,8	4 498	1	0	
9	286,0	284,6	19 730	—	—	—	—	2	1,3	
9	296,9	296,8	20 032	—	—	—	—	2	0,1	
6	60,0	60,0	2 870	9	178,0	177,0	11 013	4	1,0	22
6	52,8	52,7	2 661	9	183,8	183,7	12 447	5	0,2	
7	65,7	65,5	3 626	7	167,3	167,3	10 791	7	0,3	
9	156,5	156,3	12 075	5	65,2	65,1	3 894	6	0,3	
6	140,6	140,3	11 154	6	77,3	77,2	4 596	6	0,4	
6	214,0	208,0	14 530	1	41,0	41,0	2 029	2	7,0	23
6	229,7	229,7	14 712	1	42,9	42,9	2 276	1	0,1	
6	236,6	236,6	15 360	2	73,5	73,5	4 994	1	0	
7	266,7	265,9	19 426	1	43,9	43,9	2 359	1	0,8	
8	331,6	331,6	21 623	—	—	—	—	3	0	
5	86,0	86,0	4 750	4	57,0	57,0	3 290	2	1,0	24
6	93,1	93,1	6 153	3	52,6	52,6	3 336	5	0,3	
5	89,2	89,1	6 383	3	44,5	44,5	2 695	5	0,3	
5	91,4	91,4	6 112	3	45,1	45,1	2 980	5	0,3	
5	97,3	97,3	6 485	3	47,6	47,6	3 052	7	0,3	

Noch: 5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher								
			insgesamt				davon Gemeinden,				
			Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	die Gemeinden selbst				
							Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	
			1 000		1 000 m ³		1 000			1 000 m ³	
	Noch: Kreise										
25	Heinsberg	a	10	209,0	205,0	11 065	1	36,0	36,0	1 678	
		b	10	212,7	212,6	11 905	4	108,6	108,6	5 601	
		c	10	215,1	215,0	12 657	2	37,4	37,4	2 409	
		d	10	212,7	212,7	13 362	2	37,0	37,0	2 625	
		e	10	224,9	224,9	13 948	2	38,9	38,9	2 464	
26	Oberbergischer Kreis	a	13	242,0	228,0	11 593	6	127,0	116,0	5 900	
		b	13	244,7	231,8	12 178	5	112,7	104,6	5 546	
		c	13	246,1	232,5	12 811	4	95,7	92,9	4 987	
		d	13	245,4	233,0	12 808	—	—	—	—	
		e	13	266,7	249,6	13 641	—	—	—	—	
27	Rhein-Berg. Kreis	a	8	243,0	239,0	15 346	2	33,0	33,0	1 962	
		b	8	246,7	239,1	17 216	3	58,2	52,1	3 025	
		c	8	247,4	244,0	16 850	1	12,5	12,4	700	
		d	8	249,7	247,6	17 300	2	34,6	34,5	1 921	
		e	8	263,2	261,2	19 121	2	36,5	36,4	2 011	
28	Rhein-Sieg-Kreis	a	19	432,0	430,0	24 749	9	177,0	176,0	9 392	
		b	19	456,0	448,6	26 437	11	249,3	248,2	13 939	
		c	19	474,2	472,0	28 695	11	263,0	261,7	15 589	
		d	19	476,5	475,4	29 766	11	266,3	265,9	15 176	
		e	19	511,8	505,4	32 128	11	287,3	282,1	16 536	
29	Reg.-Bez. Köln	a	98	3 868,0	3 779,0	270 224	23	503,0	490,0	26 455	
		b	99	3 902,6	3 864,0	320 644	28	662,2	646,7	36 496	
		c	99	3 900,9	3 877,0	301 129	24	531,5	527,0	32 006	
		d	99	3 856,1	3 837,2	301 593	21	465,4	464,7	28 312	
		e	99	4 068,1	4 041,6	312 136	23	514,3	508,8	31 189	
Kreisfreie Städte											
30	Bottrop	a	1	117,0	117,0	16 030	—	—	—	—	
		b	1	114,5	110,0	19 291	—	—	—	—	
		c	1	112,9	108,9	11 936	—	—	—	—	
		d	1	114,6	109,1	13 311	—	—	—	—	
		e	1	118,8	116,4	14 373	—	—	—	—	
31	Gelsenkirchen	a	1	325,0	325,0	59 686	—	—	—	—	
		b	1	306,3	304,3	77 649	—	—	—	—	
		c	1	293,3	292,3	70 471	—	—	—	—	
		d	1	287,5	287,0	69 116	—	—	—	—	
		e	1	293,8	293,4	67 578	—	—	—	—	
32	Münster	a	1	263,0	248,0	17 136	—	—	—	—	
		b	1	267,5	266,0	17 198	—	—	—	—	
		c	1	273,5	253,5	18 238	—	—	—	—	
		d	1	246,2	236,2	17 488	—	—	—	—	
		e	1	264,2	256,2	17 917	—	—	—	—	
Kreise											
33	Borken	a	17	290,0	217,0	11 360	6	88,0	67,0	3 455	
		b	17	296,9	254,4	12 684	4	61,2	47,8	2 381	
		c	17	304,1	253,2	14 093	6	84,0	64,1	3 463	
		d	17	307,8	265,1	15 121	5	75,3	62,1	3 303	
		e	17	327,0	283,8	15 929	3	31,2	23,8	1 219	

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere				Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner ²⁾	
Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher			
1 000			1 000 m ³	1 000			1 000 m ³	1 000		
8	139,0	136,0	7 479	1	34,0	34,0	1 908	4	4,0	25
5	68,6	68,5	3 967	1	35,6	35,6	2 337	2	0,1	
5	70,0	70,0	4 090	3	107,7	107,7	6 158	2	0,1	
5	70,0	69,9	4 481	3	105,8	105,8	6 256	2	0	
5	74,5	74,5	4 497	3	111,5	111,5	6 987	1	0	
2	36,0	36,0	1 571	5	80,0	77,0	4 122	11	14,0	26
3	53,0	51,6	2 606	5	79,0	75,5	4 026	12	12,9	
2	35,0	33,4	1 698	7	115,4	106,2	6 126	13	13,6	
2	35,1	31,0	1 739	11	210,3	202,0	11 069	13	12,4	
2	37,5	32,9	1 847	11	229,2	216,7	11 794	13	17,1	
1	99,0	99,0	7 244	5	112,0	109,0	6 140	7	4,0	27
2	116,6	116,6	10 434	3	71,9	70,4	3 757	5	7,6	
2	116,3	115,8	9 440	5	118,5	115,8	6 710	7	3,3	
3	141,6	140,5	11 433	3	73,5	72,6	3 946	7	2,1	
3	148,0	146,9	13 003	3	78,6	77,9	4 107	6	1,9	
4	109,0	109,0	6 865	6	146,0	146,0	8 492	8	2,0	28
6	181,7	176,8	11 177	2	25,0	23,6	1 321	10	7,4	
4	101,5	101,5	6 614	4	109,7	108,8	6 492	11	2,2	
5	151,0	151,0	8 977	3	59,2	58,5	5 613	9	1,1	
6	197,0	196,4	12 365	2	27,6	26,9	3 227	12	6,5	
41	2 368,0	2 303,0	179 489	34	998,0	991,0	64 280	46	89,0	29
45	2 410,4	2 393,9	227 415	26	829,9	823,5	56 733	43	38,6	
40	1 333,8	1 331,3	116 441	35	2 035,6	2 018,7	152 682	50	23,9	
48	2 511,1	2 502,9	215 104	30	879,6	869,6	58 177	48	18,9	
47	2 685,7	2 678,8	224 120	29	868,1	854,0	56 827	51	26,6	
1	117,0	117,0	16 030	—	—	—	—	—	—	30
1	114,5	110,0	19 291	—	—	—	—	1	4,5	
1	112,9	108,9	11 936	—	—	—	—	1	4,0	
1	114,6	109,1	13 311	—	—	—	—	1	5,5	
1	118,8	116,4	14 373	—	—	—	—	1	2,4	
1	325,0	325,0	59 686	—	—	—	—	—	—	31
1	306,3	304,3	77 649	—	—	—	—	1	2,0	
1	293,3	292,3	70 471	—	—	—	—	1	1,0	
1	287,5	287,0	69 116	—	—	—	—	1	0,5	
1	293,8	293,4	67 578	—	—	—	—	1	0,4	
—	—	—	—	1	263,0	248,0	17 136	1	15,0	32
1	267,5	266,0	17 198	—	—	—	—	1	1,5	
1	273,5	253,5	18 238	—	—	—	—	1	20,0	
1	246,2	236,2	17 488	—	—	—	—	1	10,0	
1	264,2	256,2	17 917	—	—	—	—	1	8,0	
7	132,0	111,0	5 149	4	71,0	41,0	2 756	15	73,0	33
8	168,6	150,6	7 341	5	67,1	56,0	2 962	17	42,5	
8	167,6	148,4	8 308	3	52,5	40,7	2 322	17	50,9	
9	175,1	155,2	8 916	3	57,4	47,7	2 902	17	42,7	
14	295,7	260,0	14 710	—	—	—	—	17	43,1	

Noch: 5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher							
			insgesamt				davon Gemeinden,			
			Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	die Gemeinden selbst			
							Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher
			1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³	
34	Coesfeld	a	10	153,0	118,0	6 115	2	42,0	35,0	1 910
		b	11	169,8	121,3	6 708	3	52,9	42,0	2 018
		c	11	175,1	132,7	7 665	3	54,4	43,1	2 503
		d	11	176,2	141,9	7 882	1	9,5	6,5	267
		e	11	188,9	157,0	8 551	2	26,0	20,5	1 234
35	Recklinghausen	a	10	635,0	625,0	66 440	—	—	—	—
		b	10	628,3	617,0	65 705	—	—	—	—
		c	10	625,6	614,0	63 884	—	—	—	—
		d	10	631,0	620,2	60 353	—	—	—	—
		e	10	655,0	642,8	56 122	—	—	—	—
36	Steinfurt	a	22	362,0	280,0	15 085	7	125,0	104,0	5 442
		b	24	377,7	302,2	17 106	7	81,1	63,6	3 633
		c	24	380,1	319,6	18 648	3	36,2	32,5	2 221
		d	24	378,4	334,2	19 082	5	47,9	44,0	2 522
		e	24	397,1	361,4	20 320	16	203,1	177,2	10 076
37	Warendorf	a	13	243,0	199,0	11 575	4	37,0	26,0	1 243
		b	13	245,6	212,7	12 483	3	21,9	15,4	762
		c	13	247,4	214,9	13 915	3	22,9	17,0	940
		d	13	247,4	214,3	15 535	3	23,8	17,8	1 002
		e	13	260,2	231,7	12 816	3	26,0	21,4	1 188
38	Reg.-Bez. Münster	a	75	2 389,0	2 130,0	203 427	19	292,0	232,0	12 050
		b	78	2 406,6	2 187,9	228 824	17	217,1	168,8	8 794
		c	78	2 412,0	2 189,1	218 850	15	197,6	156,8	9 127
		d	78	2 389,2	2 207,9	215 888	14	156,5	130,5	7 094
		e	78	2 504,9	2 342,8	213 606	24	286,3	242,9	13 717
39	Kreisfreie Stadt									
40	Gütersloh	a	11	243,0	187,0	9 271	7	100,0	60,0	2 933
		b	13	285,0	179,0	10 198	6	153,2	114,2	6 942
		c	13	286,0	207,5	11 370	7	171,5	135,8	8 022
		d	13	287,9	217,0	12 336	6	93,5	77,6	4 495
		e	13	309,0	235,4	14 271	6	100,1	84,4	5 449
41	Herford	a	9	235,0	195,0	10 375	5	152,0	137,0	7 791
		b	9	232,3	217,4	11 907	4	129,8	117,2	7 290
		c	9	228,3	217,9	12 514	3	66,8	63,7	2 999
		d	9	227,5	216,9	12 465	3	67,1	64,3	3 059
		e	9	241,2	234,5	13 283	3	71,9	69,9	3 332
42	Höxter	a	10	143,0	141,0	9 234	5	78,0	77,0	4 898
		b	10	143,5	139,0	8 286	4	49,8	47,1	3 092
		c	10	142,0	138,3	8 492	4	49,5	47,5	3 021
		d	10	140,7	136,9	8 546	5	66,0	63,2	4 163
		e	10	147,8	145,2	8 768	5	69,4	67,7	4 609

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere				Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner ²⁾	
Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher			
	1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³		1 000	
7	75,0	50,0	2 706	1	37,0	34,0	1 499	11	44,0	34
8	116,9	79,3	4 690	–	–	–	–	10	48,5	
8	120,7	89,5	5 162	–	–	–	–	11	42,5	
9	152,2	123,4	6 774	1	14,5	11,9	841	11	34,3	
9	162,8	136,5	7 317	–	–	–	–	11	31,8	
10	635,0	625,0	66 440	–	–	–	–	8	10,0	35
10	628,3	617,0	65 705	–	–	–	–	7	11,3	
10	625,6	614,0	63 884	–	–	–	–	9	11,6	
10	631,0	620,2	60 353	–	–	–	–	10	10,8	
10	655,0	642,8	56 122	–	–	–	–	10	12,2	
13	198,0	140,0	7 824	2	41,0	37,0	1 819	24	92,0	36
14	272,0	224,2	12 738	3	24,6	14,3	735	23	75,5	
16	309,4	264,0	15 249	5	34,5	23,0	1 178	24	60,5	
18	324,0	284,5	16 229	1	6,5	5,7	331	24	44,2	
7	187,1	177,9	9 893	1	7,0	6,2	351	24	35,7	
7	165,0	143,0	8 697	2	41,0	30,0	1 635	13	44,0	37
8	180,7	163,2	9 856	2	43,0	34,1	1 865	13	32,9	
8	180,7	159,2	10 971	2	43,8	38,7	2 004	13	32,4	
8	179,4	158,9	10 460	2	44,3	37,6	2 073	13	33,1	
8	187,0	169,6	9 415	2	47,1	40,8	2 213	13	28,4	
46	1 647,0	1 511,0	166 532	10	453,0	390,0	24 845	72	277,0	38
51	2 054,7	1 914,6	214 468	10	134,7	104,4	5 562	73	218,7	
53	2 083,7	1 929,9	204 219	10	130,7	102,5	5 504	77	222,9	
57	2 110,0	1 974,5	202 647	7	122,7	102,9	6 147	78	181,3	
51	2 164,5	2 052,9	197 325	3	54,1	47,0	2 564	78	162,1	
1	317,0	278,0	17 976	–	–	–	–	1	39,0	39
1	312,4	299,8	19 056	–	–	–	–	1	12,5	
–	–	–	–	1	305,5	285,5	19 844	1	20,0	
–	–	–	–	1	305,6	290,6	19 248	1	15,0	
–	–	–	–	1	322,1	307,1	19 252	1	15,0	
3	67,0	64,0	2 164	1	78,0	64,0	4 174	11	92,0	40
5	104,1	54,5	2 694	2	27,8	10,3	562	13	106,0	
4	86,0	60,7	2 728	2	28,4	11,1	620	13	78,5	
4	84,9	60,0	2 895	3	109,5	79,4	4 946	13	70,9	
4	90,8	70,2	3 320	3	118,2	80,9	5 502	13	73,6	
3	63,0	43,0	1 923	1	21,0	15,0	661	9	40,0	41
4	82,4	80,0	3 686	1	20,1	20,1	931	7	14,9	
5	142,2	135,9	8 564	1	19,3	18,3	951	9	10,4	
5	141,7	134,3	8 483	1	18,8	18,3	923	9	10,7	
5	149,6	144,8	8 961	1	19,7	19,7	990	7	6,8	
–	–	–	–	5	64,0	64,0	4 336	5	2,0	42
1	32,5	31,9	1 799	5	61,2	60,0	3 395	9	4,5	
1	32,0	32,0	1 850	5	60,5	58,8	3 621	9	3,6	
1	32,0	32,0	1 744	4	42,7	41,8	2 639	9	3,8	
1	33,4	33,4	1 707	4	44,9	44,0	2 452	9	2,6	

Noch: 5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher								
			insgesamt				davon Gemeinden,				
			Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	die Gemeinden selbst				
							Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	
			1 000		1 000 m ³		1 000			1 000 m ³	
43	Noch: Kreise Lippe	a	16	324,0	315,0	16 335	8	104,0	101,0	4 798	
		b	16	326,4	317,2	18 181	7	96,7	92,4	5 022	
		c	16	324,8	316,6	18 167	6	54,7	52,6	2 622	
		d	16	318,4	312,6	18 188	4	34,1	33,3	1 691	
		e	16	345,0	338,4	19 131	4	36,5	35,6	1 764	
44	Minden-Lübbecke	a	11	291,0	264,0	14 741	5	83,0	64,0	3 464	
		b	11	287,2	270,2	15 266	6	92,2	82,7	4 369	
		c	11	281,9	273,6	16 818	5	80,7	77,4	4 294	
		d	11	282,6	276,8	15 816	6	105,1	102,4	5 150	
		e	11	302,9	298,0	17 883	5	90,8	89,7	4 685	
45	Paderborn	a	10	212,0	198,0	11 837	6	66,0	55,0	2 631	
		b	10	223,4	208,1	13 421	7	92,7	77,5	3 991	
		c	10	228,3	215,3	15 278	7	96,4	83,9	4 960	
		d	10	230,7	220,6	15 527	7	97,8	88,2	4 928	
		e	10	256,8	249,7	16 670	7	106,6	99,5	5 539	
46	Reg.-Bez. Detmold	a	68	1 766,0	1 579,0	89 769	36	583,0	494,0	26 515	
		b	70	1 810,2	1 630,7	96 315	34	614,4	531,1	30 706	
		c	70	1 796,8	1 654,7	102 483	32	519,5	460,8	25 918	
		d	70	1 793,4	1 671,4	102 126	31	463,7	429,0	23 486	
		e	70	1 924,8	1 808,3	109 258	30	475,3	446,8	25 378	
47	Kreisfreie Städte Bochum	a	1	416,0	416,0	36 125	—	—	—	—	
		b	1	403,0	403,0	36 816	—	—	—	—	
		c	1	389,1	388,9	34 767	—	—	—	—	
		d	1	386,3	386,3	30 117	—	—	—	—	
		e	1	398,6	398,5	33 000	—	—	—	—	
48	Dortmund	a	1	634,0	634,0	81 683	—	—	—	—	
		b	1	610,0	610,0	78 081	—	—	—	—	
		c	1	590,0	581,0	71 128	—	—	—	—	
		d	1	584,1	575,1	65 887	—	—	—	—	
		e	1	601,0	601,0	62 524	—	—	—	—	
49	Hagen	a	1	231,0	229,0	15 443	—	—	—	—	
		b	1	220,7	219,2	16 073	—	—	—	—	
		c	1	210,9	210,9	14 679	—	—	—	—	
		d	1	209,4	209,4	14 296	—	—	—	—	
		e	1	214,1	212,8	14 931	—	—	—	—	
50	Hamm	a	1	172,0	164,0	16 584	—	—	—	—	
		b	1	171,6	164,2	17 325	—	—	—	—	
		c	1	169,2	169,2	16 890	—	—	—	—	
		d	1	171,2	171,2	16 377	—	—	—	—	
		e	1	180,3	179,6	17 161	—	—	—	—	
51	Herne	a	1	192,0	192,0	18 517	—	—	—	—	
		b	1	183,0	183,1	17 227	—	—	—	—	
		c	1	176,2	176,2	16 765	—	—	—	—	
		d	1	174,2	174,2	16 479	—	—	—	—	
		e	1	179,1	179,1	16 494	—	—	—	—	

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere				Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner ²⁾	
Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher			
	1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³		1 000	
4	172,0	170,0	9 325	4	48,0	46,0	2 212	14	9,0	43
5	187,1	184,0	10 878	4	42,6	40,8	2 281	15	9,3	
5	151,8	150,3	8 495	5	118,4	113,7	7 050	14	8,3	
4	134,4	132,8	7 675	8	149,8	146,5	8 822	15	5,8	
6	231,1	227,7	13 110	6	77,3	75,1	4 257	16	6,6	
1	15,0	14,0	433	5	193,0	186,0	10 844	9	27,0	44
1	14,2	14,2	471	4	180,8	173,3	10 426	7	17,0	
2	90,2	86,1	6 240	4	111,0	110,1	6 284	8	8,3	
1	14,3	14,2	667	4	163,2	160,2	9 999	8	5,8	
4	153,4	149,7	9 393	2	58,7	58,6	3 805	9	4,8	
1	103,0	103,0	7 039	3	42,0	39,0	2 167	8	14,0	45
3	130,6	130,6	9 430	—	—	—	—	4	15,2	
3	131,9	131,4	10 318	—	—	—	—	8	13,0	
3	132,9	132,4	10 599	—	—	—	—	8	10,1	
3	150,3	150,3	11 131	—	—	—	—	7	7,1	
13	737,0	672,0	38 860	19	446,0	414,0	24 394	57	223,0	46
20	863,3	795,0	48 014	16	332,6	304,6	17 595	56	179,5	
20	634,2	596,4	38 195	18	643,1	597,5	38 370	62	142,1	
18	540,1	505,7	32 063	21	789,5	736,7	46 577	63	121,9	
23	808,6	776,1	47 622	17	640,9	585,4	36 258	62	116,5	
1	416,0	416,0	36 125	—	—	—	—	—	—	47
1	403,0	403,0	36 816	—	—	—	—	—	—	
1	389,1	388,9	34 767	—	—	—	—	1	0,2	
1	386,3	386,3	30 117	—	—	—	—	—	—	
1	398,6	398,5	33 000	—	—	—	—	1	0,1	
1	634,0	634,0	81 633	—	—	—	—	—	—	48
1	610,0	610,0	78 081	—	—	—	—	—	—	
1	590,0	581,0	71 128	—	—	—	—	1	9,0	
1	584,1	575,1	65 887	—	—	—	—	1	9,0	
1	601,0	601,0	62 524	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	231,0	229,0	15 443	1	2,0	49
1	220,7	219,2	16 073	—	—	—	—	1	1,5	
1	210,9	210,9	14 679	—	—	—	—	—	—	
1	209,4	209,4	14 296	—	—	—	—	—	—	
1	214,1	212,8	14 931	—	—	—	—	1	1,3	
—	—	—	—	1	172,0	164,0	16 584	1	8,0	50
1	171,6	164,2	17 325	—	—	—	—	1	7,4	
1	169,2	169,2	16 890	—	—	—	—	—	—	
1	171,2	171,2	16 377	—	—	—	—	1	0	
1	180,3	179,6	17 161	—	—	—	—	1	0,8	
1	192,0	192,0	18 517	—	—	—	—	—	—	51
1	183,1	183,1	17 227	—	—	—	—	—	—	
1	176,2	176,2	16 765	—	—	—	—	—	—	
1	174,2	174,2	16 479	—	—	—	—	—	—	
1	179,1	179,1	16 494	—	—	—	—	—	—	

Noch: 5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher							
			insgesamt				davon Gemeinden,			
			Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	die Gemeinden selbst			
							Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher
			1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³	
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	a	9	353,0	342,0	24 461	—	—	—	—
		b	9	346,5	333,4	25 821	1	106,2	106,2	9 571
		c	9	339,1	337,1	24 501	1	103,7	103,7	8 516
		d	9	339,4	337,7	23 653	1	102,9	102,9	7 946
		e	9	350,0	348,3	23 665	—	—	—	—
53	Hochsauerlandkreis	a	12	271,0	262,0	15 082	8	143,0	141,0	8 512
		b	12	267,5	264,7	15 709	7	116,7	114,8	6 824
		c	12	263,2	258,6	16 218	7	127,7	125,7	7 921
		d	12	260,3	257,3	16 156	6	102,5	101,2	6 220
		e	12	272,3	269,4	17 078	6	107,0	105,8	6 788
54	Märkischer Kreis	a	15	432,0	423,0	30 772	5	64,0	60,0	2 768
		b	15	424,3	418,2	32 030	4	70,0	67,3	4 554
		c	15	416,0	410,0	29 919	2	34,1	32,0	2 069
		d	15	421,3	416,1	28 993	2	29,5	28,8	2 056
		e	15	446,3	440,2	29 546	2	32,1	31,3	2 065
55	Olpe	a	7	123,0	116,0	5 570	1	10,0	7,0	331
		b	7	122,3	121,0	6 265	—	—	—	—
		c	7	122,7	119,8	6 783	—	—	—	—
		d	7	125,1	123,9	6 994	—	—	—	—
		e	7	132,6	131,9	7 425	—	—	—	—
56	Siegen-Wittgenstein	a	11	290,0	287,0	13 878	6	115,0	115,0	5 142
		b	11	285,6	284,9	15 328	6	114,7	114,5	5 785
		c	11	280,7	278,7	16 149	6	114,4	114,3	6 279
		d	11	279,7	278,6	15 546	6	115,1	114,9	5 954
		e	11	293,6	291,4	16 625	6	122,5	121,8	6 719
57	Soest	a	14	270,0	258,0	16 560	1	11,0	11,0	642
		b	14	269,4	257,1	17 043	2	39,7	39,6	2 034
		c	14	266,9	258,7	16 927	1	11,1	11,0	692
		d	14	266,7	257,0	17 229	1	11,0	10,9	669
		e	14	281,1	275,1	19 183	1	11,5	11,4	678
58	Unna	a	10	374,0	371,0	36 083	—	—	—	—
		b	10	384,3	380,8	33 776	—	—	—	—
		c	10	390,0	387,4	33 875	—	—	—	—
		d	10	387,4	384,7	32 220	1	48,3	48,3	3 320
		e	10	409,8	405,5	32 603	—	—	—	—
59	Reg.-Bez. Arnsberg	a	83	3 758,0	3 693,0	310 758	21	343,0	334,0	17 395
		b	83	3 688,2	3 639,4	311 494	20	447,4	442,4	28 768
		c	83	3 613,9	3 576,4	298 601	17	390,9	386,7	25 477
		d	83	3 605,1	3 571,5	283 947	17	409,4	407,0	26 165
		e	83	3 758,9	3 732,9	290 235	15	273,1	270,3	16 250
60	Nordrhein-Westfalen	a	389	17 123,0	16 445,0	1 341 433	122	2 350,0	2 153,0	119 810
		b	396	17 017,1	16 473,5	1 449 590	128	2 732,2	2 543,6	151 552
		c	396	16 836,5	16 347,2	1 373 424	112	2 238,5	2 115,6	129 622
		d	396	16 711,8	16 310,9	1 353 738	102	1 831,3	1 753,0	106 347
		e	396	17 509,9	17 136,7	1 389 935	104	1 808,9	1 721,8	102 014

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere				Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner ²⁾	
Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	Anzahl	Wohnbe- völkerung ²⁾	ange- schlossene Einwohner ²⁾	Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher			
7	186,0	181,0	11 744	2	168,0	162,0	12 717	8	11,0		52
6	153,2	141,3	9 708	2	87,1	85,9	6 542	6	13,1	
6	150,7	150,0	9 647	2	84,8	83,6	6 338	6	2,0	
6	152,4	152,0	9 993	2	84,0	82,9	5 714	6	1,7	
9	350,0	348,3	23 665	–	–	–	–	7	1,7	
–	–	–	–	4	128,0	121,0	6 570	11	9,0	53
2	32,7	32,0	2 045	3	118,0	117,9	6 840	11	2,8	
–	–	–	–	5	135,6	132,9	8 297	11	4,6	
–	–	–	–	6	157,7	156,1	9 936	11	3,0	
–	–	–	–	6	165,3	163,6	10 290	11	3,0	
2	174,0	173,0	14 323	8	194,0	190,0	13 681	12	9,0	54
2	103,6	102,6	8 323	9	250,8	248,3	19 153	10	6,2	
5	167,8	167,0	12 949	8	214,1	211,0	14 901	13	6,0	
8	322,7	321,2	23 004	5	69,1	66,2	3 933	12	5,2	
9	356,9	354,0	24 043	4	57,4	54,9	3 438	13	6,1	
1	15,0	15,0	565	5	98,0	96,0	4 674	6	7,0	55
1	15,1	15,0	779	6	107,2	106,1	5 486	5	1,3	
2	36,9	36,5	1 992	5	85,8	83,4	4 791	7	2,8	
3	60,3	59,7	3 398	4	64,9	64,2	3 596	6	1,2	
3	64,2	64,1	3 596	4	68,4	67,9	3 829	6	0,7	
1	117,0	116,0	5 555	4	59,0	57,0	3 181	5	3,0	56
1	112,7	112,7	6 523	4	58,1	57,6	3 020	3	0,7	
1	109,0	109,0	6 722	4	57,4	55,5	3 148	8	2,0	
1	106,4	106,4	6 422	4	58,2	57,3	3 170	9	1,1	
1	110,4	110,4	6 638	4	60,7	59,2	3 268	10	2,1	
8	142,0	131,0	7 558	5	117,0	116,0	8 360	10	12,0	57
11	221,0	208,8	14 289	1	8,7	8,7	720	7	12,3	
11	219,2	211,2	13 974	2	36,6	36,5	2 261	9	8,2	
11	214,1	204,5	13 472	2	41,5	41,5	3 088	6	9,7	
12	241,0	235,0	15 067	1	28,6	28,6	3 438	8	6,0	
6	254,0	252,0	26 549	4	121,0	120,0	9 534	5	3,0	58
6	257,5	255,2	23 778	4	126,8	125,6	9 998	6	3,5	
6	261,2	258,8	25 053	4	128,8	128,6	8 822	8	2,6	
6	258,8	256,1	23 474	3	80,3	80,3	5 426	6	2,7	
8	372,0	367,8	30 006	2	37,7	37,7	2 597	6	4,3	
28	2 130,0	2 110,0	202 619	34	1 288,0	125,5	90 744	59	65,0	59
34	2 484,1	2 446,9	230 967	29	756,7	750,0	51 759	50	48,8	
36	2 480,0	2 458,3	224 566	30	742,9	731,3	48 558	64	37,5	
40	2 639,9	2 616,0	222 919	26	555,8	548,5	34 863	58	33,6	
47	3 067,7	3 050,7	247 125	21	418,1	411,9	26 860	64	26,0	
154	9 175,0	8 880,0	803 313	113	5 606,0	5 440,0	418 310	285	732,0	60
176	10 965,0	10 684,9	1 022 216	92	3 319,9	3 245,0	275 822	265	543,5	
180	9 729,9	9 482,8	857 191	104	4 868,1	4 748,8	386 611	304	489,3	
199	11 740,5	11 515,6	1 049 085	95	3 140,1	3 042,3	198 306	297	401,0	
217	13 500,0	13 301,5	1 151 358	75	2 200,8	2 113,4	136 563	305	373,2	

6. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 1991 nach Gemeindegrößenklassen

Gemeinden von ... bis unter ... Einwohner	Gemeinden mit öffentlicher Wasserversorgung			Letztverbraucher			
				Haushalte		gewerbliche Unternehmen	sonstige Abnehmer
	Anzahl	Wohn- bevölkerung	Wassermenge	Wassermenge	versorgte Einwohner	Wassermenge	
		1 000	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	
unter 5 000	3	13,4	769	731	13,3	25	13
5 000 – 10 000	67	526,3	25 793	22 739	467,3	1 263	1 791
10 000 – 20 000	127	1 827,5	101 530	80 915	1 726,4	13 980	6 635
20 000 – 50 000	127	3 919,7	248 089	191 543	3 796,5	42 988	13 558
50 000 – 100 000	42	2 840,8	196 376	148 205	2 788,6	37 651	10 520
100 000 und mehr	30	8 382,3	817 378	509 606	8 344,5	271 684	36 088
Insgesamt	396	17 509,9	1 389 935	953 739	17 136,7	367 591	68 605

7. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Gemeinden	Bevölkerung insgesamt	Darunter mit Anschluß an eine öffentliche Wasserversorgung		Wasser- abgabe an Letztver- braucher ¹⁾	Davon abgegeben an			
			zusammen	Anteil an der Bevölkerung insgesamt		Haushalte und Kleingewerbe		gewerbliche Unter- nehmen	sonstige Abnehmer
						insgesamt	je Einwohner		
	Anzahl	1 000	%	1 000 m ³	l/Tag	1 000 m ³			
Kreisfreie Städte									
Düsseldorf	1	577,6	577,2	99,9	65 544	42 931	204	18 757	3 856
Duisburg	1	537,4	537,4	100	98 636	32 936	168	64 730	970
Essen	1	627,0	627,0	100	49 062	38 031	166	7 350	3 681
Krefeld	1	245,8	240,5	97,9	17 084	12 551	143	3 536	997
Mönchengladbach	1	262,6	261,2	99,5	18 841	13 749	144	3 230	1 862
Mülheim an der Ruhr	1	177,0	176,5	99,7	20 495	12 434	193	8 061	–
Oberhausen	1	224,6	224,6	100	22 094	13 387	163	8 707	–
Remscheid	1	123,6	123,6	100	8 202	6 867	152	971	364
Solingen	1	165,9	165,9	100	10 284	8 634	143	1 026	624
Wuppertal	1	385,5	384,1	99,7	28 461	21 261	152	5 290	1 910
Kreise									
Kleve	16	274,4	268,6	97,9	18 031	14 056	143	2 647	1 328
Mettmann	10	501,8	497,5	99,1	34 357	29 454	162	3 851	1 052
Neuss	8	425,0	424,4	99,9	28 110	23 464	151	3 592	1 054
Viersen	9	275,8	272,1	98,6	16 690	12 985	131	2 300	1 405
Wesel	13	449,2	430,4	95,8	28 809	22 395	143	5 392	1 022
Reg.-Bez. Düsseldorf	66	5 352,2	5 211,1	99,2	464 700	305 135	160	139 440	20 125
Kreisfreie Städte									
Aachen	1	244,4	244,4	100	21 356	15 006	168	6 316	34
Bonn	1	296,2	296,2	100	23 064	18 688	173	1 129	3 247
Köln	1	956,7	956,4	100	78 163	67 410	193	6 751	4 002
Leverkusen	1	161,1	161,1	100	33 595	7 876	134	25 243	476
Kreise									
Aachen	9	296,9	296,8	100	20 032	15 878	147	3 756	398
Düren	15	247,6	247,3	99,9	17 463	13 150	146	3 457	856
Erftkreis	10	425,1	425,1	100	28 376	21 845	141	4 686	1 845
Euskirchen	11	173,4	173,1	99,8	11 249	8 188	130	1 558	1 503
Heinsberg	10	224,9	224,9	100	13 948	12 439	152	793	716
Oberbergischer Kreis	13	266,7	249,6	93,6	13 641	11 356	125	1 629	656
Rhein.-Berg. Kreis	8	263,2	261,2	99,3	19 121	13 664	143	4 547	910
Rhein-Sieg-Kreis	19	511,8	505,4	98,7	32 128	27 303	148	3 502	1 323
Reg.-Bez. Köln	99	4 068,1	4 041,6	99,3	312 136	232 803	158	63 367	15 966
Kreisfreie Städte									
Bottrop	1	118,8	116,4	98,0	14 373	8 254	194	6 119	–
Gelsenkirchen	1	293,8	293,4	99,9	67 578	16 212	151	50 174	1 192
Münster	1	264,2	256,2	97,0	17 917	16 136	173	1 716	65

1) innerhalb Nordrhein-Westfalens; die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz der empfangenden Gemeinde.

Noch: 7. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Gemeinden	Bevölkerung insgesamt	Darunter mit Anschluß an eine öffentliche Wasserversorgung		Wasser- abgabe an Letztver- braucher ¹⁾	Davon abgegeben an			
			zusammen	Anteil an der Bevölkerung insgesamt		Haushalte und Kleingewerbe		gewerbliche Unter- nehmen	sonstige Abnehmer
						insgesamt	je Einwohner		
	Anzahl	1 000	%	1 000 m ³	l/Tag	1 000 m ³			
Kreise									
Borken	17	327,0	283,8	86,8	15 929	12 409	120	2 243	1 277
Coesfeld	11	188,9	157,0	83,1	8 551	7 037	123	755	759
Recklinghausen	10	655,0	642,8	98,1	56 122	35 489	151	18 714	1 919
Steinfurt	24	397,1	361,4	91,0	20 320	17 304	131	2 057	959
Warendorf	13	260,2	231,7	89,1	12 816	9 719	115	2 381	716
Reg.-Bez. Münster	78	2 504,9	2 342,8	93,5	213 606	122 560	143	84 159	6 887
Kreisfreie Stadt									
Bielefeld	1	322,1	307,1	95,3	19 252	15 474	138	2 357	1 421
Kreise									
Gütersloh	13	309,0	235,4	76,2	14 271	11 324	132	2 463	484
Herford	9	241,2	234,5	97,2	13 283	10 080	118	2 041	1 162
Höxter	10	147,8	145,2	98,2	8 768	6 646	125	1 096	1 026
Lippe	16	345,0	338,4	98,1	19 131	16 349	132	1 310	1 472
Minden-Lübbecke	11	302,9	298,0	98,4	17 883	14 325	132	1 240	2 318
Paderborn	10	256,8	249,7	97,2	16 670	14 300	157	507	1 863
Reg.-Bez. Detmold	70	1 924,8	1 808,3	93,9	109 258	88 498	134	11 014	9 746
Kreisfreie Städte									
Bochum	1	398,6	398,5	100	33 000	26 597	183	4 891	1 512
Dortmund	1	601,0	601,0	100	62 524	37 862	173	21 134	3 528
Hagen	1	214,1	212,8	99,4	14 931	13 123	169	1 242	566
Hamm	1	180,3	179,6	99,6	17 161	9 461	144	6 684	1 016
Herne	1	179,1	179,1	100	16 494	9 384	144	6 497	613
Kreise									
Ennepe-Ruhr-Kreis	9	350,0	348,3	99,5	23 665	20 152	159	3 228	285
Hochsauerlandkreis	12	272,3	269,4	98,9	17 078	13 029	133	2 461	1 588
Märkischer Kreis	15	446,3	440,2	98,6	29 546	20 981	131	6 323	2 242
Olpe	7	132,6	131,9	99,5	7 425	6 117	127	1 094	214
Siegen-Wittgenstein	11	293,6	291,4	99,3	16 625	12 564	118	2 813	1 248
Soest	14	281,1	275,1	97,9	19 183	13 945	139	3 480	1 758
Unna	10	409,8	405,5	99,0	32 603	21 528	145	9 764	1 311
Reg.-Bez. Arnsberg	83	3 758,9	3 732,9	99,3	290 235	204 743	150	69 611	15 881
Nordrhein-Westfalen	396	17 509,9	17 136,7	97,9	1 389 935	953 739	152	367 591	68 605

Anmerkung S. 205

8. Menge und Behandlung des gewonnenen Wassers 1991 nach Verwaltungsbezirken

8. Menge und Behandlung des gewonnenen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung insgesamt		Wasser, das ohne Behandlung als Trinkwasser abgegeben wird		Wasser, das vor Abgabe als Trinkwasser unter Gütege- sichtspunkten mit anderen Wässern gemischt wird, um einzelne Wasserinhaltsstoffe zu verringern	
		Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	
	Kreisfreie Städte						
1	Düsseldorf	7	70 179	7 381	1	—	—
2	Duisburg	7	59 670	12 230	3	2 378	2
3	Essen	5	112 192	—	—	—	—
4	Krefeld	6	17 901	—	—	2 188	1
5	Mönchengladbach	9	19 504	—	—	609	1
6	Mülheim an der Ruhr	3	39 398	—	—	—	—
7	Oberhausen	—	—	—	—	—	—
8	Remscheid	3	6 825	4 554	2	—	—
9	Solingen	1	8 845	—	—	—	—
10	Wuppertal	1	3 985	—	—	—	—
	Kreise						
11	Kleve	12	19 724	7 365	2	1 548	1
12	Mettmann	12	21 222	3 503	7	—	—
13	Neuss	13	64 439	2 295	3	2 291	2
14	Viersen	16	18 652	910	1	9 566	8
15	Wesel	17	35 960	5 359	4	2 604	2
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	112	498 496	43 597	23	21 184	17
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	4	3 558	—	—	—	—
18	Bonn	—	—	—	—	—	—
19	Köln	17	120 336	31 716	9	12 993	2
20	Leverkusen	5	4 070	15	3	4 031	1
	Kreise						
21	Aachen	8	57 164	1	1	4 965	2
22	Düren	19	17 307	4 920	9	847	2
23	Erftkreis	6	20 441	—	—	—	—
24	Euskirchen	33	13 906	3 664	15	825	4
25	Heinsberg	11	13 501	—	—	5 338	3
26	Oberbergischer Kreis	50	42 425	682	42	9	1
27	Rhein.-Berg. Kreis	8	17 006	270	3	—	—
28	Rhein-Sieg-Kreis	19	59 950	7 863	9	231	2
29	Reg.-Bez. Köln	180	369 664	49 131	91	29 239	17
	Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	—	—	—	—	—	—
31	Gelsenkirchen	1	724	—	—	—	—
32	Münster	5	11 323	11 323	5	—	—

*) die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Gewinnungsanlage. – 1) Mehrfachzählungen

Wassers*) 1991 nach Verwaltungsbezirken

Und zwar ¹⁾								Wasser, bei dem eine Desinfektion durchgeführt wird		Lfd. Nr.
Wasser, bei dem die Konzentration von Eisen, Mangan oder Kohlendioxid durch Aufbereitung verringert oder der O ₂ -Gehalt erhöht wird		Wasser, das durch weitergehende Verfahren zur Entfernung insbesondere organischer Inhaltsstoffe behandelt wird		Wasser, das durch andere weitergehende Verfahren (z. B. Enthärtung, Nitrat-reduzierung) behandelt wird		Verfahrenskombinationen				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	
1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	
62 798	6	49 089	5	11 092	1	49 089	5	56 470	6	1
2 378	2	—	—	—	—	2 378	2	4 329	1	2
112 192	5	64 782	3	10 457	1	64 782	3	112 192	5	3
17 901	6	—	—	—	—	2 188	1	17 901	6	4
19 504	9	18 895	8	1 358	1	19 504	9	15 333	4	5
39 398	3	39 398	3	39 398	3	39 398	3	39 398	3	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
2 271	1	2 271	1	2 271	1	2 271	1	6 696	2	8
8 845	1	—	—	8 845	1	8 845	1	8 845	1	9
3 985	1	—	—	—	—	—	—	3 985	1	10
10 811	9	1 548	1	—	—	1 548	1	—	—	11
17 719	5	9 248	2	9 248	2	9 248	2	15 761	8	12
18 531	9	1 652	1	49 988	4	8 666	5	46 644	5	13
16 675	14	1 067	1	—	—	9 566	8	4 342	3	14
23 582	10	6 020	1	4 415	1	6 020	1	6 020	1	15
356 590	81	193 970	26	137 072	15	223 503	42	337 916	46	16
3 558	4	—	—	—	—	—	—	2 154	3	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
22 008	3	72 126	6	—	—	18 453	2	77 902	8	19
4 031	1	24	1	—	—	4 031	1	39	4	20
57 163	7	3 579	1	3 992	1	8 957	3	55 125	6	21
11 332	7	6 553	2	208	1	6 553	2	9 670	9	22
20 441	6	3 923	2	3 923	2	3 923	2	3 923	2	23
8 724	13	5 771	4	—	—	5 078	3	11 146	19	24
13 501	11	—	—	—	—	5 338	3	—	—	25
23 173	3	34 120	4	24 491	3	34 120	4	41 565	33	26
16 731	4	13 202	4	13 197	3	13 197	3	13 472	7	27
25 754	7	51 588	5	—	—	25 326	4	53 261	12	28
206 416	66	190 886	29	45 811	10	124 976	27	268 257	103	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	724	1	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—	10 518	4	32

Noch: 8. Menge und Behandlung des gewonnenen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung insgesamt		Wasser, das ohne Behandlung als Trinkwasser abgegeben wird		Wasser, das vor Abgabe als Trinkwasser unter Gütege- sichtspunkten mit anderen Wässern gemischt wird, um einzelne Wasserinhaltsstoffe zu verringern	
		Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
	Kreise						
33	Borken	13	15 956	2 890	4	2 812	3
34	Coesfeld	6	5 229	231	2	–	–
35	Recklinghausen	4	144 254	11 880	1	–	–
36	Steinfurt	17	22 369	77	1	2 588	3
37	Warendorf	6	9 069	–	–	–	–
38	Reg.-Bez. Münster	52	208 924	26 401	13	5 400	6
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	15	14 086	12 380	9	98	1
	Kreise						
40	Gütersloh	23	13 205	1 338	5	1 687	4
41	Herford	25	5 238	1 470	14	1 757	6
42	Höxter	69	8 529	5 716	45	179	6
43	Lippe	128	30 436	24 733	104	174	4
44	Minden-Lübbecke	39	25 876	1 354	16	3 678	6
45	Paderborn	21	25 891	10 621	6	306	2
46	Reg.-Bez. Detmold	320	123 261	57 612	199	7 879	29
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	4	11 468	–	–	–	–
48	Dortmund	–	–	–	–	–	–
49	Hagen	3	15 921	–	–	–	–
50	Hamm	–	–	–	–	–	–
51	Herne	–	–	–	–	–	–
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	10	43 991	11 604	2	–	–
53	Hochsauerlandkreis	172	19 599	7 901	129	137	3
54	Märkischer Kreis	72	51 576	7 056	50	172	4
55	Olpe	109	8 579	2 025	65	43	5
56	Siegen-Wittgenstein	31	19 212	444	14	–	–
57	Soest	11	33 491	5 432	5	–	–
58	Unna	7	94 417	–	–	–	–
59	Reg.-Bez. Arnsberg	419	298 254	34 462	265	352	12
60	Nordrhein-Westfalen	1 083	1 498 599	211 203	591	64 054	81

Wassers*) 1991 nach Verwaltungsbezirken

Und zwar ¹⁾								Wasser, bei dem eine Desinfektion durchgeführt wird		Lfd. Nr.
Wasser, bei dem die Konzentration von Eisen, Mangan oder Kohlendioxid durch Aufbereitung verringert oder der O ₂ -Gehalt erhöht wird		Wasser, das durch weitergehende Verfahren zur Entfernung insbesondere organischer Inhaltsstoffe behandelt wird		Wasser, das durch andere weitergehende Verfahren (z. B. Enthärtung, Nitrat-reduzierung) behandelt wird		Verfahrenskombinationen				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	
1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	
13 066	9	—	—	832	1	3 644	4	2 428	2	33
2 744	2	1 532	1	3 786	3	1 532	1	1 763	3	34
132 374	3	—	—	—	—	—	—	108 832	2	35
22 292	16	4 980	3	1 188	1	8 756	7	3 456	2	36
9 069	6	2 437	1	—	—	2 437	1	—	—	37
179 545	36	9 673	6	5 806	5	16 369	13	126 997	13	38
1 523	5	—	—	183	1	98	1	1 344	4	39
11 397	14	—	—	382	3	1 599	3	3 317	2	40
3 734	9	—	—	—	—	1 723	4	23	1	41
2 397	16	656	3	39	1	458	2	5 423	30	42
5 405	18	66	1	—	—	—	—	2 134	14	43
22 363	18	—	—	1 436	1	2 958	3	674	1	44
14 756	10	11 441	2	5	1	11 441	2	13 188	15	45
61 575	90	12 163	6	2 045	7	18 277	15	26 103	67	46
11 309	3	—	—	159	1	—	—	11 468	4	47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
15 921	3	15 921	3	—	—	15 921	3	15 921	3	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
32 235	7	9 609	2	152	1	9 609	2	43 991	10	52
9 094	30	1 094	4	3 213	17	1 264	9	17 784	117	53
39 455	15	15 468	13	293	1	8 859	7	51 304	59	54
5 357	36	5 942	15	116	6	4 834	12	6 922	52	55
18 768	17	18 672	14	—	—	18 672	14	18 768	18	56
27 162	5	—	—	—	—	—	—	32 588	9	57
93 437	6	12 621	1	980	1	12 621	1	94 417	7	58
252 738	122	79 327	52	4 913	27	71 780	48	293 163	279	59
1 056 864	395	486 019	119	195 647	64	454 905	145	1 052 436	508	60

9. Menge und Beschaffenheit des gewonnenen
9.1 Säure

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 0,7	
		Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
1	Regierungsbezirke								
2	Düsseldorf	89	454 899	409 837	87	—	—	18 218	7
3	Köln	90	320 587	313 101	84	—	—	135 629	19
4	Münster	39	182 523	179 211	35	—	—	—	—
5	Detmold	121	65 649	65 190	114	48	2	10 823	6
6	Arnsberg	163	265 857	264 581	154	—	—	41 046	46
6	Nordrhein-Westfalen	502	1 289 515	1 231 920	474	48	2	205 716	78

9.2 Elektrische

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 200,0	
		Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
1	Regierungsbezirke								
2	Düsseldorf	89	454 899	409 837	87	—	—	19 048	11
3	Köln	90	320 587	320 587	90	—	—	124 610	37
4	Münster	39	182 523	181 799	38	—	—	560	1
5	Detmold	121	65 649	65 587	118	45	1	29 567	28
6	Arnsberg	163	265 857	265 857	163	—	—	43 072	96
6	Nordrhein-Westfalen	502	1 289 515	1 243 667	496	45	1	216 857	173

9.3

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 3,1	
		Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
1	Regierungsbezirke								
2	Düsseldorf	89	454 899	403 771	84	—	—	14 656	9
3	Köln	90	320 587	320 587	90	—	—	26 941	26
4	Münster	39	182 523	177 341	34	—	—	10 054	9
5	Detmold	121	65 649	65 466	119	—	—	20 917	43
6	Arnsberg	163	265 857	265 806	161	—	—	8 821	25
6	Nordrhein-Westfalen	502	1 289 515	1 232 971	488	—	—	81 389	112

9.4 pH-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 6,5	
		Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
1	Regierungsbezirke								
2	Düsseldorf	89	454 899	409 837	87	—	—	26 345	14
3	Köln	90	320 587	320 587	90	—	—	16 225	15
4	Münster	39	182 523	181 799	38	—	—	—	—
5	Detmold	121	65 649	65 615	119	—	—	2 260	4
6	Arnsberg	163	265 857	265 857	163	—	—	4 913	27
6	Nordrhein-Westfalen	502	1 289 515	1 243 695	497	—	—	49 743	60

Wassers vor der Behandlung 1991 nach Regierungsbezirken
kapazität

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ... mmol/l										ohne Angabe		
0,7 – 1,4		1,4 – 2,6		2,6 – 3,9		3,9 – 5,5		5,5 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	
1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	
13 290	6	164 302	16	124 875	19	59 680	26	29 472	13	45 062	2	1
16 431	8	36 281	14	50 510	20	72 248	18	2 002	5	7 486	6	2
2 248	2	115 218	6	35 667	8	21 210	14	4 868	5	3 312	4	3
2 840	7	3 719	12	12 192	25	25 809	39	9 759	23	459	7	4
4 650	41	196 885	49	14 345	8	7 580	7	75	3	1 276	9	5
39 459	64	516 405	97	237 589	80	186 527	104	46 176	49	57 595	28	6

Leitfähigkeit

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ... µs/cm										ohne Angabe		
200,0 – 400,0		400,0 – 600,0		600,0 – 800,0		800,0 – 2 000,1		2 000,1 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
10 462	4	174 268	19	40 086	23	165 973	30	–	–	45 062	2	1
39 021	10	51 545	17	49 382	17	56 029	9	–	–	–	–	2
4 292	4	146 334	14	24 903	15	5 710	4	–	–	724	1	3
6 067	16	6 169	18	9 695	26	14 044	29	–	–	62	3	4
81 446	34	128 887	27	11 477	3	897	1	78	2	–	–	5
141 288	68	507 203	95	135 543	84	242 653	73	78	2	45 848	6	6

Nitrat

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ... mg/l										ohne Angabe		
3,1 – 10,0		10,0 – 25,0		25,0 – 37,5		37,5 – 50,1		50,1 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	
1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	
10 013	8	287 100	33	60 520	15	24 272	13	7 210	6	51 128	5	1
7 091	7	166 551	30	75 556	14	44 037	10	411	3	–	–	2
34 561	7	127 699	11	2 636	4	1 035	1	1 356	2	5 182	5	3
19 912	24	14 840	30	4 261	9	4 397	10	1 139	3	183	2	4
28 734	52	227 889	79	256	3	–	–	106	2	51	2	5
100 311	98	824 079	183	143 229	45	73 741	34	10 222	16	56 544	14	6

Wert

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ...										ohne Angabe		
6,5 – 7,0		7,0 – 7,5		7,5 – 8,0		8,0 – 9,6		9,6 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	
1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	
43 284	17	242 296	48	97 912	8	–	–	–	–	45 062	2	1
76 190	27	171 470	38	11 241	8	45 461	2	–	–	–	–	2
3 952	3	140 644	22	34 426	11	2 777	2	–	–	724	1	3
9 774	14	45 945	82	7 586	18	50	1	–	–	34	2	4
5 549	21	197 816	63	56 336	39	1 243	13	–	–	–	–	5
138 749	82	798 171	253	207 501	84	49 531	18	–	–	45 820	5	6

10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1991

10.1 Arsen

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweishgrenze	unter 0,005	0,005 – 0,010	0,010 – 0,020	0,020 – 0,030	0,030 – 0,041	0,041 und mehr	
		1 000 m ³							
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	216 878	5 611	211 267	–	–	–	–	–	247 822
Köln	106 199	3 815	72 195	20 189	9 925	75	–	–	205 937
Münster	66 973	18 149	48 824	–	–	–	–	–	146 633
Detmold	67 416	538	62 771	2 386	1 718	3	–	–	41 842
Arnsberg	84 307	638	83 628	16	22	3	–	–	205 928
Nordrhein-Westfalen	541 773	28 751	478 685	22 591	11 665	81	–	–	848 162

10.2 Blei

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweiskgrenze	unter 0,010	0,010 – 0,020	0,020 – 0,030	0,030 – 0,036	0,036 – 0,041	0,041 und mehr	
					1 000 m ³				
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	261 263	23	253 027	8 213	–	–	–	–	203 437
Köln	147 849	3 881	138 656	5 188	60	10	54	–	164 287
Münster	44 038	18 149	24 866	1 023	–	–	–	–	169 568
Detmold	68 084	538	63 517	4 029	–	–	–	–	41 174
Arnsberg	106 348	638	105 710	–	–	–	–	–	183 887
Nordrhein-Westfalen	627 582	23 229	585 776	18 453	60	10	54	–	762 353

10.3 Cadmium

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweiskgrenze	unter 0,0012	0,0012 – 0,0025	0,0025 – 0,0037	0,0037 – 0,0045	0,0045 – 0,0051	0,0051 und mehr	
		1 000 m³							
Regierungsbezirke									
Düsseldorff	283 375	259	283 116	–	–	–	–	–	181 325
Köln	147 586	3 881	140 368	602	1 219	–	1 516	–	164 550
Münster	40 645	18 149	19 830	2 666	–	–	–	–	172 961
Detmold	65 082	573	64 509	–	–	–	–	–	44 176
Arnsberg	162 790	638	155 938	30	6 184	–	–	–	127 445
Nordrhein-Westfalen	699 478	23 500	663 761	3 298	7 403	–	1 516	–	690 457

10.4 Chrom

[illegible]

Noch: **10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1991**
10.5 Cyanid

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,012	0,012 – 0,025	0,025 – 0,037	0,037 – 0,045	0,045 – 0,051	0,051 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	268 101	49 082	219 019	–	–	–	–	–	196 599
Köln	133 901	3 890	130 011	–	–	–	–	–	178 235
Münster	36 081	18 149	17 932	–	–	–	–	–	177 525
Detmold	55 392	470	54 922	–	–	–	–	–	53 866
Arnsberg	82 982	2 139	80 843	–	–	–	–	–	207 253
Nordrhein-Westfalen	576 457	73 730	502 727	–	–	–	–	–	813 478

10.6 Elektrische Leitfähigkeit

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... µs/cm							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 200,0	200,0	400,0	600,0	800,0	2 000,1 und mehr	
				– 400,0	– 600,0	– 800,0	– 2 000,1		
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	415 607	23	40 392	17 382	153 137	54 253	150 420	–	49 093
Köln	277 701	66	84 480	59 472	44 424	34 016	55 243	–	34 435
Münster	174 807	–	8 042	5 551	122 418	16 251	22 545	–	38 799
Detmold	106 161	–	20 624	7 358	27 902	31 617	18 660	–	3 097
Arnsberg	304 307	–	104 929	34 897	156 221	1 370	6 890	–	x
Nordrhein-Westfalen	1 278 583	89	258 467	124 660	504 102	137 507	253 758	–	111 352

10.7 Fluorid

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,375	0,375 – 0,750	0,750 – 1,125	1,125 – 1,350	1,350 – 1,501	1,501 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	341 990	1 316	340 674	–	–	–	–	–	122 710
Köln	240 493	2 520	237 973	–	–	–	–	–	71 643
Münster	127 799	232	127 567	–	–	–	–	–	85 807
Detmold	96 584	–	96 434	150	–	–	–	–	12 674
Arnsberg	252 860	2 115	250 745	–	–	–	–	–	37 375
Nordrhein-Westfalen	1 059 726	6 183	1 053 393	150	–	–	–	–	330 209

10.8 Nickel

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 0,012	0,012	0,025	0,037	0,045	0,051	
				– 0,025	– 0,037	– 0,045	– 0,051	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	274 312	23	268 853	2 976	1 338	1 122	–	–	190 388
Köln	155 376	3 881	134 734	16 686	–	–	–	75	156 760
Münster	119 178	18 149	98 440	2 589	–	–	–	–	94 428
Detmold	58 701	–	56 337	2 353	11	–	–	–	50 557
Arnsberg	275 554	638	268 879	6 037	–	–	–	–	14 681
Nordrhein-Westfalen	883 121	22 691	827 243	30 641	1 349	1 122	–	75	506 814

Noch: **10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1991**
10.9 Nitrat

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 3,1	3,1	10,0	25,0	37,5	50,1	
				– 10,0	– 25,0	– 37,5	– 50,1	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	412 147	–	26 231	14 978	297 192	48 964	24 782	–	52 553
Köln	274 115	–	29 751	12 583	117 047	101 180	13 554	–	38 021
Münster	171 403	–	11 576	38 486	93 821	26 990	530	–	42 203
Detmold	106 149	–	21 214	24 195	41 692	13 912	5 136	–	3 109
Arnsberg	304 298	–	12 271	39 328	250 947	1 292	460	–	
Nordrhein-Westfalen	1 268 112	–	101 043	129 570	800 699	192 338	44 462	–	121 823

10.10 Nitrit

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,025	0,025	0,050	0,075	0,090	0,101 und mehr	
				– 0,050	– 0,075	– 0,090	– 0,101		
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	288 123	–	209 753	76 269	–	–	2 101	–	176 577
Köln	167 237	3 824	161 322	877	1 209	–	5	–	144 899
Münster	116 010	17 917	98 093	–	–	–	–	–	97 596
Detmold	74 042	538	71 943	1 163	398	–	–	–	35 216
Arnsberg	165 162	1 804	163 302	22	31	–	3	–	125 073
Nordrhein-Westfalen	810 574	24 083	704 413	78 331	1 638	–	2 109	–	579 361

10.11 Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, Dichlormethan

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... µg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 2,50	2,50	5,00	7,50	10,00	25,01 und mehr	
				5,00	7,50	10,00	25,01		
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	289 669	23	280 164	3 522	5 706	254	–	–	175 031
Köln	181 325	3 890	158 146	16 864	1 274	–	1 151	–	130 811
Münster	47 605	18 149	28 354	–	1 102	–	–	–	166 001
Detmold	51 742	538	50 912	–	–	–	292	–	57 516
Arnsberg	148 968	5 411	130 835	7 360	1 073	4 289	–	–	141 267
Nordrhein-Westfalen	719 309	28 011	648 411	27 746	9 155	4 543	1 443	–	670 626

10.12 Tetrachlormethan

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... µg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,75	0,75	1,50	2,25	2,70	3,01	
				– 1,50	– 2,25	– 2,70	– 3,01	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	207 244	3 150	203 320	774	–	–	–	–	257 456
Köln	126 090	5 153	120 483	–	–	–	454	–	186 046
Münster	42 546	18 149	24 397	–	–	–	–	–	171 060
Detmold	26 258	607	25 651	–	–	–	–	–	83 000
Arnsberg	101 074	5 498	93 664	1 912	–	–	–	–	189 161
Nordrhein-Westfalen	503 212	32 557	467 515	2 686	–	–	454	–	886 723

Noch: 10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1991
10.13 pH-Wert

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ...							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 6,5	6,5 – 7,0	7,0 – 7,5	7,5 – 8,0	8,0 – 9,6	9,6 und mehr	
		1 000 m ³							
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	416 683	–	–	8 808	256 920	103 947	47 008	–	48 017
Köln	277 701	–	7 712	9 770	132 079	35 226	92 914	–	34 435
Münster	174 807	–	–	428	121 873	47 295	5 211	–	38 799
Detmold	106 788	–	605	3 689	83 316	18 649	529	–	2 470
Arnsberg	304 330	–	103	1 644	28 023	204 018	70 542	–	x
Nordrhein-Westfalen	1 280 309	–	8 420	24 339	622 211	409 135	216 204	–	109 626

10.14 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... µg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,05	0,05 – 0,10	0,10 – 0,15	0,15 – 0,18	0,18 – 0,21	0,21 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	170 678	51 581	105 235	11 812	2 050	–	–	–	294 022
Köln	104 740	3 885	92 746	7 625	–	11	473	–	207 396
Münster	35 899	18 149	12 613	3 655	–	–	1 482	–	177 707
Detmold	17 461	607	15 427	–	–	–	1 427	–	91 797
Arnsberg	117 923	5 411	108 147	4 319	–	–	46	–	172 312
Nordrhein-Westfalen	446 701	79 633	334 168	27 411	2 050	11	3 428	–	943 234

10.15 Quecksilber

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,00025	0,00025 – 0,00050	0,00050 – 0,00075	0,00075 – 0,00090	0,00090 – 0,00101	0,00101 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	266 579	23	258 074	8 482	–	–	–	–	198 121
Köln	142 755	3 890	126 548	5 092	5 187	–	2 028	10	169 381
Münster	38 844	18 149	20 695	–	–	–	–	–	174 762
Detmold	57 106	69	36 915	–	20 112	–	10	–	52 152
Arnsberg	112 218	2 115	110 097	6	–	–	–	–	178 017
Nordrhein-Westfalen	617 502	24 246	552 329	13 580	25 299	–	2 038	10	772 433

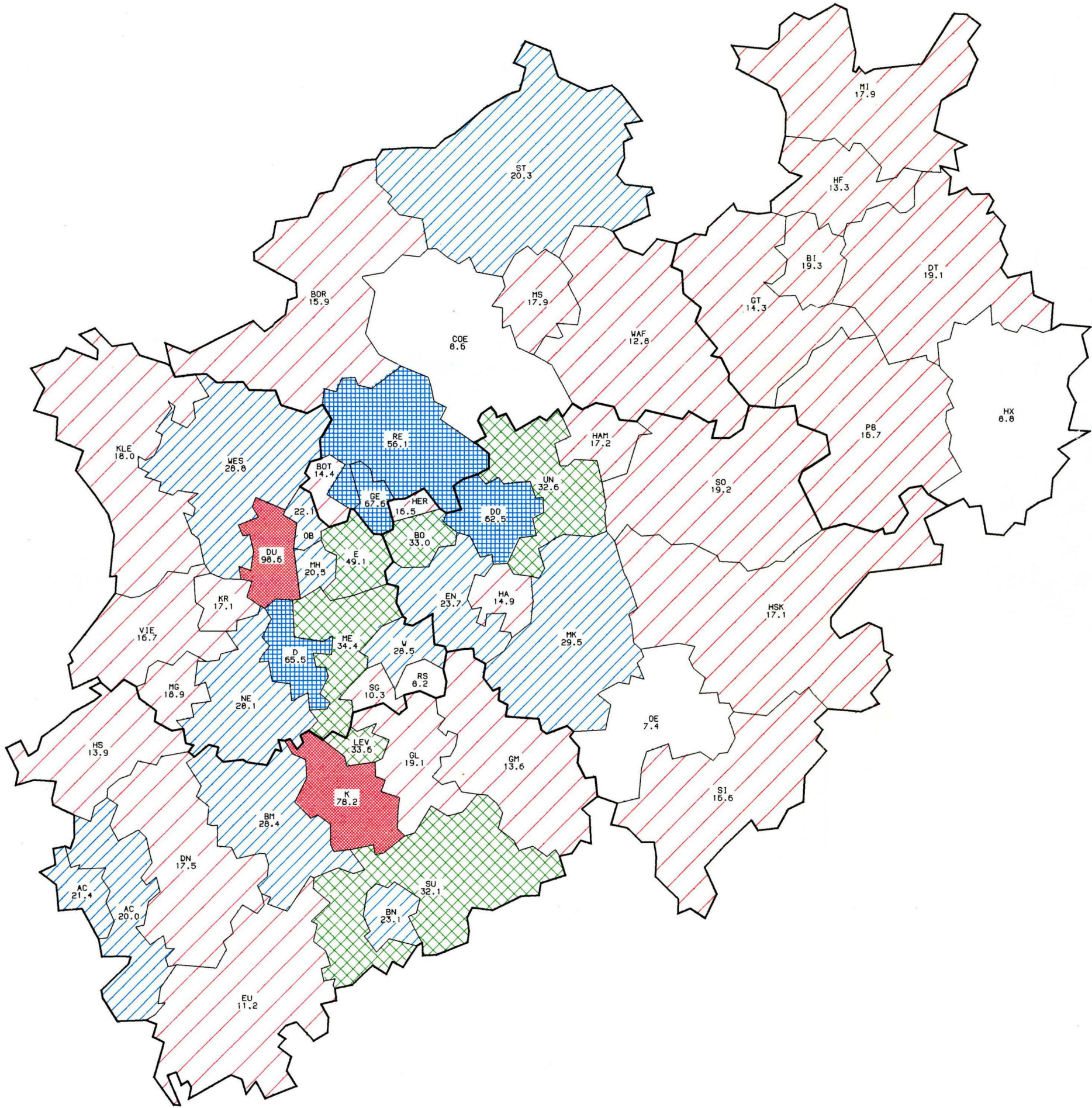
10.16 Säurekapazität

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mmol/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,7	0,7	1,4	2,6	3,9	5,5	
				– 1,4	– 2,6	– 3,9	– 5,5	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	407 830	3 815	21 596	17 318	178 119	89 848	77 296	19 838	56 870
Köln	252 739	124	55 193	43 262	23 154	68 115	52 850	10 041	59 397
Münster	172 331	–	–	2 155	88 323	40 449	38 825	2 579	41 275
Detmold	103 171	–	2 245	451	5 655	26 303	57 567	10 950	6 087
Arnsberg	294 080	–	12 238	28 043	201 864	38 732	13 154	49	x
Nordrhein-Westfalen	1 230 151	3 939	91 272	91 229	497 115	263 447	239 692	43 457	159 784

Übersicht über die in den Karten verwendeten Kraftfahrzeug-Kennzeichen der kreisfreien Städte und Kreise

AC Kreisfreie Stadt und Kreis Aachen
 BI Kreisfreie Stadt Bielefeld
 BM Erftkreis
 BN Kreisfreie Stadt Bonn
 BO Kreisfreie Stadt Bochum
 BOR Kreis Borken
 BOT Kreisfreie Stadt Bottrop
 COE Kreis Coesfeld
 D Kreisfreie Stadt Düsseldorf
 DN Kreis Düren
 DO Kreisfreie Stadt Dortmund
 DT Kreis Lippe
 DU Kreisfreie Stadt Duisburg
 E Kreisfreie Stadt Essen
 EN Ennepe-Ruhr-Kreis
 EU Kreis Euskirchen
 GE Kreisfreie Stadt Gelsenkirchen
 GL Rheinisch-Bergischer Kreis
 GM Oberbergischer Kreis
 GT Kreis Gütersloh
 HA Kreisfreie Stadt Hagen
 HAM Kreisfreie Stadt Hamm
 HER Kreisfreie Stadt Herne
 HF Kreis Herford
 HS Kreis Heinsberg
 HSK Hochsauerlandkreis
 HX Kreis Höxter

K Kreisfreie Stadt Köln
 KLE Kreis Kleve
 KR Kreisfreie Stadt Krefeld
 LEV Kreisfreie Stadt Leverkusen
 ME Kreis Mettmann
 MG Kreisfreie Stadt Mönchengladbach
 MH Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr
 MI Kreis Minden-Lübbecke
 MK Märkischer Kreis
 MS Kreisfreie Stadt Münster
 NE Kreis Neuss
 OB Kreisfreie Stadt Oberhausen
 OE Kreis Olpe
 PB Kreis Paderborn
 RE Kreis Recklinghausen
 RS Kreisfreie Stadt Remscheid
 SG Kreisfreie Stadt Solingen
 SI Kreis Siegen
 SO Kreis Soest
 ST Kreis Steinfurt
 SU Rhein-Sieg-Kreis
 UN Kreis Unna
 VIE Kreis Viersen
 W Kreisfreie Stadt Wuppertal
 WAF Kreis Warendorf
 WES Kreis Wesel



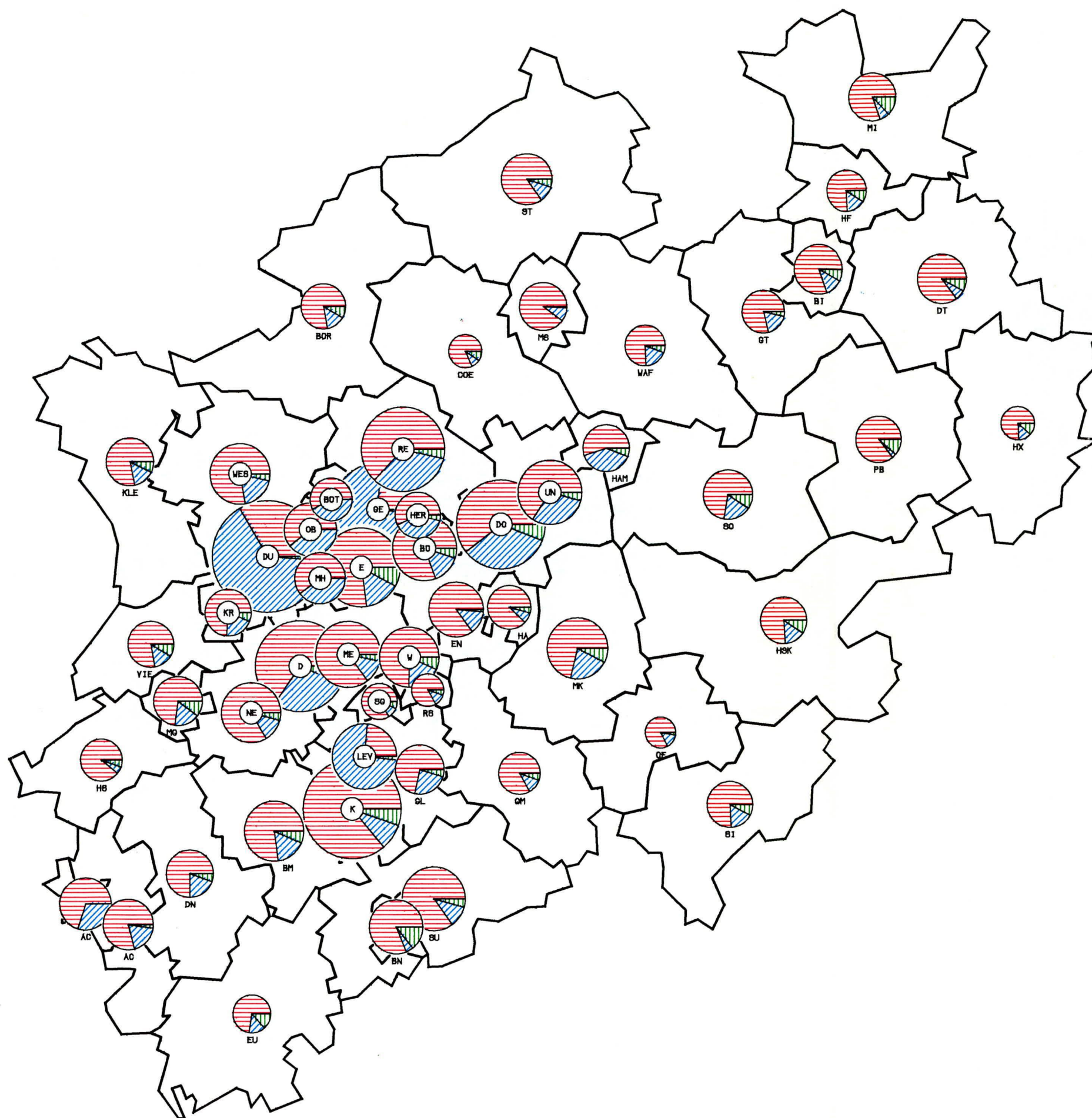
WASSERABGABE AN LETZTVERBRAUCHER

(IN MILL. KUBIKMETERN)

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

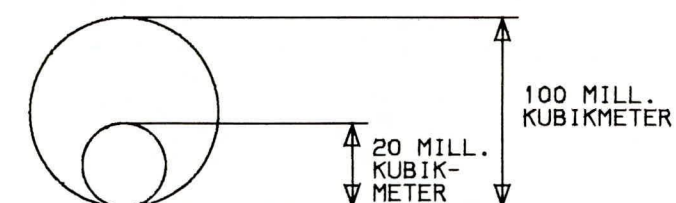
WASSERABGABE VON

- UNTER 10 MILL. KUBIKMETER
- 10 MILL. BIS UNTER 20 MILL. KUBIKMETER
- 20 MILL. BIS UNTER 30 MILL. KUBIKMETER
- 30 MILL. BIS UNTER 50 MILL. KUBIKMETER
- 50 MILL. BIS UNTER 70 MILL. KUBIKMETER
- 70 MILL. KUBIKMETER UND MEHR

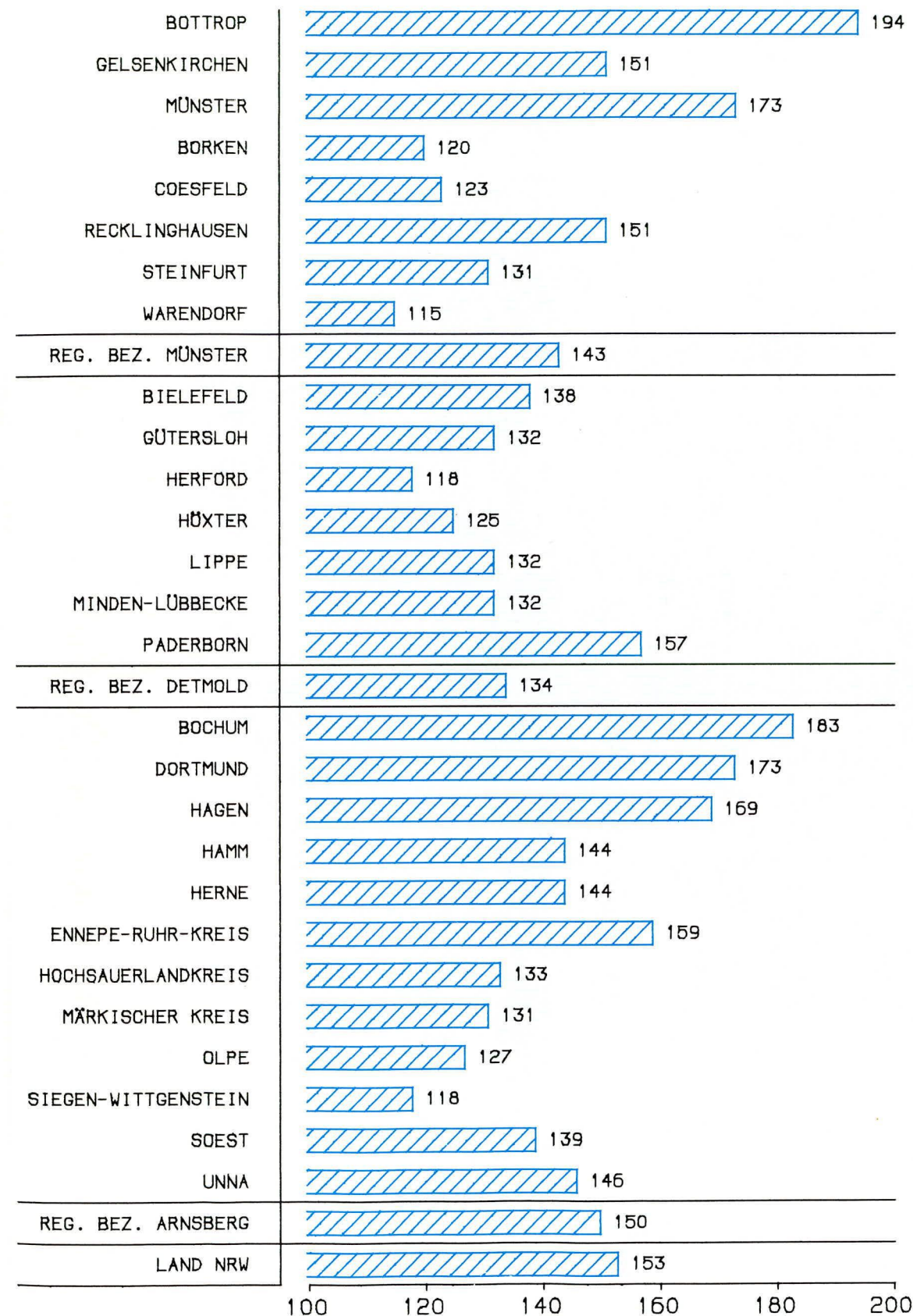
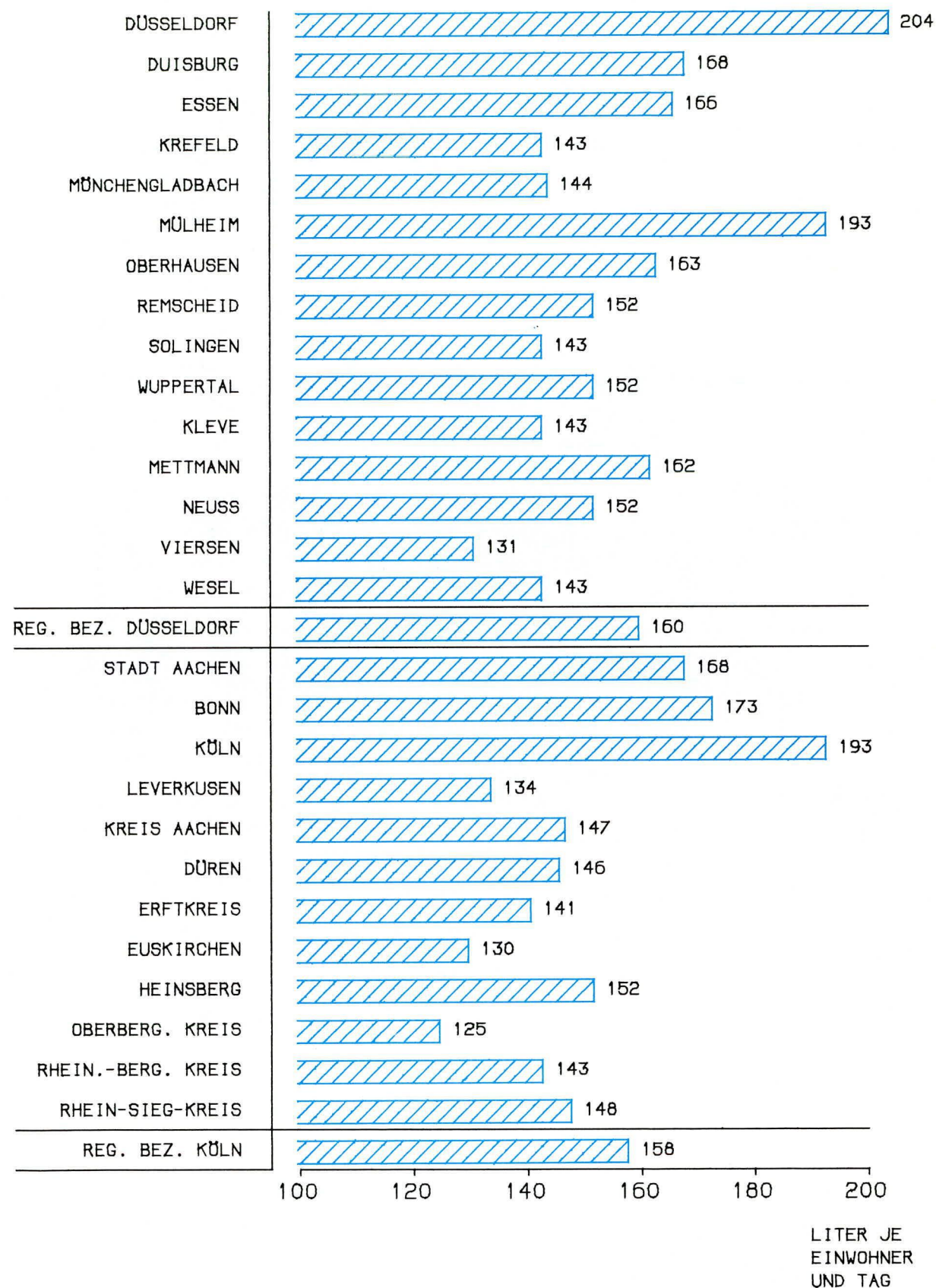


WASSERABGABE AN LETZTVERBRAUCHER
NACH BEZIEHERGRUPPEN

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

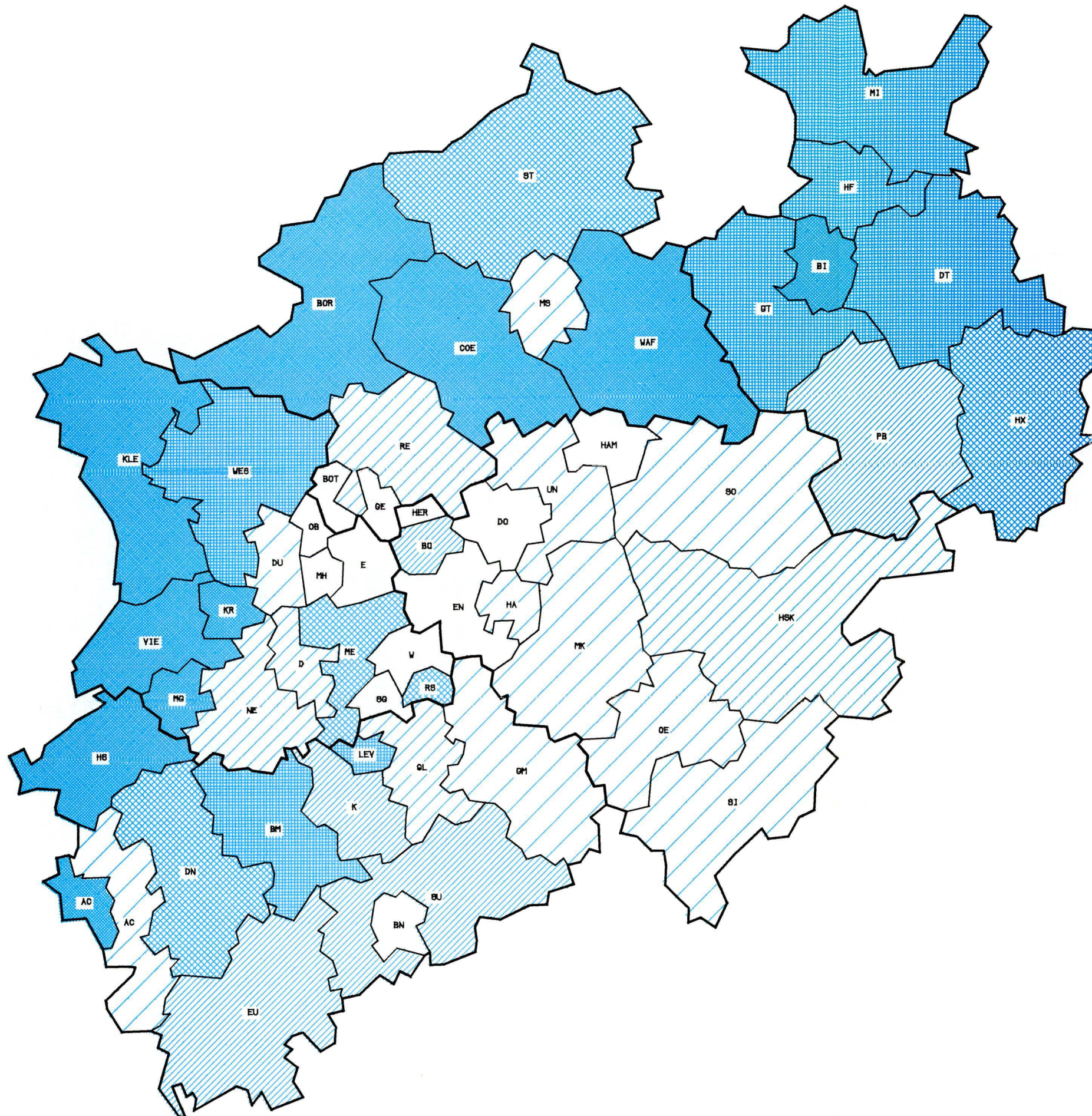


- HAUSHALTE UND KLEINGEWERBE
- GEWERBE
- SONSTIGE BEZIEHER



LITER JE
EINWOHNER
UND TAG

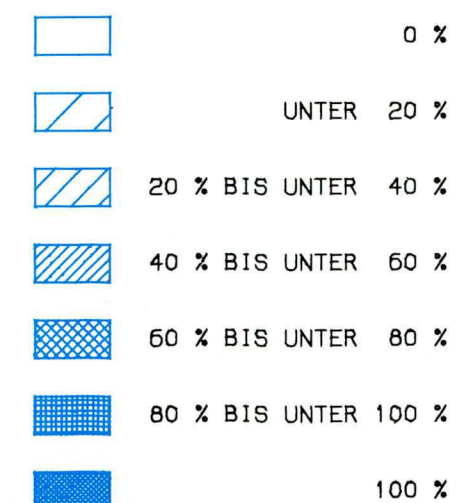
LITER JE
EINWOHNER
UND TAG

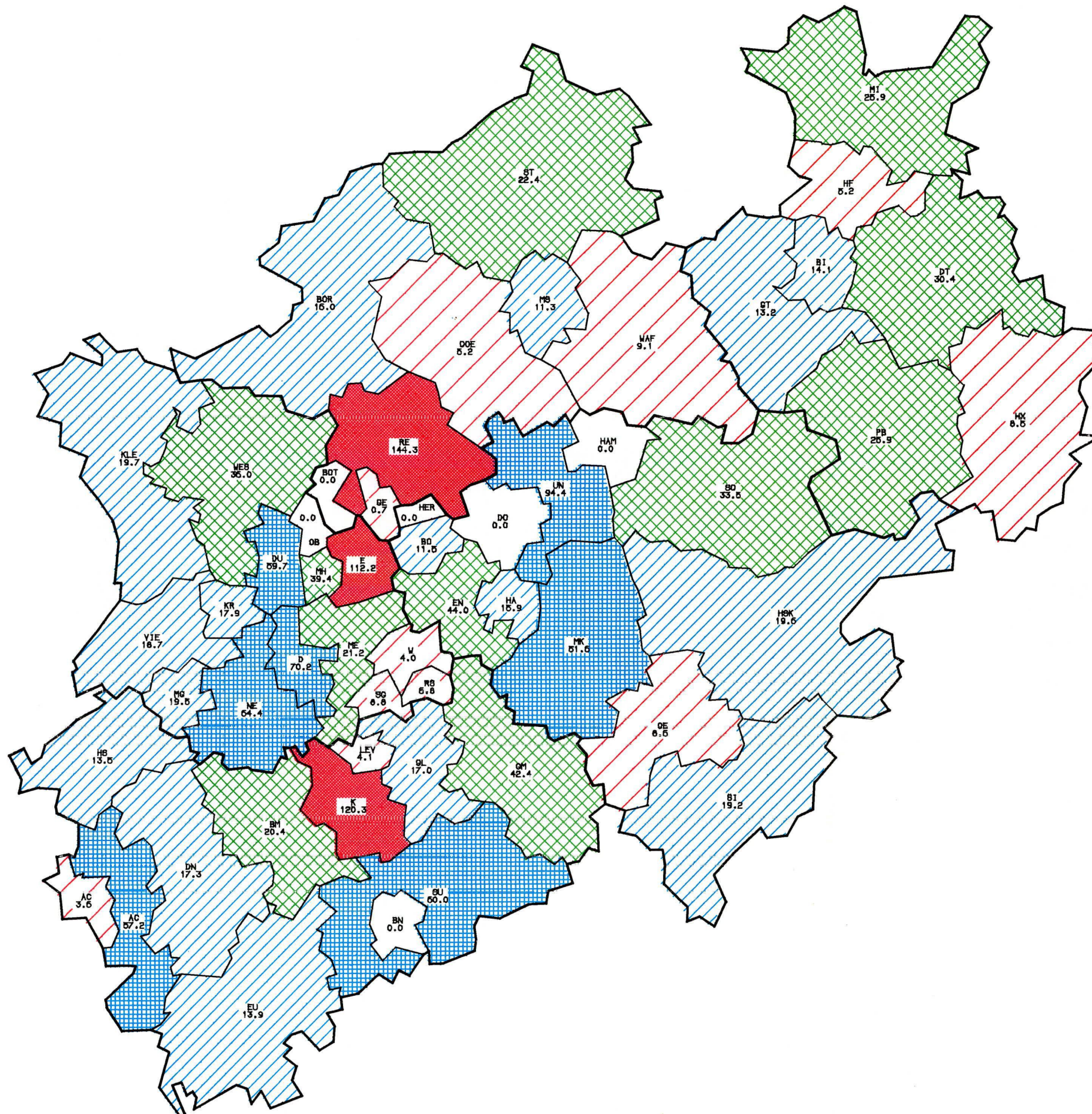


ANTEIL DES ECHTEN GRUNDWASSERS
AN DER GESAMTWASSERGEWINNUNG

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

GRUNDWASSERANTEIL










WASSERGEWINNUNG NACH GRÖSSENKLASSEN

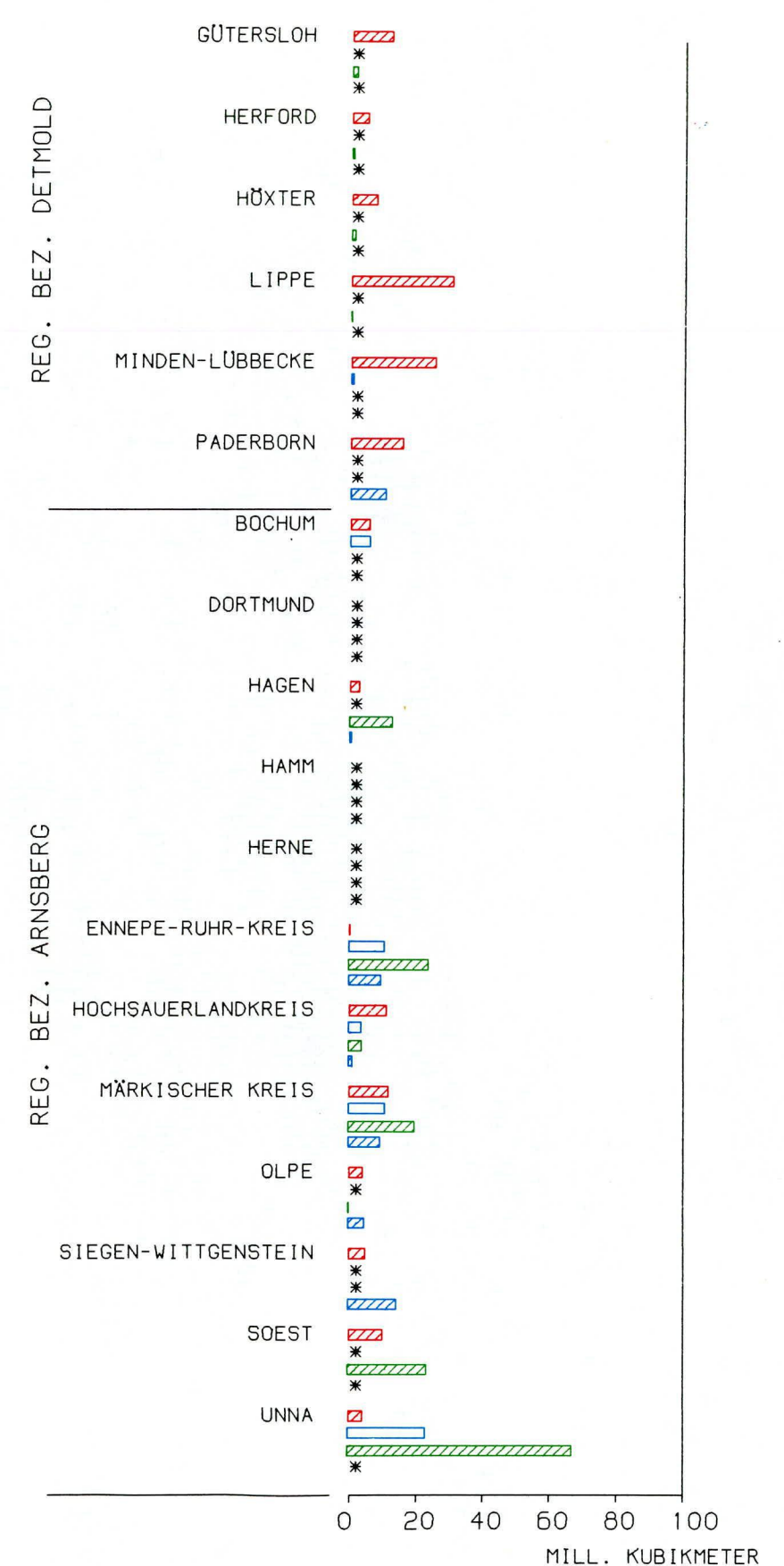
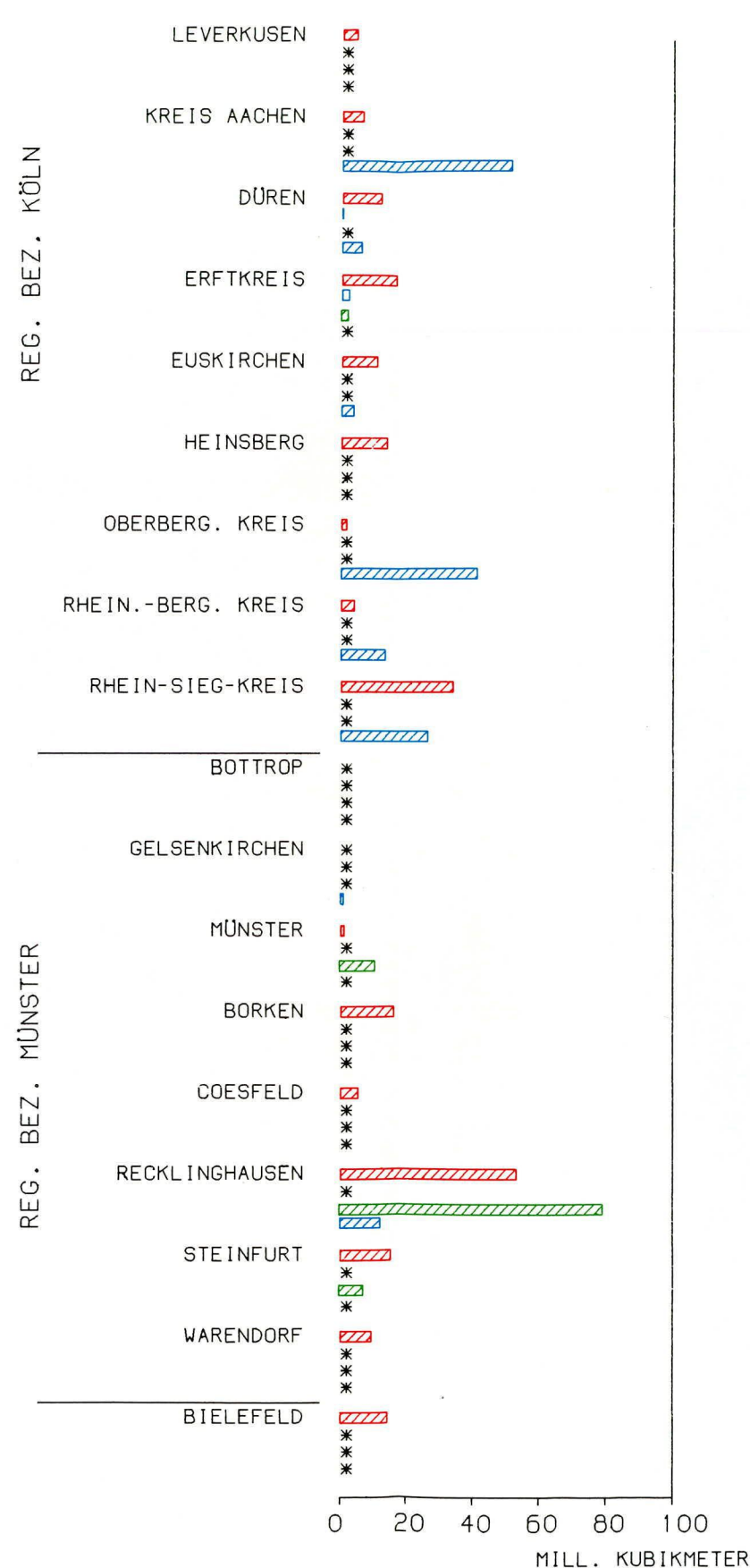
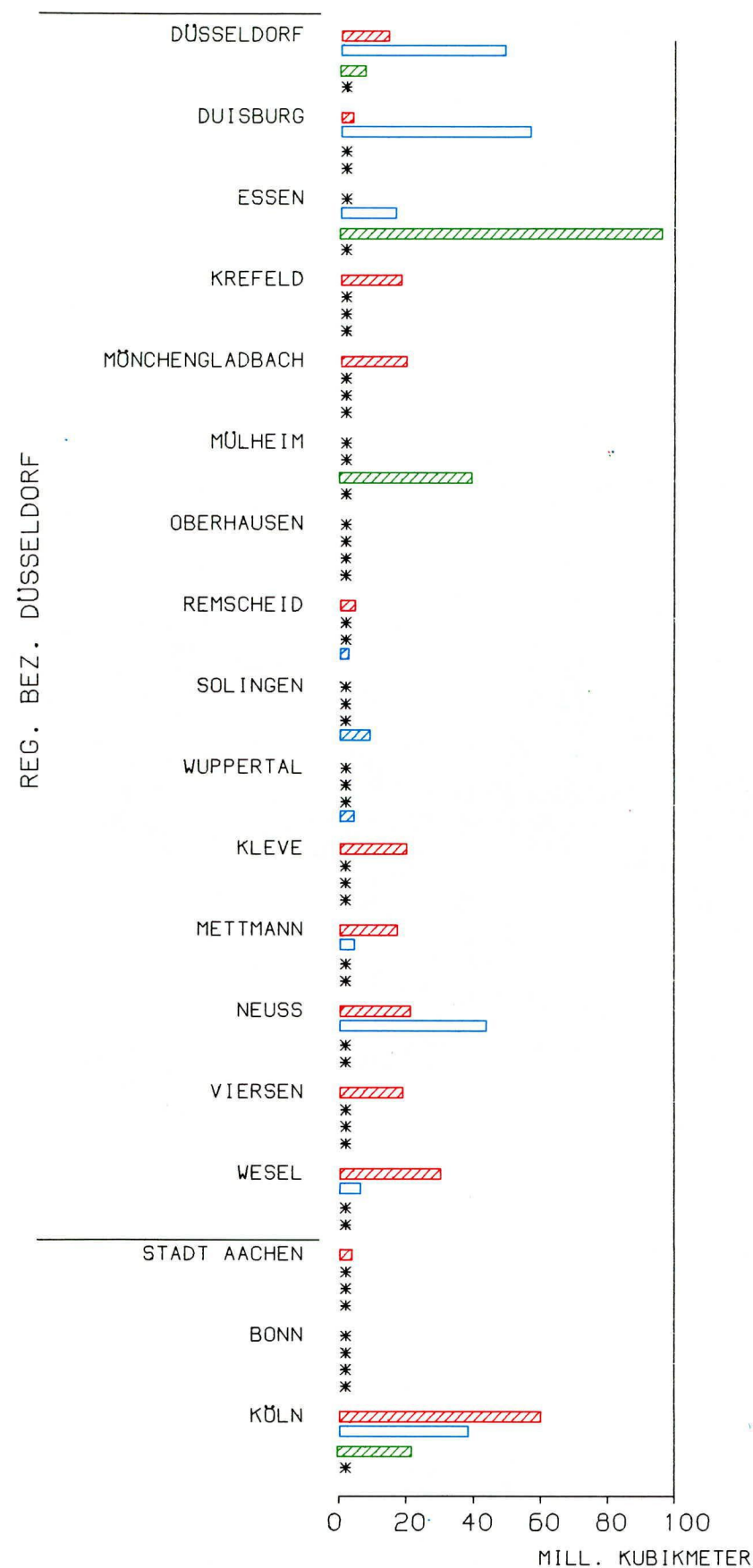
(IN MILL. KUBIKMETERN)

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

KEINE WASSERGEWINNUNG

WASSERGEWINNUNG VON

-  UNTER 10 MILL. KUBIKMETER
-  10 MILL. BIS UNTER 20 MILL. KUBIKMETER
-  20 MILL. BIS UNTER 50 MILL. KUBIKMETER
-  50 MILL. BIS UNTER 100 MILL. KUBIKMETER
-  100 MILL. KUBIKMETER UND MEHR



ECHTES GRUNDWASSER UND QUELLWASSER

UFERFILTRAT

ANGEREICHERTES GRUNDWASSER

OBERFLÄCHENWASSER

* = WASSERART NICHT VORHANDEN

V. Öffentliche Abwasserbeseitigung

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1991 1.1 Öffentliche Sammelkanalisation

Jahr	Gemeinden insgesamt	Anteil der Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation an den Gemeinden insgesamt	Einwohner insgesamt ¹⁾	Anteil der an die Sammelkanalisation angeschlossenen Einwohner an den Einwohnern insgesamt	Länge des Kanalnetzes ²⁾ insgesamt	Anteil der Trennkanalisation ³⁾ an der Länge des Kanalnetzes insgesamt
	Anzahl	%	1 000	%	km	%
1969	1 277	77,4	17 040	81,9	40 355	36,5
1975	394 ⁴⁾	99,2	17 177	87,6	51 693	40,5
1979	396 ⁴⁾	100	17 017	89,1	59 304	41,1
1983	396	100	16 837	91,1	65 548	43,2
1987	396	100	16 712	92,4	68 653	44,5
1991	396	100	17 510	93,9	74 353	44,7

1) Stand: 30. 6. 1969; 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983, 25. 5. 1987, 31. 12. 1991 – 2) ohne Zuleitung zu den Abwasserbehandlungsanlagen – 3) getrennte Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkäule – 4) Auswirkung der Gebietsreform sowie einiger korrigierender Verwaltungsgerichtsurteile

1.2 Gemeinden mit Kanalnetz

Jahr	Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers								Gesamtlänge der Zuleitungs- kanäle zu den Abwasser- behandlungs- anlagen
	insgesamt		davon mit						
	Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation				
			Gemeinden	Länge des Kanalnetzes ¹⁾	zusammen		davon entfallen auf		
					Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser-	Regen- wasser-	
Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km				
1969	988	40 355	.	25 636	.	14 719	7 712	7 007	.
1975	391	51 693	.	30 754	.	20 939	10 989	9 950	3 344
1979	396	59 304	379	34 921	364	24 383	12 820	11 563	2 182
1983	396	65 548	374	37 203	368	28 345	14 702	13 643	2 057
1987	396	68 653	379	37 996	368	30 413	15 843	14 570	1 572
1991	396	74 353	381	41 119	369	33 233	17 553	15 681	2 300

1) ohne Zuleitung zu den Abwasserbehandlungsanlagen

1.3 Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen

Jahr	Einwohner insgesamt	An Abwasserbehandlungsanlagen angeschlossene Einwohner ¹⁾				Menge des gereinigten Abwassers		
		insgesamt	davon angeschlossen an		insgesamt	davon gereinigt in		
			mechanische Anlagen	Anlagen mit biologischer oder sonstiger weitergehender Behandlung		mechanischen Anlagen	Anlagen mit biologischer oder sonstiger weitergehender Behandlung	
	1 000	%		1 000 m³	%			
1969	17 040	12 653	74,3	43,0	57,0	1 902 321	50,4	49,6
1975	17 177	14 488	84,3	38,2	61,8	2 626 262	56,2	43,8
1983	16 837	15 124	89,8	6,1	93,9	2 515 463	7,7	92,3
1987	16 712	15 350	91,9	2,8	97,2	2 861 372	3,3	96,7
1991	17 510	16 394	93,6	4,8	95,2	2 361 410	4,9	95,1

1) Stichtage: 30. 6. 1969; 30. 6. 1975; 31. 12. 1983; 25. 5. 1987, 31. 12. 1991

2. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Gemeindegrößenklassen

Gemeindegrößenklasse a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation					
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
Anzahl	1 000		%	1 000	%	1 000	%		
Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern									
unter 5 000	a	7	31,0	23,0	71,9	8,0	28,1	18,0	58,1
	b	7	31,5	21,3	67,6	10,2	32,4	18,3	58,1
	c	6	27,3	21,0	76,7	6,4	23,3	17,2	63,0
	d	6	27,4	22,1	80,7	5,3	19,3	20,7	75,5
	e	3	13,4	11,7	87,3	1,7	12,7	11,6	87,0
5 000 – 10 000	a	80	616,0	392,0	63,6	224,0	36,4	346,0	54,5
	b	79	612,9	411,3	67,1	201,6	32,9	395,7	64,6
	c	75	580,8	419,8	72,3	161,0	27,7	403,4	69,5
	d	75	582,6	448,8	77,0	133,8	23,0	438,5	75,3
	e	67	526,3	427,9	81,3	98,3	18,7	426,5	81,0
10 000 – 20 000	a	123	1 748,0	1 212,0	69,3	536,0	30,7	1 018,0	58,2
	b	120	1 696,3	1 231,0	72,6	465,3	27,4	1 161,7	68,5
	c	128	1 831,2	1 389,9	75,9	441,2	24,1	1 321,6	72,2
	d	125	1 774,8	1 405,5	79,2	369,3	20,8	1 367,7	77,1
	e	127	1 827,5	1 505,3	82,4	322,2	17,6	1 487,3	81,4
20 000 – 50 000	a	115	3 550,0	2 845,0	80,1	705,0	19,9	2 664,0	75,0
	b	124	3 797,2	3 119,0	82,1	678,2	17,9	2 990,5	78,8
	c	120	3 703,9	3 178,2	85,8	525,8	14,2	3 090,0	83,4
	d	123	3 778,7	3 334,4	88,2	444,3	11,8	3 294,2	87,2
	e	127	3 919,7	3 532,8	90,1	386,9	9,9	3 502,8	89,4
50 000 – 100 000	a	37	2 545,0	2 301,0	90,4	244,0	9,6	2 234,0	87,8
	b	36	2 435,4	2 272,8	93,3	162,6	6,7	2 238,6	91,9
	c	38	2 562,5	2 422,0	94,5	140,5	5,5	2 410,3	94,1
	d	37	2 460,5	2 347,2	95,4	113,3	4,6	2 343,9	95,3
	e	42	2 840,8	2 738,1	96,4	102,6	3,6	2 737,1	96,4
100 000 und mehr	a	29	8 668,0	8 281,0	95,5	387,0	4,5	8 209,0	94,7
	b	30	8 443,7	8 098,6	95,9	345,1	4,1	8 016,7	94,9
	c	29	8 130,7	7 899,0	97,2	231,8	2,8	7 881,5	96,9
	d	30	8 087,8	7 889,4	97,5	198,5	2,5	7 885,4	97,5
	e	30	8 382,3	8 230,6	98,2	151,7	1,8	8 229,1	98,2
Insgesamt	a	391	17 158,0	15 054,0	87,6	2 104,0	12,4	14 488,0	84,3
	b	396	17 017,1	15 154,1	89,1	1 863,0	10,9	14 821,5	87,1
	c	396	16 836,4	15 329,8	91,1	1 506,7	8,9	15 124,1	89,8
	d	396	16 711,8	15 447,4	92,4	1 264,4	7,6	15 350,4	91,9
	e	396	17 509,9	16 446,4	93,9	1 063,5	6,1	16 394,3	93,6

1) Stichtage: 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983; 25. 5. 1987; 31. 12. 1991 – 2) 1975: einschl. 3 Gemeinden ohne Sammelkanalisation

3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation					
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
Anzahl	1 000		%	1 000		%	1 000	%	
Kreisfreie Städte									
Düsseldorf	a	1	671,0	640,0	95,4	31,0	4,6	623,0	92,3
	b	1	594,8	585,3	98,4	9,5	1,6	570,3	95,9
	c	1	575,8	565,7	98,2	10,1	1,8	565,7	98,2
	d	1	563,5	554,1	98,3	9,4	1,7	554,1	98,3
	e	1	577,6	569,9	98,7	7,7	1,3	569,9	98,7
Duisburg	a	1	597,0	592,0	99,2	5,0	0,8	592,0	99,2
	b	1	559,1	552,4	98,8	6,7	1,2	552,4	98,8
	c	1	536,4	532,8	99,3	3,6	0,7	532,8	99,3
	d	1	525,4	522,7	99,5	2,7	0,5	522,7	99,5
	e	1	537,4	535,3	99,6	2,1	0,4	535,3	99,6
Essen	a	1	681,0	677,0	99,4	4,0	0,6	677,0	99,4
	b	1	652,5	647,5	99,2	5,0	0,8	647,5	99,2
	c	1	631,6	624,8	98,9	6,8	1,1	624,5	98,9
	d	1	623,4	617,4	99,0	6,0	1,0	617,1	99,0
	e	1	627,0	621,1	99,1	5,9	0,9	620,9	99,0
Krefeld	a	1	231,0	223,0	96,5	8,0	3,5	223,0	96,5
	b	1	222,8	211,8	95,1	11,0	4,9	186,8	83,8
	c	1	221,1	212,6	96,2	8,5	3,8	212,6	96,2
	d	1	232,3	227,6	98,0	4,7	2,0	227,6	98,0
	e	1	245,8	243,3	99,0	2,4	1,0	243,3	99,0
Mönchengladbach	a	1	262,0	252,0	96,1	10,0	3,9	252,0	96,1
	b	1	258,0	253,5	98,3	4,5	1,7	253,5	98,3
	c	1	257,6	254,0	98,6	3,6	1,4	253,9	98,5
	d	1	249,6	246,6	98,8	3,0	1,2	246,6	98,8
	e	1	262,6	260,3	99,1	2,2	0,9	260,3	99,1
Mülheim an der Ruhr	a	1	190,0	186,0	98,1	4,0	1,9	186,0	98,1
	b	1	182,5	180,4	98,8	2,1	1,2	180,2	98,7
	c	1	175,9	173,8	98,8	2,1	1,2	173,8	98,8
	d	1	176,4	174,4	98,8	2,0	1,2	174,4	98,8
	e	1	177,0	174,9	98,8	2,2	1,2	174,9	98,8
Oberhausen	a	1	238,0	236,0	99,2	2,0	0,8	236,0	99,2
	b	1	229,6	227,7	99,2	1,9	0,8	220,8	96,2
	c	1	225,1	223,8	99,4	1,4	0,6	223,8	99,4
	d	1	220,3	219,0	99,4	1,3	0,6	219,0	99,4
	e	1	224,6	223,4	99,5	1,2	0,5	223,4	99,5
Remscheid	a	1	135,0	114,0	84,6	21,0	15,4	113,0	83,7
	b	1	129,5	113,2	87,4	16,3	12,6	112,3	86,7
	c	1	124,3	115,7	93,1	8,6	6,9	115,2	92,7
	d	1	120,1	112,2	93,4	7,9	6,6	111,9	93,1
	e	1	123,6	116,4	94,2	7,2	5,8	116,3	94,1

1) Stichtage: 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983; 25. 5. 1987; 31. 12. 1991 – 2) 1975: einschl. der Einwohner von Gemeinden ohne Sammelkanalisation

Noch: 3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)								
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
			insgesamt	und zwar						
				an die Kanalisation						
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾				
Anzahl	1 000	%	1 000	%	1 000	%				
Noch: Kreisfreie Städte										
Solingen	a	1	173,0	131,0	75,3	42,0	24,7	131,0	75,3	
	b	1	166,7	128,2	76,9	38,5	23,1	128,2	76,9	
	c	1	160,1	138,4	86,4	21,8	13,6	133,6	83,4	
	d	1	159,1	143,0	89,9	16,1	10,1	143,0	89,9	
	e	1	165,9	152,8	92,1	13,2	7,9	152,8	92,1	
Wuppertal	a	1	409,0	363,0	88,7	46,0	11,3	363,0	88,7	
	b	1	394,6	358,4	90,8	36,2	9,2	358,4	90,8	
	c	1	383,8	360,4	93,9	23,4	6,1	360,4	93,9	
	d	1	365,7	346,6	94,8	19,1	5,2	346,6	94,8	
	e	1	385,5	372,4	96,6	13,0	3,4	372,4	96,6	
Kreise										
Kleve	a	16	252,0	175,0	69,7	77,0	30,3	174,0	69,0	
	b	16	256,8	194,6	75,8	62,2	24,2	194,6	75,8	
	c	16	261,0	199,8	76,6	61,2	23,4	199,8	76,6	
	d	16	261,0	206,4	79,1	54,7	20,9	206,4	79,1	
	e	16	274,4	223,7	81,5	50,7	18,5	223,7	81,5	
Mettmann	a	9	432,0	386,0	89,4	46,0	10,6	385,0	89,1	
	b	10	479,2	445,4	92,9	33,9	7,1	409,2	85,4	
	c	10	478,6	453,1	94,7	25,5	5,3	437,6	91,4	
	d	10	479,7	461,7	96,2	18,1	3,8	461,5	96,2	
	e	10	501,8	485,2	96,7	16,6	3,3	484,9	96,6	
Neuss	a	8	400,0	369,0	92,2	31,0	7,8	364,0	91,0	
	b	8	408,4	391,3	95,8	17,1	4,2	380,0	93,0	
	c	8	406,3	392,9	96,7	13,4	3,3	392,9	96,7	
	d	8	403,8	393,3	97,4	10,5	2,6	393,3	97,4	
	e	8	425,0	418,2	98,4	6,8	1,6	418,2	98,4	
Viersen	a	9	263,0	230,0	87,5	33,0	12,5	228,0	86,7	
	b	9	261,8	235,9	90,1	25,9	9,9	235,1	89,8	
	c	9	260,8	235,6	90,3	25,2	9,7	235,3	90,2	
	d	9	261,7	237,1	90,6	24,6	9,4	237,1	90,6	
	e	9	275,8	255,8	92,7	20,0	7,3	255,8	92,7	
Wesel	a	13	407,0	337,0	82,7	70,0	17,3	327,0	80,3	
	b	13	413,4	350,2	84,7	63,1	15,3	336,7	81,4	
	c	13	414,5	351,4	84,8	63,1	15,2	351,4	84,8	
	d	13	426,1	369,7	86,8	56,4	13,2	369,7	86,8	
	e	13	449,2	400,2	89,1	49,0	10,9	400,2	89,1	
Reg.-Bez. Düsseldorf		a	65	5 341,0	4 911,0	91,9	430,0	8,1	4 874,0	91,3
	b	66	5 209,5	4 875,8	93,6	333,9	6,4	4 766,0	91,5	
	c	66	5 113,0	4 834,7	94,6	278,3	5,4	4 813,3	94,1	
	d	66	5 068,1	4 831,6	95,3	236,5	4,7	4 830,8	95,3	
	e	66	5 253,2	5 052,8	96,2	200,3	3,8	5 052,2	96,2	

Noch: 3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation					
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
Anzahl	1 000	%	1 000	%	1 000	%			
Kreisfreie Städte									
Aachen	a	1	242,0	237,0	98,0	5,0	2,0	237,0	98,0
	b	1	243,0	239,5	98,6	3,5	1,4	239,5	98,6
	c	1	241,9	238,8	98,7	3,1	1,3	238,8	98,7
	d	1	229,7	227,6	99,1	2,1	0,9	227,6	99,1
	e	1	244,4	242,7	99,3	1,7	0,7	242,7	99,3
Bonn	a	1	284,0	281,0	99,0	3,0	1,0	262,0	92,3
	b	1	286,2	281,9	98,5	4,3	1,5	278,0	97,1
	c	1	291,5	290,2	99,6	1,3	0,4	287,3	98,6
	d	1	276,7	275,9	99,7	0,8	0,3	275,7	99,7
	e	1	296,2	295,5	99,8	0,7	0,2	295,5	99,8
Köln	a	1	1 017,0	964,0	94,8	53,0	5,2	964,0	94,8
	b	1	976,1	947,2	97,0	28,9	3,0	947,2	97,0
	c	1	940,7	915,1	97,3	25,5	2,7	915,1	97,3
	d	1	928,3	916,7	98,7	11,6	1,3	916,7	98,7
	e	1	956,7	950,3	99,3	6,4	0,7	950,3	99,3
Leverkusen	a	1	167,0	148,0	88,6	19,0	11,4	148,0	88,6
	b	1	161,5	145,2	89,9	16,3	10,1	145,2	89,9
	c	1	156,7	151,2	96,5	5,5	3,5	151,2	96,5
	d	1	154,7	149,4	96,6	5,3	3,4	149,4	96,6
	e	1	161,1	157,3	97,6	3,8	2,4	157,3	97,6
Kreise									
Aachen	a	9	288,0	261,0	90,6	27,0	9,4	254,0	88,2
	b	9	287,5	258,9	90,1	28,6	9,9	258,9	90,1
	c	9	287,8	263,5	91,6	24,2	8,4	263,5	91,6
	d	9	286,0	270,2	94,5	15,8	5,5	269,4	94,2
	e	9	296,9	284,9	96,0	11,9	4,0	284,9	96,0
Düren	a	15	238,0	197,0	83,0	41,0	17,0	189,0	79,4
	b	15	236,5	204,9	86,6	31,6	13,4	204,9	86,6
	c	15	237,5	212,8	89,6	24,7	10,4	209,6	88,3
	d	15	233,8	215,4	92,1	18,5	7,9	214,4	91,7
	e	15	247,6	236,0	95,3	11,7	4,7	236,0	95,3
Erftkreis	a	9	352,0	336,0	95,6	16,0	4,4	324,0	92,0
	b	10	394,9	377,9	95,7	17,0	4,3	376,5	95,3
	c	10	402,2	391,3	97,3	11,0	2,7	390,5	97,1
	d	10	399,8	391,1	97,8	8,7	2,2	391,1	97,8
	e	10	425,1	420,4	98,9	4,7	1,1	420,4	98,9

Noch: 3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						
			insgesamt	und zwar				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
				an die Kanalisation					
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
Anzahl	1 000		%	1 000		%	1 000		%
Noch: Kreise									
Euskirchen	a	10	149,0	100,0	64,5	55,0	35,5	84,0	54,2
	b	11	156,9	105,8	67,4	51,1	32,6	102,7	65,5
	c	11	160,0	125,0	78,2	34,9	21,8	110,0	68,8
	d	11	162,8	137,4	84,4	25,4	15,6	126,9	77,9
	e	11	173,4	151,7	87,5	21,7	12,5	146,5	84,5
Heinsberg	a	9	202,0	153,0	73,2	56,0	26,8	135,0	64,6
	b	10	212,7	171,9	80,8	40,8	19,2	170,1	80,0
	c	10	215,1	181,7	84,5	33,4	15,5	179,3	83,4
	d	10	212,7	194,7	91,5	18,1	8,5	194,7	91,5
	e	10	224,9	211,4	94,0	13,5	6,0	211,4	94,0
Oberbergischer Kreis	a	13	242,0	163,0	67,3	79,0	32,7	147,0	60,7
	b	13	244,7	172,5	70,5	72,2	29,5	165,8	67,8
	c	13	246,1	176,9	71,9	69,3	28,1	170,4	69,2
	d	13	245,4	185,3	75,5	60,1	24,5	181,0	73,8
	e	13	266,7	212,9	79,8	53,8	20,2	209,8	78,7
Rhein.-Berg. Kreis	a	8	243,0	149,0	61,2	94,0	38,8	148,0	60,9
	b	8	246,7	165,0	66,9	81,7	33,1	164,8	66,8
	c	8	247,4	181,8	73,5	65,6	26,5	177,8	71,9
	d	8	249,7	194,5	77,9	55,2	22,1	192,8	77,2
	e	8	263,2	214,0	81,3	49,1	18,7	213,8	81,2
Rhein-Sieg-Kreis	a	19	432,0	277,0	64,2	155,0	35,8	227,0	52,5
	b	19	456,0	329,5	72,3	126,4	27,7	312,3	68,5
	c	19	474,2	368,1	77,6	106,1	22,4	355,9	75,0
	d	19	476,5	391,8	82,2	84,6	17,8	385,1	80,8
	e	19	511,8	442,7	86,5	69,2	13,5	436,1	85,2
Reg.-Bez. Köln	a	96	3 856,0	3 267,0	84,5	601,0	15,5	3 119,0	80,6
	b	99	3 902,6	3 400,2	87,1	502,4	12,9	3 365,9	86,2
	c	99	3 900,9	3 496,3	89,6	404,6	10,4	3 449,4	88,4
	d	99	3 856,1	3 549,9	92,1	306,2	7,9	3 524,7	91,4
	e	99	4 068,1	3 819,9	93,9	248,2	6,1	3 804,8	93,5

Noch: 3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)								
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
			insgesamt	und zwar						
				an die Kanalisation						
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾				
Anzahl	1 000		%	1 000	%	1 000	%			
Kreisfreie Städte										
Bottrop	a	1	117,0	111,0	94,9	6,0	5,1	108,0	92,3	
	b	1	114,5	110,4	96,4	4,1	3,6	110,2	96,2	
	c	1	112,9	107,9	95,5	5,0	4,5	107,9	95,5	
	d	1	114,6	109,0	95,1	5,6	4,9	109,0	95,1	
	e	1	118,8	114,8	96,7	3,9	3,3	114,8	96,7	
Gelsenkirchen	a	1	325,0	325,0	100,0	—	—	321,0	98,8	
	b	1	306,3	303,6	99,1	2,8	0,9	303,6	99,1	
	c	1	293,3	292,2	99,1	1,1	0,4	292,2	99,6	
	d	1	287,5	286,6	99,7	0,9	0,3	286,6	99,7	
	e	1	293,8	293,1	99,7	0,8	0,3	293,1	99,7	
Münster	a	1	263,0	252,0	95,9	11,0	4,1	252,0	95,9	
	b	1	267,5	257,5	95,3	10,0	3,7	257,5	96,3	
	c	1	273,5	263,2	96,2	10,3	3,8	263,2	96,2	
	d	1	246,2	235,6	95,7	10,6	4,3	235,6	95,7	
	e	1	264,2	253,3	95,9	10,9	4,1	253,3	95,9	
Kreise										
Borken	a	17	290,0	218,0	75,4	72,0	24,6	214,0	73,8	
	b	17	296,9	241,6	81,4	55,3	18,6	241,5	81,3	
	c	17	304,1	247,5	81,4	56,6	18,6	246,8	81,1	
	d	17	307,8	254,9	82,8	52,9	17,2	254,3	82,6	
	e	17	327,0	279,8	85,6	47,2	14,4	279,8	85,6	
Coesfeld	a	11	162,0	120,0	73,6	42,0	26,4	116,0	71,6	
	b	11	169,8	130,0	76,6	39,9	23,4	129,9	76,5	
	c	11	175,1	139,8	79,8	35,3	20,2	139,8	79,8	
	d	11	176,2	146,1	82,9	30,1	17,1	146,1	82,9	
	e	11	188,9	163,6	86,6	25,2	13,4	163,4	86,5	
Recklinghausen	a	10	635,0	605,0	95,3	30,0	4,7	568,0	89,4	
	b	10	628,3	600,8	95,6	27,5	4,4	595,6	94,8	
	c	10	625,6	600,8	96,0	24,8	4,0	600,8	96,0	
	d	10	631,0	610,2	96,7	20,8	3,3	610,2	96,7	
	e	10	655,0	636,6	97,2	18,5	2,8	636,6	97,2	
Steinfurt	a	24	372,0	267,0	71,9	105,0	28,1	266,0	71,5	
	b	24	377,7	279,7	74,1	97,9	25,9	279,1	73,9	
	c	24	380,1	296,1	77,9	84,0	22,1	295,6	77,8	
	d	24	378,4	305,5	80,7	73,0	19,3	305,2	80,7	
	e	24	397,1	332,1	83,6	65,0	16,4	330,3	83,2	
Warendorf	a	13	243,0	201,0	82,6	42,0	17,4	198,0	81,5	
	b	13	245,6	208,4	84,9	37,2	15,1	208,4	84,9	
	c	13	247,4	210,1	85,0	37,1	15,0	210,2	85,0	
	d	13	247,4	211,0	86,3	36,4	13,7	211,0	85,3	
	e	13	260,2	230,4	88,6	29,7	11,4	230,4	88,6	
Reg.-Bez. Münster		a	78	2 407,0	2 100,0	87,2	307,0	12,8	2 044,0	84,9
	b	78	2 406,6	2 132,0	88,6	274,7	11,4	2 125,8	88,3	
	c	78	2 412,0	2 157,7	89,5	254,3	10,5	2 156,4	89,4	
	d	78	2 389,2	2 158,9	90,4	230,3	9,6	2 158,1	90,3	
	e	78	2 504,9	2 303,7	92,0	201,2	8,0	2 301,6	91,9	

Noch: 3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation		nicht angeschlossen ²⁾			
				angeschlossen					
				Anzahl	1 000		%	1 000		%	1 000		%
Kreisfreie Stadt									
Bielefeld	a	1	317,0	300,0	94,5	17,0	5,5	300,0	94,6
	b	1	312,4	280,4	89,8	32,0	10,2	278,6	89,2
	c	1	305,5	284,5	93,1	21,0	6,9	284,6	93,1
	d	1	305,6	284,1	93,0	21,5	7,0	284,1	93,0
	e	1	322,1	309,3	96,0	12,8	4,0	309,3	96,0
Kreise									
Gütersloh	a	13	279,0	204,0	72,9	75,0	27,1	203,0	72,8
	b	13	285,0	218,3	76,6	66,7	23,4	218,3	76,6
	c	13	286,0	227,8	79,7	58,2	20,3	227,3	79,5
	d	13	287,9	236,3	82,1	51,6	17,9	236,1	82,0
	e	13	309,0	266,4	86,2	42,7	13,8	266,4	86,2
Herford	a	9	235,0	152,0	64,8	83,0	35,2	141,0	60,0
	b	9	232,3	158,6	68,3	73,7	31,7	158,6	68,3
	c	9	228,3	176,5	77,3	51,8	22,7	175,0	76,7
	d	9	227,5	184,1	80,9	43,4	19,1	183,3	80,5
	e	9	241,2	207,7	86,1	33,5	13,9	207,7	86,1
Höxter	a	10	143,0	119,0	83,1	24,0	16,9	93,0	65,0
	b	10	143,5	127,4	88,8	16,1	11,2	92,2	64,3
	c	10	142,0	133,5	94,0	8,5	6,0	111,1	78,3
	d	10	140,7	132,5	94,2	8,2	5,8	120,3	85,5
	e	10	147,8	136,8	92,6	11,0	7,4	132,7	89,8
Lippe	a	15	317,0	263,0	81,2	61,0	18,8	236,0	72,8
	b	16	326,4	260,2	79,7	66,2	20,3	256,9	78,7
	c	16	324,8	271,6	83,6	53,2	16,4	267,7	82,4
	d	16	318,4	272,3	85,5	46,1	14,5	269,2	84,5
	e	16	345,0	305,0	88,4	40,0	11,6	303,4	88,0
Minden-Lübbecke	a	11	291,0	173,0	59,5	118,0	40,5	167,0	57,4
	b	11	287,2	172,2	60,0	115,0	40,0	172,0	59,9
	c	11	281,9	186,0	66,0	96,0	34,0	184,6	65,5
	d	11	282,6	197,2	69,8	85,4	30,2	196,8	69,6
	e	11	302,9	229,0	75,6	73,9	24,4	228,8	75,5
Paderborn	a	10	212,0	167,0	78,6	45,0	21,4	165,0	77,8
	b	10	223,4	187,3	83,8	36,0	16,2	187,3	83,8
	c	10	228,3	193,1	84,6	35,2	15,4	193,1	84,6
	d	10	230,7	202,6	87,8	28,2	12,2	202,6	87,8
	e	10	256,8	233,6	90,9	23,3	9,1	233,6	90,9
Reg.-Bez. Detmold	a	69	1 796,0	1 378,0	76,5	424,0	23,5	1 305,0	72,4
	b	70	1 810,2	1 404,4	77,6	405,7	22,4	1 363,9	75,3
	c	70	1 796,8	1 472,9	82,0	323,9	18,0	1 443,4	80,3
	d	70	1 793,4	1 509,0	84,1	284,3	15,9	1 492,2	83,2
	e	70	1 924,8	1 687,7	87,7	237,1	12,3	1 681,8	87,4

Noch: 3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation					
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
Anzahl	1 000		%	1 000		%	1 000		%
Kreisfreie Städte									
Bochum	a	1	416,0	404,0	97,3	12,0	2,7	404,0	97,3
	b	1	403,0	396,8	98,5	6,2	1,5	396,8	98,5
	c	1	389,1	386,1	99,2	3,0	0,8	386,1	99,2
	d	1	386,3	383,8	99,4	2,4	0,6	383,8	99,4
	e	1	398,6	397,5	99,7	1,1	0,3	397,5	99,7
Dortmund	a	1	634,0	607,0	95,8	27,0	4,2	607,0	95,8
	b	1	610,0	584,6	95,8	25,4	4,2	584,6	95,8
	c	1	590,0	581,0	98,5	9,0	1,5	581,0	98,5
	d	1	584,1	577,0	98,8	7,1	1,2	577,0	98,8
	e	1	601,0	594,2	98,9	6,8	1,1	594,2	98,9
Hagen	a	1	231,0	216,0	93,7	15,0	6,3	215,0	93,1
	b	1	220,7	206,1	93,4	14,6	6,6	206,1	93,4
	c	1	210,9	201,4	95,5	9,5	4,5	201,4	95,5
	d	1	209,4	198,5	94,8	10,9	5,2	198,5	94,8
	e	1	214,1	207,9	97,1	6,2	2,9	207,9	97,1
Hamm	a	1	172,0	162,0	94,0	10,0	6,0	149,0	86,6
	b	1	171,6	162,9	94,9	8,7	5,1	152,2	88,7
	c	1	169,2	162,0	95,8	7,2	4,2	162,0	95,8
	d	1	171,2	164,1	95,9	7,0	4,1	164,1	95,9
	e	1	180,3	173,9	96,4	6,5	3,6	173,6	96,3
Herne	a	1	192,0	190,0	98,9	2,0	1,1	190,0	98,9
	b	1	183,1	182,9	99,9	0,2	0,1	182,9	99,9
	c	1	176,2	175,9	99,8	0,4	0,2	175,9	99,8
	d	1	174,2	173,9	99,8	0,3	0,2	173,9	99,8
	e	1	179,1	179,0	99,9	0,2	0,1	179,0	99,9
Kreise									
Ennepe-Ruhr-Kreis	a	9	353,0	301,0	85,4	52,0	14,6	301,0	85,4
	b	9	346,5	296,7	85,6	49,8	14,4	296,7	85,6
	c	9	339,1	303,2	89,4	35,9	10,6	303,2	89,4
	d	9	339,4	305,3	89,9	34,1	10,1	305,3	89,9
	e	9	350,0	321,7	91,9	28,3	8,1	321,7	91,9
Hochsauerlandkreis	a	12	271,0	244,0	90,1	27,0	9,9	165,0	60,9
	b	12	267,5	247,7	92,6	19,8	7,4	193,8	72,4
	c	12	263,2	236,7	89,9	26,5	10,1	204,3	77,6
	d	12	260,3	240,8	92,5	19,5	7,5	223,5	85,9
	e	12	272,3	252,3	92,6	20,0	7,4	238,8	87,7

Noch: 3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987 e = 1991		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾					an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation					
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
Anzahl	1 000		%	1 000		%	1 000		%
Noch: Kreise									
Märkischer Kreis	a	15	432,0	379,0	87,7	53,0	12,3	332,0	76,9
	b	15	424,3	370,0	87,2	54,4	12,8	335,8	79,1
	c	15	416,0	372,0	89,4	43,9	10,6	347,0	83,4
	d	15	421,3	383,8	91,1	37,6	8,9	373,3	88,6
	e	15	446,3	413,7	92,7	32,6	7,3	410,4	91,9
Olpe	a	7	123,0	88,0	71,8	35,0	28,2	58,0	47,2
	b	7	122,3	80,3	65,7	42,1	34,3	63,6	52,0
	c	7	122,7	103,0	83,8	19,9	16,2	75,3	61,4
	d	7	125,1	107,5	85,9	17,6	14,1	96,0	76,7
	e	7	132,6	117,7	88,7	15,0	11,3	113,1	85,3
Siegen-Wittgenstein	a	11	290,0	225,0	77,7	65,0	22,3	180,0	62,1
	b	11	285,6	221,2	77,5	64,4	22,5	198,8	69,6
	c	11	280,7	237,6	84,6	43,1	15,4	222,5	79,2
	d	11	279,7	246,8	88,3	32,9	11,7	238,0	85,1
	e	11	293,6	265,5	90,4	28,1	9,6	262,0	89,3
Soest	a	14	270,0	237,0	87,7	33,0	12,3	214,0	79,3
	b	14	269,4	232,7	86,4	36,6	13,6	228,6	84,9
	c	14	266,9	235,6	88,3	31,3	11,7	230,8	86,5
	d	14	266,7	243,1	91,2	23,6	8,8	239,2	89,7
	e	14	281,1	258,0	91,8	23,1	8,2	256,6	91,3
Unna	a	10	374,0	343,0	91,8	31,0	8,2	331,0	88,5
	b	10	384,3	360,1	93,7	24,1	6,3	360,1	93,7
	c	10	390,0	373,9	95,9	16,0	4,1	372,3	95,5
	d	10	387,4	373,3	96,4	14,1	3,6	372,0	96,0
	e	10	409,8	400,9	97,8	8,8	2,2	399,1	97,4
Reg.-Bez. Arnsberg	a	83	3 758,0	3 398,0	90,4	360,0	9,6	3 147,0	83,7
	b	83	3 688,2	3 342,0	90,6	346,3	9,4	3 200,0	86,8
	c	83	3 613,9	3 368,2	93,2	245,6	6,8	3 261,7	90,3
	d	83	3 605,1	3 398,0	94,3	207,1	5,7	3 344,6	92,8
	e	83	3 758,9	3 582,2	95,3	176,7	4,7	3 553,9	94,5
Nordrhein-Westfalen	a	391	17 158,0	15 054,0	87,6	2 123,0	12,4	14 488,0	94,3
	b	396	17 017,1	15 154,1	89,1	1 863,0	10,9	14 821,5	87,1
	c	396	16 836,5	15 329,8	91,1	1 506,7	8,9	15 124,1	89,8
	d	396	16 711,8	15 447,4	92,4	1 264,4	7,6	15 350,4	91,9
	e	396	17 509,9	16 446,4	93,9	1 063,5	6,1	16 394,3	93,6

4. Schmutzwasseraufkommen und Schmutzwasserableitung

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Gemeinden insgesamt	Schmutzwasseraufkommen		
			Gemeinden	Menge	gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾
		Anzahl	1 000 m³		
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	1	1	66 403	36 518
2	Duisburg	1	1	41 097	10 769
3	Essen	1	1	46 027	12 029
4	Krefeld	1	1	32 126	17 789
5	Mönchengladbach	1	1	22 706	7 931
6	Mülheim an der Ruhr	1	1	26 577	15 625
7	Oberhausen	1	1	18 355	6 000
8	Remscheid	1	1	7 821	1 620
9	Solingen	1	1	9 738	1 515
10	Wuppertal	1	1	41 825	19 319
	Kreise				
11	Kleve	16	16	20 174	8 244
12	Mettmann	10	10	33 242	6 366
13	Neuss	8	8	31 452	9 757
14	Viersen	9	9	21 357	7 877
15	Wesel	13	13	23 791	3 351
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	66	66	442 691	164 710
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	1	1	27 592	12 264
18	Bonn	1	1	20 552	5 137
19	Köln	1	1	71 219	28 216
20	Leverkusen	1	1	10 122	2 470
	Kreise				
21	Aachen	9	9	17 982	3 572
22	Düren	15	15	14 903	2 682
23	Erftkreis	10	10	26 209	4 268
24	Euskirchen	11	11	9 530	1 801
25	Heinsberg	10	10	12 349	2 015
26	Oberbergischer Kreis	13	13	12 557	2 172
27	Rhein.-Berg. Kreis	8	8	12 616	2 161
28	Rhein-Sieg-Kreis	19	19	26 451	2 918
29	Reg.-Bez. Köln	99	99	262 082	69 676
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	1	1	8 242	1 854
31	Gelsenkirchen	1	1	22 116	6 173
32	Münster	1	1	16 206	1 470

1) Produzierendes Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, Landwirtschaft und die aus Anlagen zum Behandeln, Lagern und Ablagern von Abfällen austretenden und

der Gemeinden 1991 nach Verwaltungsbezirken

Gemeinden mit			Schmutzwasserableitung			Lfd Nr.
zur Abwasserbehandlungsanlage			unbehandelt in Oberflächengewässer und/oder Untergrund			
Gemeinden	Menge	gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾	Gemeinden	Menge	gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾	
Anzahl	1 000 m ³		Anzahl	1 000 m ³		
1	66 401	36 518	1	2	–	1
1	41 097	10 769	–	–	–	2
1	46 017	12 029	1	10	–	3
1	32 126	17 789	–	–	–	4
1	22 706	7 931	–	–	–	5
1	26 577	15 625	–	–	–	6
1	18 355	6 000	–	–	–	7
1	7 815	1 620	1	6	1	8
1	9 738	1 515	–	–	–	9
1	41 825	19 319	–	–	–	10
16	20 174	8 244	–	–	–	11
10	33 226	6 366	2	16	–	12
8	31 452	9 757	–	–	–	13
9	21 357	7 877	–	–	–	14
13	23 791	3 351	–	–	–	15
66	442 657	164 710	5	34	–	16
1	27 592	12 264	–	–	–	17
1	20 550	5 137	1	2	–	18
1	71 219	28 216	–	–	–	19
1	10 122	2 470	–	–	–	20
9	17 982	3 572	–	–	–	21
15	14 903	2 682	–	–	–	22
10	26 209	4 268	–	–	–	23
11	9 274	1 801	5	256	–	24
10	12 349	2 015	–	–	–	25
13	12 354	2 172	4	203	–	26
8	12 603	2 161	1	13	–	27
19	25 580	2 701	3	871	217	28
99	260 737	69 459	14	1 345	217	29
1	8 242	1 854	–	–	–	30
1	22 116	6 173	–	–	–	31
1	16 206	1 470	–	–	–	32

gesammelten Flüssigkeiten; ohne Kleingewerbe.

Noch: 4. Schmutzwasseraufkommen und Schmutzwasserableitung

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Gemeinden insgesamt	Schmutzwasseraufkommen		
			Gemeinden	Menge	gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾
Anzahl			1 000 m ³		
	Kreise				
33	Borken	17	17	22 064	8 215
34	Coesfeld	11	11	9 630	1 481
35	Recklinghausen	10	10	45 684	10 000
36	Steinfurt	24	24	23 867	7 044
37	Warendorf	13	13	14 982	3 339
38	Reg.-Bez. Münster	78	78	162 791	39 591
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	1	1	21 704	6 831
	Kreise				
40	Gütersloh	13	13	22 043	9 015
41	Herford	9	9	13 314	2 984
42	Höxter	10	10	9 635	2 702
43	Lippe	16	16	19 904	4 469
44	Minden-Lübbecke	11	11	14 826	3 367
45	Paderborn	10	10	15 331	3 027
46	Reg.-Bez. Detmold	70	70	116 757	32 395
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	1	1	45 468	19 524
48	Dortmund	1	1	43 692	4 497
49	Hagen	1	1	14 995	2 956
50	Hamm	1	1	15 344	5 968
51	Herne	1	1	11 002	978
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	9	9	21 364	3 838
53	Hochsauerlandkreis	12	12	17 919	4 711
54	Märkischer Kreis	15	15	32 026	8 044
55	Olpe	7	7	6 880	1 121
56	Siegen-Wittgenstein	11	11	20 843	5 945
57	Soest	14	14	16 362	3 393
58	Unna	10	10	27 540	5 583
59	Reg.-Bez. Arnsberg	83	83	273 435	66 558
60	Nordrhein-Westfalen	396	396	1 257 756	372 930

der Gemeinden 1991 nach Verwaltungsbezirken

Gemeinden mit			Schmutzwasserableitung			Lfd Nr.
zur Abwasserbehandlungsanlage			unbehandelt in Oberflächengewässer und/oder Untergrund			
Gemeinden	Menge	gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾	Gemeinden	Menge	gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾	
Anzahl	1 000 m ³		Anzahl	1 000 m ³		
17	22 064	8 215	—	—	—	33
11	9 618	1 481	1	12	—	34
10	45 684	10 000	—	—	—	35
24	23 763	7 044	1	104	—	36
13	14 982	3 339	—	—	—	37
78	162 675	39 576	2	116	15	38
1	21 704	6 831	—	—	—	39
13	22 043	9 015	—	—	—	40
9	13 312	2 984	1	2	—	41
10	9 465	2 685	5	170	17	42
16	19 814	4 455	2	90	14	43
11	14 819	3 367	1	7	—	44
10	15 331	3 027	—	—	—	45
70	116 488	32 364	9	269	31	46
1	45 468	19 524	—	—	—	47
1	43 692	4 497	—	—	—	48
1	14 995	2 956	—	—	—	49
1	15 327	5 968	1	17	—	50
1	11 002	978	—	—	—	51
9	21 364	3 838	—	—	—	52
12	17 033	4 681	9	886	30	53
15	31 619	8 034	5	407	10	54
7	6 601	1 111	5	279	10	55
11	20 568	5 934	5	275	11	56
14	16 297	3 388	3	65	5	57
10	27 411	5 583	1	129	—	58
83	271 377	66 492	29	2 058	66	59
396	1 253 934	372 601	59	3 822	329	60

5. Unmittelbar abgeleitetes Abwasser 1991 nach Gemeindegrößenklassen und Regierungsbezirken*)

Gemeindegrößenklasse Regierungsbezirk	Gemeinden mit unmittelbarer Abwasserableitung			
	Anzahl	Abwassermenge	darunter gewerbliches Schmutzwasser	Anzahl der Einwohner deren Schmutzwasser unmittelbar abgeleitet wurde
Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern				
unter 5 000	1	1	–	0
5 000 – 10 000	4	63	1	1,4
10 000 – 20 000	26	1 428	63	18,0
20 000 – 50 000	18	2 537	262	30,0
50 000 – 100 000	3	71	–	1,0
100 000 und mehr	7	1 244	3	1,6
Insgesamt	59	5 344	329	52,1
davon				
im Regierungsbezirk				
Düsseldorf	5	1 136	–	0,6
Köln	14	1 369	217	15,2
Münster	2	152	15	2,0
Detmold	9	354	31	5,9
Arnsberg	29	2 333	66	28,3

*) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Ort der Einleitstelle.

6. Unmittelbar abgeleitetes Abwasser 1991 nach Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugsgebiet	Unmittelbare Abwasserableitung		
	Abwassermenge	darunter gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾	Anzahl der Einwohner, deren Abwasser unmittelbar abgeleitet wurde
	1 000 m ³		1 000
Lahn-Dill-Wied	–	–	–
Kyll-Ahr	1	–	0
Rheingraben	879	217	6,4
Obere Sieg	313	3	2,0
Untere Sieg	92	–	1,4
Wupper	73	–	2,0
Erfurt	219	–	4,4
Obere Ruhr	921	22	13,9
Lenne-Volme	835	29	6,8
Untere Ruhr-Emscher	1 111	–	0,2
Obere Lippe	42	–	0,9
Untere Lippe	142	–	2,1
Rur	36	–	0,8
Nies-Schwalm	–	–	–
Obere Ems	–	–	–
Münster/Ems	134	15	1,8
Oberweser-Diemel-Eder	348	27	6,3
Emmer-Nethe	76	2	1,0
Hunte-Große Aue-Mittelweser	36	14	0,4
Werre	68	–	1,4
Ijsselmeer-Zuflüsse	18	–	0,3
Insgesamt	5 344	329	52,1

1) einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silageabwässer)

7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser-	Regen- wasser-
Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km				
Kreisfreie Städte									
Düsseldorf	a	1	1 300,0	1	950,0	1	350,0	170,0	180,0
	b	1	1 272,9	1	865,6	1	407,3	195,0	212,3
	c	1	1 335,8	1	886,8	1	449,0	214,7	234,3
	d	1	1 412,1	1	939,5	1	472,6	225,4	247,2
Duisburg	a	1	1 256,1	1	1 029,7	1	226,4	118,6	107,8
	b	1	1 316,3	1	1 068,8	1	247,5	126,9	120,6
	c	1	1 368,5	1	1 113,5	1	255,0	130,8	124,2
	d	1	1 386,7	1	1 119,7	1	267,0	138,9	128,1
Essen	a	1	1 502,9	1	1 397,1	1	105,8	54,5	51,3
	b	1	1 512,6	1	1 405,7	1	106,9	55,1	51,8
	c	1	1 527,1	1	1 418,7	1	108,4	56,0	52,4
	d	1	1 545,8	1	1 370,2	1	175,6	86,8	88,8
Krefeld	a	1	599,4	1	419,6	1	179,8	114,6	65,2
	b	1	629,0	1	423,0	1	206,0	130,0	76,0
	c	1	677,7	1	444,6	1	233,1	145,0	88,1
	d	1	694,0	1	453,0	1	241,0	149,0	92,0
Mönchengladbach	a	1	1 029,0	1	189,9	1	839,1	433,0	406,1
	b	1	1 116,8	1	219,5	1	897,3	458,4	438,9
	c	1	1 156,4	1	230,1	1	926,3	468,8	457,5
	d	1	1 221,6	1	257,7	1	963,9	495,0	468,9
Mülheim an der Ruhr	a	1	469,6	1	459,7	1	9,9	6,2	3,7
	b	1	490,5	1	475,8	1	14,7	8,6	6,1
	c	1	503,4	1	488,3	1	15,1	7,5	7,6
	d	1	496,2	1	480,5	1	15,7	7,0	8,7
Oberhausen	a	1	451,5	1	442,4	1	9,1	4,7	4,4
	b	1	451,7	1	441,4	1	10,3	5,6	4,7
	c	1	464,8	1	454,5	1	10,3	5,6	4,7
	d	1	475,5	1	455,5	1	20,0	10,0	10,0
Remscheid	a	1	535,5	1	171,8	1	363,7	174,1	189,6
	b	1	499,1	1	163,3	1	335,8	165,6	170,2
	c	1	516,0	1	170,1	1	345,9	171,3	174,6
	d	1	522,2	1	175,9	1	346,3	169,4	176,9

1) ohne Zuleitung zu den Abwasserbehandlungsanlagen

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km				
Noch: Kreisfreie Städte									
Solingen	a	1	408,9	1	401,7	1	7,2	4,1	3,1
	b	1	430,8	1	379,7	1	51,1	10,2	40,9
	c	1	426,7	1	410,7	1	16,0	8,0	8,0
	d	1	435,8	1	419,8	1	16,0	8,0	8,0
Wuppertal	a	1	1 151,3	1	64,8	1	1 086,5	571,5	515,0
	b	1	1 268,0	1	72,7	1	1 195,3	625,5	569,8
	c	1	1 314,4	1	74,7	1	1 239,7	648,4	591,3
	d	1	1 335,9	1	77,5	1	1 258,4	657,7	600,7
Kreise									
Kleve	a	16	1 134,8	15	310,9	13	823,9	445,9	378,0
	b	16	1 392,3	12	407,5	13	984,8	531,6	453,2
	c	16	1 434,7	13	378,0	14	1 056,7	564,3	592,4
	d	16	1 569,4	13	414,0	16	1 155,4	623,1	532,3
Mettmann	a	10	1 655,0	9	889,5	7	765,5	447,0	318,5
	b	10	1 808,5	9	907,7	7	900,8	455,4	445,4
	c	10	1 906,1	9	911,0	7	995,1	501,0	494,1
	d	10	2 068,7	10	984,4	9	1 084,3	543,2	541,1
Neuss	a	8	1 557,4	8	817,0	8	740,4	378,1	362,3
	b	8	1 664,0	8	844,7	2	819,3	414,4	404,9
	c	8	1 824,1	8	951,5	7	872,6	429,3	443,3
	d	8	1 964,8	8	1 031,6	7	933,2	456,1	477,1
Viersen	a	9	1 020,7	9	525,6	8	495,1	250,5	244,6
	b	9	1 197,9	9	546,7	9	651,2	335,3	315,9
	c	9	1 259,0	9	636,5	9	622,5	321,3	301,2
	d	9	1 372,1	9	695,6	9	676,5	351,7	324,8
Wesel	a	13	1 494,0	13	361,3	13	1 132,7	578,9	553,8
	b	13	1 638,2	13	420,3	13	1 217,9	659,5	558,4
	c	13	1 794,5	13	481,7	13	1 312,8	721,1	591,7
	d	13	1 970,4	13	561,2	13	1 409,2	788,5	620,7
Reg.-Bez. Düsseldorf	a	66	15 566,1	64	8 431,0	59	7 135,1	3 751,7	3 383,4
	b	66	16 688,6	61	8 642,4	59	8 046,2	4 177,1	3 869,1
	c	66	17 509,2	62	9 050,7	60	8 458,5	4 393,1	4 065,4
	d	66	18 471,2	63	9 436,1	64	9 035,1	4 709,8	4 325,3

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz-	Regen-
								wasser-	wasser-
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km	kanäle	
Kreisfreie Städte									
Aachen	a	1	610,0	1	440,0	1	170,0	80,0	90,0
	b	1	653,0	1	374,8	1	278,2	127,1	151,1
	c	1	703,8	1	403,8	1	300,0	134,1	165,9
	d	1	736,7	1	440,0	1	296,7	130,7	166,0
Bonn	a	1	771,6	1	757,7	1	13,9	2,6	11,3
	b	1	810,0	1	795,0	1	15,0	4,0	11,0
	c	1	820,0	1	805,0	1	15,0	4,0	11,0
	d	1	850,0	1	840,0	1	10,0	5,0	5,0
Köln	a	1	1 938,3	1	1 870,3	1	68,0	34,0	34,0
	b	1	2 047,1	1	1 948,3	1	98,8	45,3	53,5
	c	1	2 013,7	1	1 847,0	1	166,7	52,0	114,7
	d	1	2 216,0	1	2 039,0	1	177,0	54,0	123,0
Leverkusen	a	1	523,8	1	196,0	1	327,8	147,2	180,6
	b	1	543,6	1	202,2	1	341,4	155,7	185,7
	c	1	563,7	1	209,6	1	354,1	161,1	193,0
	d	1	596,7	1	259,3	1	337,4	133,2	204,2
Kreise									
Aachen	a	9	1 297,8	9	1 042,5	6	255,3	122,6	132,7
	b	9	1 065,5	9	792,9	6	272,6	134,2	138,4
	c	9	1 110,3	9	847,4	6	262,9	133,8	129,1
	d	9	1 135,0	9	891,2	6	243,8	118,1	125,7
Düren	a	15	1 113,0	15	268,1	14	844,9	422,5	422,4
	b	15	1 192,0	14	327,7	14	864,3	433,4	430,9
	c	15	1 336,2	15	373,3	14	962,9	483,4	479,5
	d	15	1 484,4	15	474,7	13	1 009,7	514,0	495,7
Erftkreis	a	10	1 504,4	9	1 048,9	7	455,5	202,5	193,0
	b	10	1 710,5	10	1 294,1	7	416,4	213,4	203,0
	c	10	1 701,1	10	1 278,5	8	422,6	211,7	210,9
	d	10	1 894,1	10	1 444,0	7	450,1	228,9	221,2

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Noch: Kreise									
Euskirchen	a	11	567,6	11	488,7	7	78,9	44,2	34,7
	b	11	718,8	11	635,3	7	83,5	42,1	41,4
	c	11	855,3	11	722,2	7	133,1	81,4	51,7
	d	11	1 050,8	11	946,5	6	104,3	43,0	61,3
Heinsberg	a	10	855,8	10	416,2	8	439,6	219,9	219,7
	b	10	935,7	10	556,0	8	379,7	182,5	197,2
	c	10	1 134,3	10	682,0	8	452,3	228,2	224,1
	d	10	1 167,6	10	703,5	8	464,1	229,3	234,8
Oberbergischer Kreis	a	13	983,7	11	573,8	12	409,9	264,3	145,6
	b	13	1 081,0	13	773,2	12	307,8	172,2	135,6
	c	13	1 240,6	13	820,2	12	420,4	233,8	186,6
	d	13	1 537,1	13	974,5	13	562,6	361,5	201,1
Rhein.- Berg. Kreis	a	8	751,3	8	270,8	7	480,5	244,7	235,8
	b	8	852,5	8	308,7	8	543,8	272,5	271,3
	c	8	949,7	8	329,5	8	620,2	311,0	309,2
	d	8	1 109,3	8	447,3	8	662,0	341,2	320,8
Rhein-Sieg-Kreis	a	19	1 825,8	19	1 412,6	17	413,2	197,6	215,6
	b	19	1 555,5	19	1 002,0	18	553,5	285,6	267,9
	c	19	1 793,4	19	1 195,4	17	598,0	301,2	296,8
	d	19	2 195,1	19	1 455,7	17	739,4	396,1	343,3
Reg.-Bez. Köln	a	99	12 743,1	96	8 785,6	82	3 957,5	2 042,1	1 915,4
	b	99	13 165,2	98	9 010,2	84	4 155,0	2 068,0	2 087,0
	c	99	14 222,1	99	9 513,9	84	4 708,2	2 335,7	2 372,5
	d	99	15 972,8	99	10 915,7	82	5 057,1	2 555,0	2 502,1

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser-	Regen- wasser-
Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km				
Kreisfreie Städte									
Bottrop	a	1	289,1	1	279,3	1	9,8	4,8	5,0
	b	1	316,0	1	309,0	1	7,0	3,5	3,5
	c	1	341,0	1	330,6	1	10,4	6,7	3,7
	d	1	343,0	1	332,6	1	10,4	6,7	3,7
Gelsenkirchen	a	1	647,0	1	647,0	–	–	–	–
	b	1	712,7	1	692,4	1	20,3	10,2	10,1
	c	1	720,0	1	699,6	1	20,4	10,0	10,4
	d	1	744,1	1	703,7	1	40,4	20,0	20,4
Münster	a	1	1 050,0	1	315,0	1	735,0	345,0	390,0
	b	1	1 123,1	1	149,0	1	974,1	469,6	504,5
	c	1	1 170,2	1	148,8	1	1 021,4	493,8	527,6
	d	1	1 196,9	1	148,2	1	1 048,7	505,4	543,3
Borken	a	17	1 407,1	14	501,1	17	906,0	464,9	441,1
	b	17	1 623,7	14	545,3	17	1 078,4	540,5	537,9
	c	17	1 757,8	16	583,6	17	1 174,2	590,0	584,2
	d	17	2 018,1	16	616,4	17	1 401,7	704,1	697,6
Coesfeld	a	11	796,8	11	354,4	11	442,4	228,2	214,2
	b	11	920,9	11	399,8	11	521,1	262,0	259,1
	c	11	1 041,1	10	447,5	11	593,6	298,5	295,1
	d	11	1 167,9	10	509,8	11	658,1	329,0	329,1
Recklinghausen	a	10	1 819,7	10	1 562,0	9	257,7	139,0	118,7
	b	10	1 977,5	10	1 637,3	9	340,2	176,2	164,0
	c	10	2 104,1	10	1 621,4	8	482,7	309,7	173,0
	d	10	2 184,7	10	1 781,3	8	403,3	215,5	187,9
Steinfurt	a	24	2 256,3	19	717,0	23	1 539,3	814,7	724,6
	b	24	2 075,6	16	610,8	24	1 464,8	787,3	677,5
	c	24	2 390,2	18	647,3	24	1 742,9	966,3	776,6
	d	24	2 589,5	19	714,0	24	1 875,5	1 035,0	840,5
Warendorf	a	13	1 082,0	13	562,4	13	519,6	247,9	271,7
	b	13	1 175,5	13	596,7	13	578,8	277,1	301,7
	c	13	1 256,4	13	643,7	13	612,7	297,3	315,4
	d	13	1 368,1	13	681,5	12	686,6	335,6	351,0
Reg.-Bez. Münster	a	78	9 348,0	70	4 938,2	75	4 409,8	2 244,5	2 165,3
	b	78	9 925,0	67	4 940,3	77	4 984,7	2 526,4	2 458,3
	c	78	10 780,8	70	5 122,5	76	5 658,3	2 972,3	2 686,0
	d	78	11 612,3	71	5 487,5	75	6 124,8	3 151,3	2 973,5

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser-	Regen- wasser-
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	kanäle		
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Kreisfreie Stadt									
Bielefeld	a	1	1 350,0	1	232,0	1	1 118,0	607,0	511,0
	b	1	1 471,0	1	254,0	1	1 217,0	663,0	554,0
	c	1	1 633,2	1	247,9	1	1 385,3	689,7	695,6
	d	1	1 687,0	1	260,0	1	1 427,0	713,0	714,0
Kreise									
Gütersloh	a	13	1 490,8	11	362,5	13	1 128,3	630,4	497,9
	b	13	1 720,1	11	403,0	13	1 317,1	734,9	582,2
	c	13	1 837,3	11	329,3	13	1 508,9	833,0	675,0
	d	13	2 010,4	11	356,0	13	1 654,4	913,2	741,2
Herford	a	9	930,9	8	344,8	9	586,1	313,3	272,8
	b	9	962,7	8	412,4	9	550,3	294,5	255,8
	c	9	1 306,2	8	490,1	9	816,1	434,6	381,5
	d	9	1 456,0	8	539,3	9	916,7	512,0	404,7
Höxter	a	10	1 539,2	10	1 052,1	10	487,1	260,9	226,2
	b	10	1 090,6	10	612,9	10	477,7	253,8	223,9
	c	10	1 157,0	10	630,0	10	527,0	273,4	253,6
	d	10	1 298,3	10	635,2	10	663,1	363,4	299,7
Lippe	a	16	1 699,0	16	483,1	16	1 215,9	639,9	576,0
	b	16	1 994,3	16	505,2	16	1 489,1	799,6	689,5
	c	16	2 071,8	16	533,4	16	1 538,4	802,8	735,6
	d	16	2 335,8	16	586,9	16	1 748,9	987,0	761,9
Minden-Lübbecke	a	11	1 342,6	11	545,7	11	796,9	470,6	326,3
	b	11	1 493,9	11	563,5	11	930,4	540,8	389,6
	c	11	1 675,5	11	568,5	11	1 107,0	668,0	439,0
	d	11	1 927,4	11	567,7	11	1 359,7	847,5	512,2
Paderborn	a	10	1 264,4	9	234,9	10	1 029,5	544,6	484,9
	b	10	1 620,2	8	361,0	10	1 259,2	647,1	612,1
	c	10	1 843,5	8	375,7	10	1 467,8	763,2	704,6
	d	10	1 915,3	8	383,2	10	1 532,1	817,8	714,3
Reg.-Bez. Detmold	a	70	9 616,9	66	3 255,1	70	6 361,8	3 466,7	2 895,1
	b	70	10 352,8	65	3 112,0	70	7 240,8	3 933,7	3 307,1
	c	70	11 524,5	65	3 174,9	70	8 349,6	4 464,7	3 884,9
	d	70	12 630,2	65	3 328,3	70	9 301,9	5 153,9	4 148,0

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser-	Regen- wasser-
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Kreisfreie Städte									
Bochum	a	1	1 043,8	1	968,7	1	75,1	36,2	38,9
	b	1	1 110,2	1	947,4	1	162,8	57,3	105,5
	c	1	1 144,3	1	970,8	1	173,5	62,3	111,2
	d	1	1 158,0	1	982,5	1	175,5	61,9	113,6
Dortmund	a	1	1 532,4	1	1 485,6	1	46,8	22,5	24,3
	b	1	1 611,4	1	1 541,5	1	69,9	32,3	37,6
	c	1	1 697,0	1	1 628,0	1	69,0	32,0	37,0
	d	1	1 712,0	1	1 643,0	1	69,0	32,0	37,0
Hagen	a	1	509,2	1	334,6	1	174,6	87,9	86,7
	b	1	557,8	1	413,8	1	144,0	72,0	72,0
	c	1	585,7	1	373,2	1	212,5	99,9	112,6
	d	1	607,0	1	385,6	1	221,4	104,7	116,7
Hamm	a	1	601,5	1	442,6	1	158,9	73,6	85,3
	b	1	588,9	1	419,4	1	169,5	81,6	87,9
	c	1	646,5	1	487,7	1	158,8	70,9	87,9
	d	1	645,4	1	489,9	1	155,5	73,6	81,9
Herne	a	1	381,4	1	381,4	–	–	–	–
	b	1	389,2	1	388,9	1	0,3	0,2	0,1
	c	1	393,0	1	392,7	1	0,3	0,2	0,1
	d	1	420,5	1	420,0	1	0,5	0,3	0,2
Kreise									
Ennepe-Ruhr-Kreis	a	9	953,9	9	841,9	9	112,0	60,3	51,7
	b	9	961,1	9	822,1	9	139,0	74,2	64,8
	c	9	997,2	9	849,5	9	147,7	81,4	66,3
	d	9	1 099,9	9	904,5	9	195,4	103,6	91,8
Hochsauerlandkreis	a	12	1 283,7	12	916,6	10	367,1	206,7	160,4
	b	12	1 540,7	12	1 188,2	9	352,5	207,6	144,9
	c	12	1 713,9	12	1 379,1	8	334,8	198,3	136,5
	d	12	1 959,5	12	1 513,5	9	446,0	269,7	176,3

Anmerkung S. 247

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983, 1987 und 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Gemeinden	Gesamtlänge des Kanalnetzes ¹⁾	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	zusammen		davon entfielen auf	
						Gemeinden	Länge des Kanalnetzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km				
Noch: Kreise									
Märkischer Kreis	a	15	1 519,1	15	1 191,5	13	327,6	175,4	152,2
	b	15	3 750,4	15	2 630,5	13	1 119,8	626,0	493,9
	c	15	1 734,3	15	1 390,3	14	344,0	183,7	160,3
	d	15	1 830,5	15	1 444,1	14	386,4	212,1	174,3
Olpe	a	7	459,0	7	347,1	7	111,9	59,0	52,9
	b	7	564,8	7	383,5	7	181,3	92,2	89,1
	c	7	729,9	7	501,8	7	228,1	134,7	93,4
	d	7	852,1	7	574,1	6	278,0	170,1	107,9
Siegen-Wittgenstein	a	11	1 187,7	11	961,4	11	226,3	120,4	105,9
	b	11	1 218,1	11	841,9	11	376,2	116,0	260,2
	c	11	1 595,5	11	1 258,9	11	336,6	168,9	167,7
	d	11	1 718,3	11	1 361,6	11	356,7	189,7	167,0
Soest	a	14	1 339,4	14	659,4	14	680,0	346,4	333,6
	b	14	1 688,8	14	810,0	14	878,8	462,6	416,2
	c	14	1 831,8	14	865,2	14	966,6	504,0	462,6
	d	14	1 929,0	14	950,2	14	978,8	527,9	450,9
Unna	a	10	1 219,2	10	980,6	10	238,6	126,5	112,1
	b	10	1 434,6	10	1 110,8	10	323,8	174,8	149,0
	c	10	1 547,1	10	1 176,1	10	371,0	197,7	173,3
	d	10	1 733,9	10	1 282,6	10	451,3	237,3	214,0
Reg.-Bez. Arnsberg	a	83	12 030,3	83	9 511,4	78	2 518,9	1 314,9	1 204,0
	b	83	15 416,0	83	11 498,0	78	3 918,0	1 996,8	1 921,2
	c	83	14 616,2	83	11 273,3	78	3 342,9	1 734,0	1 608,9
	d	83	15 666,1	83	11 951,6	78	3 714,5	1 982,9	1 731,6
Nordrhein-Westfalen	a	396	59 304,4	379	34 921,3	364	24 383,1	12 819,9	11 563,2
	b	396	65 547,6	374	37 202,9	368	28 344,7	14 702,0	13 642,7
	c	396	68 652,8	379	38 135,3	368	30 517,5	15 899,8	14 617,7
	d	396	74 352,6	381	41 119,2	369	33 233,4	17 552,9	15 680,5

Anmerkung S. 247

8. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Größenklassen der angeschlossenen Einwohner

Abwasserbehandlungsanlagen mit ... bis unter ... angeschlossenen Einwohnern	Abwasser- behandlungs- anlagen	Ange- schlossene Gemeinden/ -teile	Ange- schlossene Einwohner	Behandelte Abwasser- mengen	Davon		
					häusliches Schmutz- wasser	gewerbliches Schmutz- wasser ¹⁾	Grund- und Bachwasser und sonstiges Abwasser
	Anzahl		1 000		1 000 m ³		

Abwasserbehandlungsanlagen insgesamt

unter 500	118	118	16,2	1 276	798	23	455
500 – 1 000	73	73	32,7	3 849	1 658	77	2 114
1 000 – 2 000	127	127	121,1	14 339	5 962	318	8 059
2 000 – 3 000	114	119	171,5	20 617	8 666	857	11 094
3 000 – 5 000	110	123	251,4	31 116	12 264	923	17 929
5 000 – 10 000	152	165	691,3	83 508	34 993	5 134	43 381
10 000 – 20 000	134	161	991,5	136 104	51 954	8 593	75 557
20 000 – 50 000	129	174	2 082,8	266 841	110 050	26 913	129 878
50 000 – 100 000	72	113	2 326,7	303 155	122 122	43 282	137 751
100 000 und mehr	70	159	9 645,4	1 500 605	529 199	285 717	685 689
Insgesamt	1 099	1 332	16 330,6	2 361 410	877 666	371 837	1 111 907

darunter
mechanisch wirkende Abwasserbehandlungsanlagen

unter 500	19	19	2,8	159	108	–	51
500 – 1 000	3	3	1,7	171	76	11	84
1 000 – 2 000	6	6	5,8	507	287	5	215
2 000 – 3 000	7	7	10,6	1 023	509	6	508
3 000 – 5 000	5	5	10,4	1 909	485	5	1 419
5 000 – 10 000	9	11	44,7	5 201	2 287	463	2 451
10 000 – 20 000	3	5	26,4	3 973	1 246	281	2 446
20 000 – 50 000	4	4	31,0	4 936	1 619	859	2 458
50 000 – 100 000	1	1	22,2	2 623	970	353	1 300
100 000 und mehr	4	12	635,7	95 848	33 871	24 035	37 942
Zusammen	61	73	791,2	116 350	41 458	26 018	48 874

biologische Abwasserbehandlungsanlagen ohne gezielte Nährstoffelimination

unter 500	90	90	12,3	983	631	17	335
500 – 1 000	58	58	26,2	3 035	1 348	57	1 630
1 000 – 2 000	105	105	98,4	11 768	4 789	209	6 770
2 000 – 3 000	91	95	132,6	16 396	6 652	634	9 110
3 000 – 5 000	82	93	185,4	23 267	9 185	713	13 369
5 000 – 10 000	105	114	456,8	55 674	23 263	2 343	30 068
10 000 – 20 000	83	100	603,7	85 709	32 758	5 644	47 307
20 000 – 50 000	70	97	1 249,3	159 130	65 930	13 360	79 840
50 000 – 100 000	46	75	1 425,3	203 952	74 576	24 930	104 446
100 000 und mehr	34	86	4 949,8	815 185	281 363	142 168	391 654
Zusammen	764	913	9 139,8	1 375 099	500 495	190 075	684 529

biologische Abwasserbehandlungsanlagen mit weitergehender Behandlung

unter 500	8	8	1,1	122	57	6	59
500 – 1 000	12	12	4,8	643	234	9	400
1 000 – 2 000	16	16	16,9	2 064	886	104	1 074
2 000 – 3 000	16	17	28,2	3 198	1 505	217	1 476
3 000 – 5 000	23	25	55,7	5 940	2 594	205	3 141
5 000 – 10 000	38	40	189,8	22 633	9 443	2 328	10 862
10 000 – 20 000	48	56	361,4	46 422	17 950	2 668	25 804
20 000 – 50 000	55	73	802,5	102 775	42 501	12 694	47 580
50 000 – 100 000	25	37	879,2	96 580	46 576	17 999	32 005
100 000 und mehr	32	61	4 059,9	589 572	213 965	119 514	256 093
Zusammen	273	345	6 399,6	869 949	335 711	155 744	378 494

1) Produzierendes Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, Landwirtschaft und die aus Anlagen zum Behandeln, Lagern und Ablagern von Abfällen austretenden und gesammelten Flüssigkeiten

9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Abwasser- behandlungs- anlagen	Ange- schlossene Gemeinden/ -teile	Ange- schlossene Einwohner	Zu behandelnde Abwasser- menge	Davon		
					häusliches Schmutzwasser	gewerbliches Schmutzwasser	Grund- und Bachwasser und sonstiges Abwasser
	Anzahl		1 000		1 000 m ³		
Kreisfreie Städte							
Düsseldorf	4	5	220,1	44 998	9 397	20 855	14 746
Duisburg	8	17	815,7	163 556	46 735	26 697	90 124
Essen	7	11	257,1	28 265	14 147	1 609	12 509
Krefeld	1	2	245,0	38 128	14 337	17 789	6 002
Mönchengladbach	2	8	385,6	43 303	21 397	9 189	12 717
Mülheim an der Ruhr	2	2	4,9	502	243	—	259
Oberhausen	—	—	—	—	—	—	—
Remscheid	—	—	—	—	—	—	—
Solingen	5	10	159,7	21 061	8 371	1 888	10 802
Wuppertal	3	6	442,2	61 500	26 198	20 238	15 064
Kreise							
Kleve	29	35	224,2	24 784	11 957	8 244	4 583
Mettmann	24	33	424,5	48 671	23 757	5 538	19 376
Neuss	11	18	753,7	80 626	41 385	25 589	13 652
Viersen	8	13	159,0	20 146	8 373	6 761	5 012
Wesel	18	42	2 510,3	463 567	144 879	56 336	262 352
Reg.-Bez. Düsseldorf	122	202	6 602,1	1 039 107	371 176	200 733	467 198
Kreisfreie Städte							
Aachen	7	9	259,0	40 225	16 138	12 364	11 723
Bonn	4	8	313,3	34 393	16 352	5 031	13 010
Köln	5	7	973,8	107 271	44 267	28 416	34 588
Leverkusen	1	6	285,8	25 539	11 596	3 627	10 316
Kreise							
Aachen	27	33	268,8	36 665	13 609	3 477	19 579
Düren	46	52	235,3	40 024	12 182	2 677	25 165
Erftkreis	23	26	407,1	37 701	21 296	4 268	12 137
Euskirchen	60	65	146,6	21 570	7 471	1 801	12 298
Heinsberg	22	24	202,5	19 632	9 843	2 015	7 774
Oberbergischer Kreis	37	48	230,8	45 148	11 308	2 473	31 367
Rhein.-Berg. Kreis	17	20	165,1	17 739	8 244	1 098	8 397
Rhein-Sieg-Kreis	58	66	407,7	43 045	21 296	2 607	19 142
Reg.-Bez. Köln	307	364	3 844,9	468 952	193 602	69 854	205 496
Kreisfreie Städte							
Bottrop	1	1	1,0	146	52	10	84
Gelsenkirchen	1	3	51,8	6 257	3 031	180	3 046
Münster	9	9	253,3	26 120	14 736	1 470	9 914

1) einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silageabwässer), ohne kleingewerbliches Abwasser

Noch: 9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Abwasser- behandlungs- anlagen	Ange- schlossene Gemeinden/ -teile	Ange- schlossene Einwohner	Zu behandelnde Abwasser- menge	Davon		
					häusliches Schmutzwasser	gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾	Grund- und Bachwasser und sonstiges Abwasser
	Anzahl		1 000		1 000 m ³		
Kreise							
Borken	36	37	278,7	32 659	13 793	8 210	10 656
Coesfeld	25	26	163,3	21 907	8 133	1 481	12 293
Recklinghausen	19	24	307,6	46 623	16 429	3 509	26 685
Steinfurt	40	43	330,3	39 022	16 719	7 044	15 259
Warendorf	34	35	230,4	29 450	11 636	3 338	14 476
Reg.-Bez. Münster	165	178	1 616,4	202 184	84 529	25 242	92 413
Kreisfreie Stadt							
Bielefeld	10	11	256,0	26 086	12 162	6 777	7 147
Kreise							
Gütersloh	47	51	328,0	35 444	16 245	9 322	9 877
Herford	32	39	207,2	23 307	10 302	2 977	10 028
Höxter	44	50	132,3	18 932	6 746	2 655	9 531
Lippe	61	63	291,2	39 834	14 663	4 148	21 023
Minden-Lübbecke	32	36	2 277	25 657	11 373	3 346	10 938
Paderborn	32	34	233,6	26 459	12 304	3 027	11 128
Reg.-Bez. Detmold	258	284	1 675,9	195 719	83 795	32 252	79 672
Kreisfreie Städte							
Bochum	2	6	141,3	15 894	9 245	2 898	3 751
Dortmund	1	1	0,3	35	23	–	12
Hagen	4	9	241,5	22 241	14 005	3 436	4 800
Hamm	9	9	173,6	32 461	9 360	5 968	17 133
Herne	–	–	–	–	–	–	–
Kreise							
Ennepe-Ruhr-Kreis	23	34	255,0	34 312	13 872	2 659	17 781
Hochsauerlandkreis	48	53	237,5	54 364	12 288	4 722	37 354
Märkischer Kreis	37	48	423,7	74 827	24 410	8 060	42 357
Olpe	19	23	114,2	25 788	5 548	1 070	19 170
Siegen-Wittgenstein	26	29	209,2	38 055	11 710	5 509	20 836
Soest	58	61	254,4	36 372	12 781	3 346	20 245
Unna	20	31	540,6	121 099	31 322	6 088	83 689
Reg.-Bez. Arnsberg	247	304	2 591,3	455 448	144 564	43 756	267 128
Nordrhein-Westfalen	1 099	1 332	16 330,6	2 361 410	877 666	371 837	1 111 907

10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung		biologischer Behandlung			
						ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung	
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Kreisfreie Städte									
Düsseldorf	a	2	40 220	–	–	1	170	1	40 050
	b	5	53 106	1	13 140	4	39 966	–	–
	c	4	37 670	–	–	3	37 634	1	36
	d	4	44 998	–	–	3	269	1	44 729
Duisburg	a	9	196 259	6	168 727	2	25 971	1	1 561
	b	9	185 460	4	135 201	5	50 259	–	–
	c	8	177 579	2	57 366	4	41 272	2	78 941
	d	8	163 556	1	55 409	4	48 580	3	59 567
Essen	a	11	42 378	1	2 390	9	32 538	1	7 450
	b	8	36 882	1	3 009	5	16 970	2	16 903
	c	7	32 097	–	–	4	15 120	3	16 977
	d	7	28 265	–	–	7	28 265	–	–
Krefeld	a	2	33 527	1	32 500	–	–	1	1 027
	b	2	37 147	–	–	1	35 589	1	1 558
	c	1	38 128	–	–	–	–	1	38 128
	d	1	38 128	–	–	1	38 128	–	–
Mönchengladbach	a	2	49 132	–	–	–	–	2	49 132
	b	2	47 980	–	–	1	1 151	1	46 829
	c	2	55 529	–	–	–	–	2	55 529
	d	2	43 303	–	–	–	–	2	43 303
Mülheim an der Ruhr	a	1	285	–	–	1	285	–	–
	b	2	523	–	–	2	523	–	–
	c	2	717	–	–	2	717	–	–
	d	2	502	–	–	2	502	–	–
Oberhausen	a	2	9 767	2	9 767	–	–	–	–
	b	–	–	–	–	–	–	–	–
	c	–	–	–	–	–	–	–	–
	d	–	–	–	–	–	–	–	–
Remscheid	a	2	8 395	2	8 395	–	–	–	–
	b	–	–	–	–	–	–	–	–
	c	–	–	–	–	–	–	–	–
	d	–	–	–	–	–	–	–	–

*) Bis 1987 Werte für in Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser

Noch: 10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung		biologischer Behandlung			
						ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung	
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Noch: Kreisfreie Städte									
Solingen	a	2	12 283	—	—	2	12 283	—	—
	b	4	20 900	—	—	4	20 900	—	—
	c	5	24 715	1	35	4	24 680	—	—
	d	5	21 061	—	—	5	21 061	—	—
Wuppertal	a	4	66 547	2	14 717	2	51 830	—	—
	b	3	71 562	—	—	3	71 562	—	—
	c	3	76 738	—	—	3	76 738	—	—
	d	3	61 500	—	—	3	61 500	—	—
Kreise									
Kleve	a	34	18 221	3	4 163	24	11 558	7	2 500
	b	33	26 437	2	1 610	25	19 091	6	5 736
	c	32	28 785	—	—	15	3 775	17	25 010
	d	29	24 784	—	—	11	8 441	18	16 343
Mettmann	a	26	45 424	4	1 861	22	43 563	—	—
	b	25	54 373	2	729	20	42 874	3	10 770
	c	25	61 268	—	—	11	37 654	14	23 614
	d	24	48 671	1	253	18	46 970	4	1 436
Neuss	a	18	108 573	4	13 885	11	9 879	3	84 809
	b	14	89 891	—	—	14	89 891	—	—
	c	12	94 311	—	—	9	78 261	3	16 050
	d	11	80 626	—	—	9	27 581	2	53 045
Viersen	a	15	17 871	—	—	8	5 021	7	12 850
	b	12	21 472	—	—	6	1 308	6	20 164
	c	11	22 094	—	—	4	942	7	21 152
	d	8	20 146	—	—	3	2 219	5	17 927
Wesel	a	30	549 007	7	531 242	22	17 480	1	285
	b	29	551 111	3	522	24	542 008	2	8 581
	c	21	622 738	2	19	8	603 278	11	19 441
	d	18	463 567	—	—	9	443 754	9	19 813
Reg.-Bez. Düsseldorf	a	160	1 197 889	32	787 647	104	210 578	24	199 664
	b	148	1 196 844	13	154 211	114	932 092	21	110 541
	c	133	1 272 369	5	57 420	67	920 071	61	294 878
	d	122	1 039 107	2	55 662	75	727 270	44	256 163

Noch: 10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung		biologischer Behandlung			
						ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung	
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Kreisfreie Städte									
Aachen	a	12	21 292	3	492	—	—	9	20 800
	b	7	44 118	—	—	6	11 118	1	33 000
	c	7	48 843	—	—	3	10 159	4	38 684
	d	7	40 225	—	—	6	11 695	1	28 530
Bonn	a	4	21 598	3	20 479	1	1 119	—	—
	b	4	26 716	1	13 923	3	12 793	—	—
	c	4	39 600	—	—	4	39 600	—	—
	d	4	34 393	—	—	3	31 212	1	3 181
Köln	a	16	131 559	9	124 993	7	6 566	—	—
	b	11	132 816	4	8 830	7	123 986	—	—
	c	7	129 707	—	—	5	16 275	2	113 432
	d	5	107 271	—	—	1	4 600	4	102 671
Leverkusen	a	1	28 470	—	—	1	28 470	—	—
	b	1	29 490	—	—	1	29 490	—	—
	c	1	29 451	1	29 451	—	—	—	—
	d	1	25 539	1	25 539	—	—	—	—
Kreise									
Aachen	a	38	18 994	3	867	28	10 875	7	7 252
	b	39	26 200	—	—	37	25 963	2	237
	c	33	39 144	2	65	24	29 798	7	9 281
	d	27	36 665	—	—	19	23 718	8	12 947
Düren	a	52	11 885	16	704	33	10 758	3	423
	b	53	35 387	5	403	44	33 894	4	1 090
	c	46	40 578	—	—	24	12 277	22	28 301
	d	46	40 024	12	3 091	31	36 259	3	674
Erftkreis	a	34	22 747	4	5 169	29	17 337	1	241
	b	32	37 495	—	—	32	37 495	—	—
	c	29	41 055	—	—	21	26 350	8	14 705
	d	23	37 701	—	—	16	12 754	7	24 947

Noch: 10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung		biologischer Behandlung			
						ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung	
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Noch: Kreise									
Euskirchen	a	45	8 957	18	821	27	8 136	–	–
	b	52	17 906	12	230	37	17 323	3	353
	c	56	26 597	10	128	41	17 501	5	8 968
	d	60	21 570	12	215	37	15 250	11	6 105
Heinsberg	a	29	8 684	4	200	25	8 484	–	–
	b	32	15 248	–	–	31	13 411	1	1 837
	c	27	19 778	1	498	22	12 605	4	6 675
	d	22	19 632	1	2 623	19	15 241	2	1 768
Oberbergischer Kreis	a	35	23 222	3	6 130	30	17 084	2	8
	b	44	45 280	3	9	40	40 636	1	4 635
	c	39	57 219	–	–	30	46 911	9	10 308
	d	37	45 148	–	–	36	40 668	1	4 480
Rhein.-Berg. Kreis	a	35	11 707	3	67	26	9 730	6	1 910
	b	32	17 686	2	84	30	17 602	–	–
	c	26	24 442	–	–	18	10 187	8	14 255
	d	17	17 739	–	–	13	9 860	4	7 879
Rhein-Sieg-Kreis	a	42	13 000	9	4 911	24	5 935	9	2 154
	b	66	35 242	4	428	62	34 814	–	–
	c	61	49 864	3	453	36	22 377	22	27 034
	d	58	43 045	–	–	41	20 112	17	22 933
Reg.-Bez. Köln	a	343	322 115	75	164 833	231	124 494	37	32 788
	b	373	463 584	31	23 907	330	398 525	12	41 152
	c	336	546 278	17	30 595	228	244 040	91	271 643
	d	307	468 952	26	31 468	222	221 369	59	216 115

Noch: 10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung		biologischer Behandlung			
						ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung	
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Kreisfreie Städte									
Bottrop	a	4	358 928	2	358 002	2	926	—	—
	b	1	104	—	—	1	104	—	—
	c	1	247	—	—	1	247	—	—
	d	1	146	—	—	1	146	—	—
Gelsenkirchen	a	2	11 985	1	4 404	1	7 581	—	—
	b	1	6 650	—	—	1	6 650	—	—
	c	1	2 775	—	—	1	2 775	—	—
	d	1	6 257	—	—	—	—	1	6 257
Münster	a	18	20 641	—	—	18	20 041	—	—
	b	13	27 453	—	—	13	27 453	—	—
	c	12	33 659	—	—	4	1 557	8	32 102
	d	9	26 120	—	—	1	64	8	26 056
Kreise									
Borken	a	37	27 933	—	—	32	20 414	5	7 519
	b	40	30 132	—	—	34	23 804	6	6 328
	c	40	40 474	—	—	21	19 864	19	20 610
	d	36	32 659	1	1 286	24	17 868	11	13 505
Coesfeld	a	30	12 684	1	117	29	12 567	—	—
	b	31	19 498	—	—	26	12 996	5	6 502
	c	29	26 941	—	—	14	4 386	15	22 555
	d	25	21 907	—	—	11	3 140	14	18 767
Recklinghausen	a	19	34 883	8	8 368	11	26 515	—	—
	b	21	49 405	—	—	20	47 110	1	2 295
	c	18	58 303	—	—	12	54 497	6	3 806
	d	19	46 623	—	—	13	32 658	6	13 965
Steinfurt	a	53	29 898	2	1 960	43	25 887	8	2 051
	b	55	35 630	—	—	54	34 230	1	1 400
	c	48	47 360	—	—	38	33 848	10	13 512
	d	40	39 022	2	660	26	21 959	12	16 403
Warendorf	a	39	19 246	—	—	29	15 773	10	3 473
	b	42	26 950	1	5	38	25 820	3	1 125
	c	39	39 772	1	453	21	10 880	17	28 439
	d	34	29 450	—	—	25	18 945	9	10 505
Reg.-Bez. Münster	a	202	516 198	14	372 851	165	130 304	23	13 043
	b	204	195 822	1	5	187	178 167	16	17 650
	c	188	249 531	1	453	112	128 054	75	121 024
	d	165	202 184	3	1 946	101	94 780	61	105 458

Noch: 10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung		biologischer Behandlung			
						ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung	
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Kreisfreie Stadt									
Bielefeld	a	17	15 359	4	152	12	14 617	1	590
	b	11	26 175	—	—	11	26 175	—	—
	c	10	34 961	—	—	10	34 961	—	—
	d	10	26 086	—	—	3	111	7	25 975
Kreise									
Gütersloh	a	55	26 138	3	173	51	25 961	1	4
	b	55	33 327	2	8	52	32 672	1	647
	c	52	40 504	—	—	42	26 120	10	14 384
	d	47	35 444	2	7 616	33	12 283	12	15 545
Herford	a	32	11 861	6	266	26	11 595	—	—
	b	35	20 668	3	287	32	20 381	—	—
	c	35	26 042	5	1 728	28	20 642	2	3 672
	d	32	23 307	2	64	25	16 366	5	6 877
Höxter	a	48	9 696	3	172	30	8 193	15	1 331
	b	56	10 811	3	139	51	9 309	2	1 363
	c	51	19 610	2	132	36	9 606	13	9 872
	d	44	18 932	2	165	27	7 423	15	11 344
Lippe	a	87	20 576	19	240	63	19 524	5	812
	b	79	32 836	11	84	68	32 752	—	—
	c	71	37 702	7	144	48	26 798	16	10 760
	d	61	39 834	4	1 174	45	13 075	12	25 585
Minden-Lübbecke	a	25	21 875	3	11 935	18	5 158	4	4 782
	b	34	26 007	2	1 262	31	23 751	1	994
	c	36	29 400	2	222	30	16 337	4	12 841
	d	32	25 657	2	1 668	25	4 903	5	19 086
Paderborn	a	53	23 462	1	2 507	50	20 560	2	395
	b	47	29 744	1	5	38	27 627	8	2 112
	c	38	38 393	1	89	21	6 217	16	32 087
	d	32	26 459	2	2 870	27	21 807	3	1 782
Reg.-Bez. Detmold	a	317	128 967	39	15 445	250	105 608	28	7 914
	b	317	179 568	22	1 785	283	172 667	12	5 116
	c	293	226 612	17	2 315	215	140 681	61	83 616
	d	258	195 719	14	13 557	185	75 968	59	106 194

Noch: 10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung				biologischer Behandlung	
				ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung			
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Kreisfreie Städte									
Bochum	a	5	43 392	2	20 607	3	22 785	–	–
	b	1	16 765	–	–	–	–	1	16 765
	c	2	23 822	–	–	–	–	2	23 822
	d	2	15 894	–	–	2	15 894	–	–
Dortmund	a	1	473	1	473	–	–	–	–
	b	1	25	–	–	1	25	–	–
	c	1	19	–	–	1	19	–	–
	d	1	35	–	–	1	35	–	–
Hagen	a	8	26 516	1	3 670	7	22 846	–	–
	b	6	37 520	1	100	4	36 789	1	631
	c	4	35 422	–	–	4	35 422	–	–
	d	4	22 241	–	–	4	22 241	–	–
Hamm	a	10	28 800	1	1 341	9	27 459	–	–
	b	9	33 016	1	1 454	7	30 777	1	785
	c	9	40 351	–	–	7	31 727	2	8 624
	d	9	32 461	–	–	4	24	5	32 437
Herne	a	4	19 501	4	19 501	–	–	–	–
	b	–	–	–	–	–	–	–	–
	c	–	–	–	–	–	–	–	–
	d	–	–	–	–	–	–	–	–
Kreise									
Ennepe-Ruhr-Kreis	a	29	42 805	8	4 972	21	37 833	–	–
	b	29	46 132	6	3 761	13	30 417	10	11 954
	c	27	45 783	5	1 678	13	34 926	9	9 179
	d	23	34 312	5	8 655	17	21 812	1	3 845
Hochsauerlandkreis	a	37	34 340	4	4 659	28	28 116	5	1 565
	b	50	50 120	4	2 227	36	32 776	10	15 117
	c	48	64 927	4	2 711	28	30 646	16	31 570
	d	48	54 364	4	4 175	40	48 089	4	2 100

Noch: 10. Öffentliche Kläranlagen 1975, 1983, 1987*) und 1991 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991		Öffentliche Kläranlagen							
		insgesamt		darunter mit					
				mechanischer Behandlung		biologischer Behandlung			
						ohne weitergehende Behandlung		mit weitergehender Behandlung	
		Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³	Anzahl	behandeltes Abwasser 1 000 m ³
Noch: Kreise									
Märkischer Kreis	a	32	54 402	11	12 600	21	41 802	–	–
	b	43	76 611	10	5 571	24	41 859	9	29 181
	c	36	87 653	5	130	18	45 014	13	42 509
	d	37	74 827	3	182	33	73 653	1	992
Olpe	a	30	13 075	13	2 140	16	10 934	1	1
	b	32	16 591	14	276	14	5 199	4	11 116
	c	21	27 640	1	2	14	11 050	6	16 588
	d	19	25 788	1	3	18	25 785	–	–
Siegen-Wittgenstein	a	20	17 011	3	895	11	193	6	1 923
	b	28	25 651	–	–	26	24 540	2	1 111
	c	26	48 081	–	–	17	14 284	9	33 797
	d	26	38 055	–	–	13	20 633	13	17 422
Soest	a	72	26 763	16	3 762	50	20 904	6	2 097
	b	70	35 436	4	221	60	26 585	6	8 630
	c	63	44 952	4	351	41	23 802	18	20 799
	d	58	36 372	3	702	39	17 207	16	18 463
Unna	a	24	154 015	2	59 812	22	94 203	–	–
	b	20	141 778	–	–	18	139 193	2	2 585
	c	20	147 932	–	–	18	145 134	2	2 798
	d	20	121 099	–	–	10	10 339	10	110 760
Reg.-Bez. Arnsberg	a	272	461 093	66	134 432	188	321 075	18	5 586
	b	289	479 645	40	13 610	203	368 160	46	97 875
	c	257	566 582	19	4 872	161	372 024	77	189 686
	d	247	455 448	16	13 717	181	255 712	50	186 019
Nordrhein-Westfalen	a	1 294	2 626 262	226	1 475 208	938	892 059	130	258 995
	b	1 331	2 515 463	107	193 518	1 117	2 049 611	107	272 344
	c	1 207	2 861 372	59	95 655	783	1 804 870	365	960 847
	d	1 099	2 361 410	61	116 350	764	1 375 099	273	869 949

11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehandl.

Lfd. Nr.	Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Behandeltes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit				
				biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)				
				am Kläranlagen-				
				zufluß		abfluß		
				t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers	
		Anzahl	1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³	
						Abwasserbehandlungs		
1	unter 30 000	a	291	3 603	538	1 943	58	1 943
		b	248	2 861	506	1 058	34	1 058
		c	179	1 927	223	767	13	767
		d	140	1 431	136	544	8	544
2	30 000 – 50 000	a	114	4 387	999	3 217	117	3 217
		b	79	3 024	503	1 727	31	1 727
		c	62	2 464	311	1 176	15	1 176
		d	63	2 420	412	1 509	13	1 509
3	50 000 – 100 000	a	163	11 568	2 137	8 707	296	8 707
		b	152	10 841	1 396	5 731	127	5 731
		c	116	8 598	1 236	5 466	64	5 466
		d	104	7 615	1 389	5 375	72	5 375
4	100 000 – 300 000	a	264	48 568	11 592	35 948	1 602	35 948
		b	293	53 616	8 967	34 506	821	34 506
		c	245	44 236	6 447	31 081	361	31 081
		d	233	41 392	9 125	32 060	387	32 060
5	300 000 – 500 000	a	120	46 240	9 045	36 646	1 410	36 646
		b	116	44 005	7 486	31 850	621	31 850
		c	123	46 828	6 768	34 506	561	34 506
		d	111	42 887	8 655	32 625	326	32 625
6	500 000 – 1 000 000	a	100	69 498	15 648	59 016	2 663	59 016
		b	147	103 963	19 580	82 046	1 400	82 046
		c	138	98 382	16 415	82 161	800	82 161
		d	130	93 955	21 595	83 730	882	83 730
7	1 000 000 – 3 000 000	a	126	220 491	43 751	189 414	9 733	189 414
		b	161	278 319	53 506	230 993	3 132	230 993
		c	174	301 734	54 461	263 959	2 967	263 959
		d	176	313 091	75 234	285 722	4 284	285 722
8	3 000 000 – 5 000 000	a	50	190 811	36 142	159 498	8 493	159 498
		b	59	228 180	45 744	205 112	4 021	205 112
		c	71	270 617	43 761	248 558	2 373	248 558
		d	60	233 068	54 958	228 468	2 220	228 468
9	5 000 000 und mehr	a	66	2 031 096	304 999	1 492 950	133 209	1 492 959
		b	76	1 790 654	366 077	1 751 703	41 341	1 751 703
		c	99	2 086 586	375 618	2 066 760	35 483	2 066 760
		d	82	1 625 551	373 978	1 588 650	22 016	1 588 650
10	Insgesamt	a	1 294	2 626 262	424 850	1 987 348	157 581	1 987 348
		b	1 331	2 515 463	503 764	2 344 726	51 528	2 344 726
		c	1 207	2 861 372	505 239	2 734 434	42 635	2 784 434
		d	1 099	2 361 410	545 481	2 258 683	30 208	2 258 683

lungsanlagen 1975, 1983, 1987 und 1991 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung

des Abwassers, und zwar				In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich		Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf		Lfd. Nr.
chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)								
zufluß		abfluß		biochemischen Sauerstoffbedarfs	chemischen Sauerstoffbedarfs	biochemischen Sauerstoffbedarf	chemischen Sauerstoffbedarf	
t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers					
	1 000 m³		1 000 m³	t		%		
anlagen insgesamt								
304	565	38	565	480	266	89,2	87,4	1
917	869	77	869	472	840	93,2	91,6	
409	755	48	755	209	361	94,0	88,2	
284	541	34	541	128	250	94,2	88,2	
700	1 070	122	1 070	882	578	88,3	82,6	2
640	1 083	81	1 083	471	559	93,8	87,3	
673	1 170	66	1 170	295	607	95,1	90,2	
835	1 553	83	1 553	399	752	96,9	90,1	
1 318	2 730	230	2 730	1 842	1 088	86,2	82,5	3
2 070	4 291	336	4 291	1 269	1 733	90,9	83,8	
2 593	5 309	292	5 309	1 172	2 301	94,9	88,7	
2 849	5 308	337	5 308	1 317	2 512	94,8	88,2	
7 721	15 124	2 505	15 124	9 990	5 216	86,2	67,6	4
14 328	28 975	2 284	28 975	8 146	12 044	90,8	84,1	
12 341	30 397	1 479	30 397	6 087	10 862	94,4	88,0	
17 963	31 824	1 864	31 824	8 739	16 099	95,8	89,6	
10 110	14 454	1 950	14 454	7 635	8 160	84,4	80,7	5
13 736	28 459	2 155	28 459	6 865	11 581	91,7	84,3	
13 784	33 666	1 936	33 666	6 207	11 848	91,7	86,0	
17 744	33 092	1 793	33 092	8 329	15 951	96,2	89,9	
11 906	30 238	2 963	30 238	12 985	8 943	83,0	75,1	6
32 205	68 625	4 500	68 625	18 180	27 705	92,8	86,0	
28 926	73 000	3 242	73 000	15 615	25 685	95,1	88,8	
44 251	85 232	4 596	85 232	20 713	39 655	95,9	89,6	
50 634	117 730	17 252	117 730	34 017	33 382	77,8	65,9	7
97 015	210 778	12 514	210 778	50 375	84 500	94,1	87,1	
107 006	260 180	13 239	260 180	51 495	93 767	94,6	87,6	
162 046	283 906	22 889	283 906	70 950	139 157	94,3	85,9	
37 574	92 148	13 910	92 148	27 649	23 664	76,5	63,0	8
94 803	197 268	13 652	197 268	41 722	81 151	91,2	85,6	
90 850	247 498	11 428	247 498	41 388	79 422	94,6	87,4	
122 845	228 468	12 986	228 468	52 737	109 859	96,0	89,4	
610 091	1 262 702	220 767	1 262 702	171 790	389 325	56,3	63,8	9
699 473	1 694 948	124 014	1 694 948	324 736	575 459	88,7	82,3	
919 307	2 066 760	133 031	2 066 760	340 135	786 276	90,6	85,5	
871 339	1 590 032	128 072	1 590 032	351 962	743 267	94,1	85,3	
730 358	1 536 761	259 737	1 536 761	267 269	470 622	62,9	64,4	10
955 187	2 235 296	159 614	2 235 296	452 236	795 573	89,8	83,3	
1 175 890	2 718 735	164 762	2 718 735	462 603	1 011 128	91,6	86,0	
1 240 156	2 259 956	172 655	2 259 956	515 273	1 067 501	94,5	86,1	

Noch: 11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehandl

Lfd. Nr.	Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m ³ a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Behandeltes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit			
				biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			
				am Kläranlagen-			
				zufluß		abfluß	
				t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers
		Anzahl	1 000 m ³		1 000 m ³		1 000 m ³

lungsanlagen 1975, 1983, 1987 und 1991 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung

des Abwassers, und zwar				In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich		Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf		Lfd. Nr.
chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)								
zufluß		abfluß		biochemischen Sauerstoffbedarfs	chemischen Sauerstoffbedarfs	biochemischen Sauerstoffbedarf	chemischen Sauerstoffbedarf	
t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers					
	1 000 m³		1 000 m³	t		%		
runter								
Abwasserbehandlungsanlagen								
30	43	2	43	25	28	70,6	93,3	1
26	46	16	46	18	10	63,9	38,7	
29	62	7	62	12	22	77,2	77,3	
10	20	2	20	4	8	86,1	83,7	
83	162	54	162	40	29	49,5	35,2	2
17	32	10	32	6	7	53,5	39,9	
29	70	4	70	12	24	88,0	84,5	
51	79	4	79	29	46	96,6	91,6	
92	175	49	175	25	42	15,9	46,1	3
127	182	75	182	23	52	31,6	41,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	
135	364	22	364	64	113	90,8	83,9	
1 554	1 300	1 155	1 300	469	399	39,2	25,7	4
470	794	428	794	94	43	27,1	9,1	
127	278	73	278	28	54	43,3	42,2	
1 016	1 769	242	1 769	474	775	84,4	76,2	
1 366	2 522	899	2 522	278	467	34,5	34,2	5
805	1 235	441	1 235	161	364	44,2	45,2	
948	1 721	482	1 721	235	466	49,7	49,1	
615	1 513	43	1 513	360	572	97,5	93,0	
2 509	4 794	1 486	4 794	1 728	1 024	54,4	40,8	6
1 985	5 697	1 005	5 697	649	979	55,5	49,3	
322	621	129	621	103	193	63,7	59,9	
2 394	4 045	634	4 045	1 020	1 759	86,0	73,5	
9 185	22 435	5 634	22 435	2 604	3 551	43,9	38,7	7
1 731	4 482	792	4 482	1 113	939	75,0	54,2	
835	3 773	144	3 773	405	691	88,0	82,8	
5 233	9 827	552	9 827	2 239	4 681	95,6	89,4	
9 303	26 730	7 183	26 730	1 423	2 120	23,9	22,8	8
6 810	12 164	3 534	12 164	1 761	3 276	51,4	48,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
422 178	826 751	177 017	826 751	43 229	245 161	27,4	58,1	9
52 138	137 138	28 342	137 138	8 161	23 796	37,4	45,6	
30 263	86 817	22 305	86 817	4 268	7 958	28,6	26,3	
45 786	70 309	15 184	70 309	14 518	30 603	78,5	66,8	
446 300	884 912	193 479	884 912	49 821	252 821	28,5	56,6	10
64 108	161 770	34 642	161 770	11 985	29 466	41,7	46,0	
32 553	93 342	23 145	93 342	5 062	9 408	31,5	28,9	
55 240	87 926	16 682	87 926	18 708	38 558	81,1	69,8	

Noch: 11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehand

Lfd. Nr.	Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Behandeltes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit			
				biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			
				am Kläranlagen-			
				zufluß		abfluß	
				t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers
		Anzahl	1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³
		</					

lungsanlagen 1975, 1983, 1987 und 1991 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung

des Abwassers, und zwar				In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich		Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf		Lfd. Nr.
chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)								
zufluß		abfluß		biochemischen Sauerstoffbedarfs	chemischen Sauerstoffbedarfs	biochemischen Sauerstoffbedarf	chemischen Sauerstoffbedarf	
t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers					
	1 000 m³		1 000 m³	t		%		
darunter								
ohne weitergehende Behandlung								
263	493	35	493	416	229	90,3	86,9	1
890	796	61	796	453	829	95,0	93,2	
286	538	33	538	150	253	95,1	88,5	
231	431	28	431	105	203	94,4	87,9	
490	811	65	811	721	425	91,1	86,7	2
623	1 051	71	1 051	465	552	94,6	88,6	
486	770	46	770	205	440	95,3	90,6	
734	1 359	74	1 359	344	660	96,9	89,9	
1 181	2 498	176	2 498	1 539	1 006	91,2	85,1	3
1 902	4 038	256	4 038	1 216	1 646	94,1	86,5	
1 847	3 536	210	3 536	786	1 637	94,3	88,6	
2 433	4 451	295	4 451	1 123	2 139	94,7	87,9	
5 648	13 093	1 195	13 093	8 901	4 452	91,8	78,8	4
13 360	27 207	1 823	27 207	7 831	11 537	93,3	86,4	
7 429	19 501	935	19 501	3 643	6 494	93,9	87,4	
12 941	23 578	1 372	23 578	6 504	11 569	96,1	89,4	
8 613	11 472	1 039	11 472	6 604	7 574	88,9	87,9	5
10 707	23 480	1 237	23 480	5 794	9 470	95,4	88,4	
8 206	19 135	918	19 135	3 920	7 288	95,0	88,8	
10 850	20 103	1 281	20 103	5 202	9 568	95,6	88,2	
9 002	24 144	1 446	24 144	9 700	7 556	90,3	83,9	6
24 323	50 643	2 847	50 643	14 871	21 476	95,3	88,3	
15 790	44 262	2 003	44 262	8 613	13 787	94,8	87,3	
23 645	48 272	2 696	48 272	10 532	20 949	95,8	88,6	
41 449	95 295	11 618	95 295	30 017	29 831	84,5	72,0	7
76 108	165 710	9 565	165 710	39 658	66 543	94,6	87,4	
53 670	127 896	6 703	127 896	26 158	46 968	94,7	87,5	
95 564	177 822	16 352	177 822	41 869	79 213	93,8	82,9	
28 271	65 418	6 727	65 418	23 191	21 544	87,0	76,2	8
58 312	127 334	7 264	127 334	28 288	51 049	93,9	87,5	
50 844	141 967	7 081	141 967	23 728	43 762	93,7	86,1	
76 550	144 431	9 072	144 431	32 669	67 478	95,2	88,1	
147 658	304 239	33 524	304 239	92 974	114 134	89,0	77,3	9
579 330	1 408 874	87 769	1 408 874	287 473	491 561	91,6	84,8	
524 002	1 342 993	68 826	1 342 993	186 712	455 176	93,8	86,9	
469 817	911 945	74 758	911 945	193 804	395 059	94,5	84,1	
242 575	517 463	55 824	517 463	174 063	186 751	88,2	77,0	10
765 554	1 809 133	110 892	1 809 133	386 049	654 662	92,3	85,5	
662 559	1 700 598	86 753	1 700 598	253 914	575 805	94,0	86,9	
692 764	1 332 392	105 927	1 332 392	292 152	586 837	94,6	84,7	

Noch: 11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehand

Lfd. Nr.	Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1983 c = 1987 d = 1991	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Behandeltes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit			
				biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			
				am Kläranlagen-			
				zufluß		abfluß	
				t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers
		Anzahl	1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³

lungenanlagen 1975, 1983, 1987 und 1991 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung

des Abwassers, und zwar				In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich		Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf		Lfd. Nr.	
chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)									
zufluß		abfluß							
t	Bezugsmenge des Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers	biochemischen Sauerstoffbedarfs	chemischen Sauerstoffbedarfs	biochemischen Sauerstoffbedarf	chemischen Sauerstoffbedarf		
	1 000 m³		1 000 m³						t
darunter									
mit weitergehender Behandlung									
11	29	2	29	39	9	93,3	83,5		1
2	27	1	27	1	1	65,2	70,1		
95	155	9	155	48	86	96,0	90,6		
43	90	4	90	19	39	94,9	90,7		
128	97	4	97	121	124	95,9	97,3	2	
—	—	—	—	—	—	—	—		
159	330	16	330	78	143	95,5	89,9		
51	115	4	115	26	46	97,5	91,4		
45	57	6	57	278	40	94,8	87,7	3	
41	71	5	71	30	35	97,0	87,2		
739	1 712	80	1 712	384	659	96,2	89,2		
281	493	21	493	130	260	97,7	92,5		
519	731	154	731	620	365	88,4	70,3	4	
498	974	33	974	222	464	97,3	93,3		
4 748	10 444	465	10 444	2 401	4 283	96,5	90,2		
4 006	6 477	250	6 477	1 761	3 756	97,9	93,7		
131	460	12	460	753	119	93,2	90,8	5	
2 225	3 744	477	3 744	910	1 748	87,0	78,6		
4 631	12 810	537	12 810	2 053	4 094	94,6	88,4		
6 280	11 476	469	11 476	2 767	5 810	97,3	92,5		
395	1 300	31	1 300	1 558	363	90,2	92,1	6	
5 898	12 285	648	12 285	2 661	5 250	94,9	89,0		
12 542	27 172	1 066	27 172	6 798	11 476	96,3	91,5		
18 212	32 915	1 266	32 915	9 161	16 946	97,3	93,0		
—	—	—	—	1 396	—	60,5	—	7	
19 176	40 586	2 158	40 586	9 603	17 019	95,1	88,7		
50 877	123 193	5 802	123 193	24 404	45 075	95,4	88,6		
61 249	96 257	5 985	96 257	26 841	55 264	95,0	90,2		
—	—	—	—	3 034	—	86,3	—	8	
29 681	57 770	2 855	57 770	11 673	26 827	95,7	90,4		
40 007	105 531	4 346	105 531	17 660	35 660	95,8	89,1		
46 295	84 037	3 914	84 037	20 068	42 381	97,2	91,5		
40 255	131 712	10 226	131 712	35 587	30 029	82,6	74,6	9	
68 005	148 936	7 903	148 936	29 102	60 102	95,1	88,4		
333 659	566 742	31 861	566 742	141 011	301 799	94,6	90,5		
355 736	607 778	38 130	607 778	143 639	317 605	95,5	89,3		
41 484	134 386	10 434	134 386	43 385	31 050	82,5	74,8	10	
125 525	264 393	14 080	264 393	54 202	111 445	95,1	88,8		
447 455	848 089	44 179	848 089	194 838	403 275	94,9	90,1		
492 152	839 638	50 045	839 638	204 413	442 107	95,7	89,8		

12. Schädlichkeit des behandelten

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwassermenge	
			insgesamt	darunter gewerbliches Schmutzwasser ¹⁾
		Anzahl	1 000 m ³	
1	Lahn-Dill-Wied	3	1 042	13
2	Kyll-Ahr	25	2 648	79
3	Rheingraben	87	771 499	144 363
4	Obere Sieg	28	36 911	5 340
5	Untere Sieg	64	62 156	2 384
6	Wupper	22	199 927	51 630
7	Erft	67	51 128	5 291
8	Obere Ruhr	55	95 768	11 370
9	Lenne-Volme	63	89 077	5 310
10	Untere Ruhr-Emscher	42	257 927	35 317
11	Obere Lippe	84	52 086	4 492
12	Untere Lippe	61	202 388	15 642
13	Rur	92	135 895	19 711
14	Niers-Schwalm	36	76 591	18 832
15	Obere Ems	57	46 551	11 200
16	Münster/Ems	66	89 672	9 526
17	Oberweser-Diemel-Eder	45	19 756	2 246
18	Emmer-Nethe	32	15 537	1 383
19	Hunte-Große Aue-Mittelweser	40	26 655	3 329
20	Werre	83	82 870	13 315
21	Ijsselmeer-Zuflüsse	47	45 326	11 064
22	Insgesamt	1 099	2 361 410	371 837

1) einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silageabwässer) – 2) gewogenes Mittel – 3) Hierunter ist die Abwassermenge zu verstehen, für die Schädlichkeit nicht ermittelt werden konnte.

Abwassers 1991 nach Wassereinzugsgebieten

Schädlichkeit des Abwassers, und zwar						Lfd. Nr.
biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅) am						
Anlagenzufluß			Anlagenabfluß			
Jahresfracht	Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾	Jahresfracht	Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾	
t	g/m ³	1 000 m ³	t	g/m ³	1 000 m ³	
—	—	—	6	6	1 042	1
194	138	1 402	28	12	2 416	2
191 739	251	764 743	9 893	13	766 163	3
7 404	234	31 607	380	10	36 911	4
12 031	196	61 529	610	10	61 906	5
40 880	205	199 846	2 007	12	174 388	6
14 799	303	48 860	622	12	50 988	7
15 911	168	94 785	1 204	13	95 738	8
17 199	194	88 735	1 240	14	89 067	9
63 867	248	257 924	5 638	22	257 927	10
11 196	240	46 695	348	7	50 905	11
34 940	174	200 894	3 194	16	201 943	12
34 698	267	129 887	977	7	135 175	13
21 015	274	76 591	675	9	76 591	14
16 271	391	41 645	724	16	45 912	15
24 712	306	80 658	608	7	88 803	16
3 267	282	11 593	140	7	19 658	17
3 613	259	13 929	87	6	15 537	18
4 816	220	21 911	234	9	26 104	19
21 532	286	75 274	1 156	14	82 867	20
13 964	322	43 409	1 047	23	45 326	21
554 047	242	2 291 917	30 818	13	2 325 367	22

Angaben zum jeweiligen Schädlichkeitsparameter gemacht wurden. Die Differenz zur „Abwassermenge insgesamt“ entspricht der Abwassermenge, für die die

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	chemischer Sauerstoff		
		Jahresfracht t	Anlagenzufluß Konzentration ²⁾ g/m ³	Bezugsmenge ³⁾ 1 000 m ³
1	Lahn-Dill-Wied	—	—	—
2	Kyll-Ahr	235	279	843
3	Rheingraben	428 961	561	764 743
4	Obere Sieg	15 445	488	31 676
5	Untere Sieg	26 245	426	61 680
6	Wupper	113 564	568	199 846
7	Erft	31 259	642	48 661
8	Obere Ruhr	38 496	406	94 785
9	Lenne-Volme	41 623	469	88 735
10	Untere Ruhr-Emscher	147 083	570	257 924
11	Obere Lippe	22 782	520	43 805
12	Untere Lippe	79 792	395	201 913
13	Rur	73 924	569	129 939
14	Niers-Schwalm	55 595	726	76 591
15	Obere Ems	30 698	729	42 098
16	Münster/Ems	58 932	665	88 628
17	Oberweser-Diemel-Eder	5 075	472	10 751
18	Emmer-Nethe	5 804	433	13 390
19	Hunte-Große Aue-Mittelweser	10 252	480	21 360
20	Werre	39 448	604	65 291
21	Ijsselmeer-Zuflüsse	30 189	705	42 836
22	Insgesamt	1 255 403	549	2 285 495

Abwassers 1991 nach Wassereinzugsgebieten

Schädlichkeit des Abwassers									Lfd. Nr.
bedarf (CSB) am			Gehalt an AOX am						
Anlagenabfluß			Anlagenzufluß			Anlagenabfluß			
Jahresfracht	Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾	Jahresfracht	Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾	Jahresfracht	Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾	
t	g/m ³	1 000 m ³	t	g/m ³	1 000 m ³	t	g/m ³	1 000 m ³	
14	13	1 042	–	–	–	–	–	–	1
167	69	2 416	–	–	–	0	0,1	6	2
65 170	84	771 499	43,08	0,2	218 014	19,61	0,1	294 773	3
1 640	44	36 911	0,67	0,1	6 600	1,02	0,1	15 575	4
3 009	49	61 907	1,38	0,1	14 094	5,94	0,1	50 902	5
10 741	62	174 388	17,56	0,2	87 776	16,51	0,1	165 498	6
2 763	54	50 847	0,66	0,1	6 645	261,59	16,3	16 025	7
9 001	94	95 738	–	–	–	0,11	0,1	2 081	8
7 527	85	89 069	0,01	0,1	134	0,10	0	2 233	9
27 058	105	257 927	1,47	0,2	7 365	446,41	16,1	27 813	10
2 366	46	51 511	0	0,1	21	23,82	1,5	16 016	11
14 180	70	202 377	0	0,1	3	0	0,1	3	12
6 496	48	135 175	14,61	0,2	62 277	9,39	0,1	93 730	13
6 176	81	76 591	3,47	4,1	837	914,98	13,6	67 381	14
3 658	80	45 912	1,52	0,2	7 611	123,21	4,7	26 229	15
4 345	48	89 640	3,78	1,1	3 472	4,49	0,1	44 831	16
720	37	19 658	–	–	–	0,70	0,1	10 054	17
501	32	15 537	0,01	0	642	27,56	2,8	9 918	18
1 275	48	26 515	–	–	–	32,76	5,5	5 944	19
5 123	62	82 258	595,64	71,5	8 334	600,76	17,0	35 253	20
4 078	90	45 326	0,32	0,2	1 605	3,14	0,1	28 911	21
176 008	75	2 332 244	678,18	1,6	425 430	2 492,10	2,7	913 176	22

**13. Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Verfahrensarten der Klärschlammbehandlung und -beseitigung
sowie Größenklassen der angeschlossenen Einwohner**
13.1 Klärschlammbehandlung

Abwasserbehandlungsanlagen mit ... bis unter ... angeschlossenen Einwohnern	Abwasserbehandlungsanlagen mit						
	insgesamt	Stabilisierung des Klärschlammes					Hygieni- sierung
		zusammen	anaerob ¹⁾	aerob ¹⁾	sonstiges ¹⁾	Verfahrens- kombina- tionen ¹⁾	
Anzahl							
unter 500	118	96	66	26	8	4	2
500 – 1 000	73	63	36	27	5	5	5
1 000 – 2 000	127	112	67	46	5	6	2
2 000 – 3 000	114	104	52	51	4	3	4
3 000 – 5 000	110	100	51	51	5	7	6
5 000 – 10 000	152	137	77	59	18	16	13
10 000 – 20 000	134	131	89	40	14	12	12
20 000 – 50 000	129	128	103	33	17	25	18
50 000 – 100 000	72	70	66	6	4	6	10
100 000 und mehr	70	68	65	3	12	10	14
Insgesamt	1 099	1 009	672	342	92	94	86

1) Mehrfachzählungen enthalten

Noch: **13. Abwasserbehandlungsanlagen 1991 nach Verfahrensarten der Klärschlammbehandlung und -beseitigung sowie Größenklassen der angeschlossenen Einwohner**
13.2 Klärschlambeseitigung

Abwasserbehandlungsanlagen mit ... bis unter ... angeschlossenen Einwohnern	Klärschlambeseitigung						
	Roh- schlammmenge ¹⁾	beseitigte Menge insgesamt ²⁾		davon beseitigt durch			
				Ablagerung auf Deponie	landwirt- schaftliches Verwerten	Ver- brennung	sonstige Verfahren
	Volumen 1 000 m ³	Trockensubstanz t					
unter 500	44,0	13,0	1 949	14	200	–	1 735
500 – 1 000	23,3	18,9	1 301	48	462	–	791
1 000 – 2 000	170,9	45,4	9 189	193	1 511	–	7 485
2 000 – 3 000	99,4	83,2	5 185	392	2 699	–	2 094
3 000 – 5 000	109,0	117,2	6 674	844	3 187	–	2 643
5 000 – 10 000	385,0	309,3	23 376	5 773	8 758	28	8 817
10 000 – 20 000	485,3	451,9	31 265	9 633	12 053	–	9 579
20 000 – 50 000	1 439,2	630,0	78 364	45 496	17 775	1 677	13 416
50 000 – 100 000	1 420,1	714,6	69 904	41 673	18 924	–	9 307
100 000 und mehr	6 592,0	6 168,8	460 346	136 754	65 452	81 957	176 183
Insgesamt	10 768,3	8 552,1	687 553	240 820	131 021	83 662	232 050

1) geschätzter Wert – 2) einschließlich nichtbehandelten Rohschlammes und Verwertung

14. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Ausgaben für					
		1975		1979		1983	
		1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾
	Kreisfreie Städte						
1	Düsseldorf	93 980	151,63	101 266	169,73	115 650	199,45
2	Duisburg	57 897	98,74	71 146	126,96	71 474	131,93
3	Essen	44 587	66,20	53 247	81,30	55 648	87,61
4	Krefeld	21 897	96,45	26 657	119,59	37 301	167,96
5	Mönchengladbach	26 775	102,77	39 177	152,16	42 396	164,22
6	Mülheim an der Ruhr	14 558	77,33	15 996	87,23	22 111	124,78
7	Oberhausen	28 382	120,47	24 419	105,97	27 675	122,36
8	Remscheid	17 353	131,54	21 749	167,55	23 500	187,19
9	Solingen	19 355	113,79	23 833	142,91	25 832	160,30
10	Wuppertal	30 907	76,77	40 948	103,72	51 308	132,91
	Kreise						
11	Kleve	28 787	114,29	44 354	173,29	52 865	202,62
12	Mettmann	41 252	87,86	62 608	131,02	78 581	163,56
13	Neuss	49 880	124,52	76 687	188,96	85 189	209,13
14	Viersen	34 747	132,33	53 620	204,85	53 701	205,98
15	Wesel	42 555	104,13	70 944	172,10	84 313	203,01
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	552 912	104,54	726 651	139,44	827 544	161,07
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	39 224	162,12	54 453	224,90	73 016	299,67
18	Bonn	46 880	165,38	77 753	272,62	87 768	299,62
19	Köln	108 285	110,20	134 802	138,37	161 478	169,39
20	Leverkusen	13 266	80,30	29 337	181,18	23 966	152,22
	Kreise						
21	Aachen	39 998	139,39	69 881	243,55	87 797	304,72
22	Düren	26 165	110,43	50 753	215,08	56 043	235,86
23	Erftkreis	46 471	121,82	80 246	204,53	96 803	240,77
24	Euskirchen	25 983	168,05	38 452	245,94	44 242	277,78
25	Heinsberg	26 549	126,69	48 662	229,45	42 946	199,78
26	Oberbergischer Kreis	33 324	138,00	44 026	180,75	53 060	215,22
27	Rhein.-Berg. Kreis	32 997	135,31	43 667	177,49	53 822	217,48
28	Rhein-Sieg-Kreis	62 322	142,51	109 768	242,85	144 601	305,96
29	Reg.-Bez. Köln	501 464	129,73	781 800	201,04	925 542	236,35
	Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	8 698	74,92	11 946	104,18	15 309	135,00
31	Gelsenkirchen	23 836	74,56	29 283	95,25	31 722	107,38
32	Münster	45 782	173,41	52 803	198,54	58 079	212,33

1) Die Werte des Jahres 1975 sind – aus technischen Gründen – anhand der Wohnbevölkerung am 31. 7. 1976 ermittelt. Die Folgejahre basieren jeweils auf dem Stand

Abwasserbeseitigung 1975 – 1991 nach Verwaltungsbezirken

Abwasserbeseitigung								Lfd. Nr.
1987		1989		1990		1991		
1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	
162 980	289,27	220 824	387,25	249 395	433,68	296 200	513,66	1
104 137	198,29	123 003	232,43	137 538	257,78	140 616	262,02	2
70 663	113,43	81 149	130,70	91 828	146,67	97 018	154,96	3
41 346	177,98	60 173	254,01	59 871	246,79	78 629	320,98	4
47 386	189,85	52 460	206,71	61 494	238,33	91 365	350,45	5
36 911	209,57	37 088	210,67	47 821	269,29	55 292	312,08	6
29 248	132,69	35 783	161,65	46 090	206,27	53 435	238,53	7
26 511	220,74	29 494	243,56	32 638	265,80	39 855	322,86	8
30 383	191,02	46 977	290,95	56 583	344,49	66 974	404,51	9
60 756	166,23	65 083	174,77	74 912	196,58	87 816	228,73	10
65 598	251,16	78 640	298,00	82 571	308,32	87 024	320,59	11
96 210	200,51	92 815	190,13	107 784	217,03	133 425	267,09	12
102 087	252,68	113 545	276,97	128 131	307,11	143 234	339,54	13
69 606	265,96	56 970	215,72	58 176	215,73	75 766	277,30	14
88 837	208,36	94 662	218,29	107 403	243,09	116 442	261,00	15
1 032 659	203,77	1 188 665	232,02	1 342 234	258,24	1 563 091	298,79	16
82 100	357,32	76 737	327,78	96 701	404,35	133 315	548,12	17
85 021	307,50	97 202	342,65	102 663	354,56	123 627	420,07	18
239 931	258,69	337 291	358,76	409 327	430,77	513 044	536,92	19
36 804	237,84	35 035	221,44	47 100	294,73	46 304	287,66	20
111 838	391,15	118 087	409,33	146 244	499,63	189 876	642,33	21
59 049	252,37	71 434	301,80	83 325	344,84	99 355	404,91	22
105 733	264,33	109 908	269,86	125 345	301,63	140 604	333,35	23
55 590	341,23	68 430	414,62	86 700	514,67	88 643	516,58	24
55 337	260,05	68 101	316,04	76 070	347,10	92 340	416,28	25
62 805	255,87	70 260	278,84	80 973	312,28	75 345	284,26	26
73 756	295,27	65 739	258,61	84 015	324,15	97 441	372,46	27
152 720	320,19	152 071	311,91	180 523	361,80	183 916	362,61	28
1 120 684	290,61	1 270 296	323,82	1 518 985	380,35	1 783 808	441,09	29
16 229	141,56	20 169	172,74	22 832	193,25	24 382	205,48	30
53 351	185,51	60 258	209,25	66 550	227,78	66 913	228,06	31
75 740	307,55	70 811	283,40	81 958	320,65	88 141	337,19	32

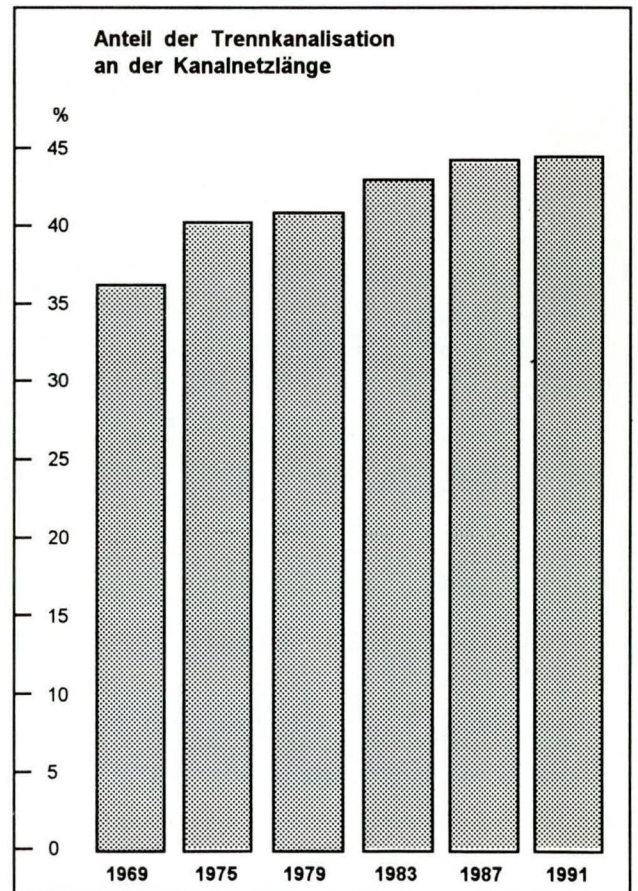
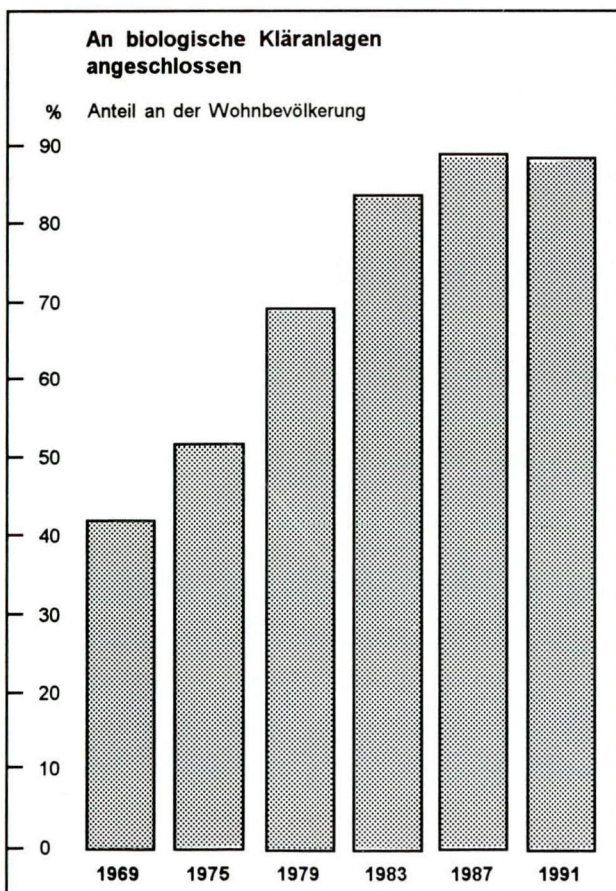
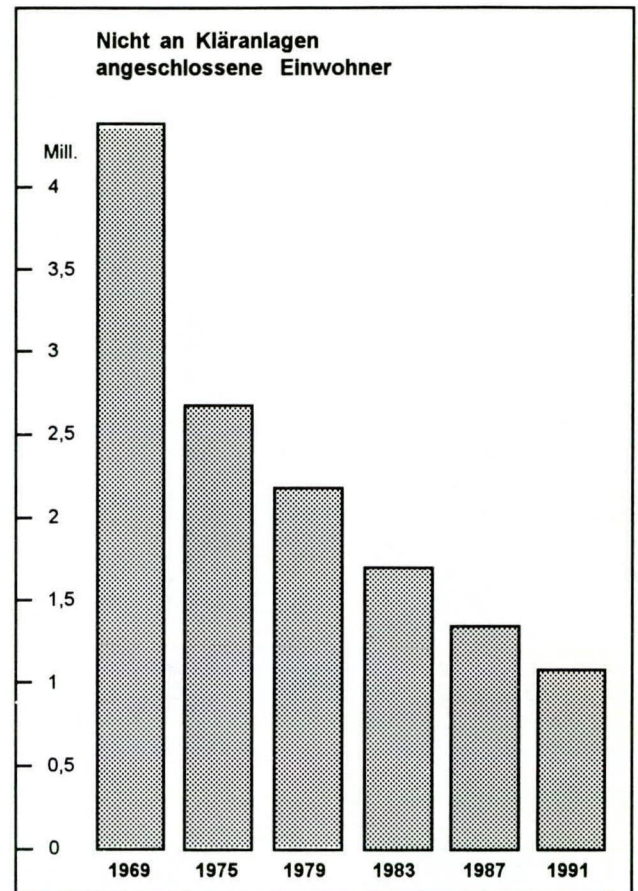
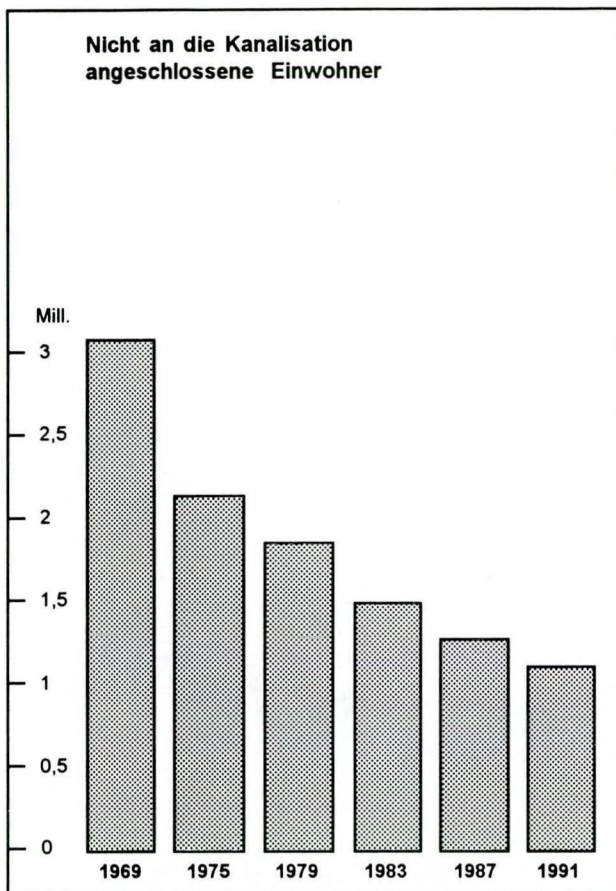
Noch: 14. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Ausgaben für					
		1975		1979		1983	
		1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾
	Kreise						
33	Borken	28 450	97,97	68 167	230,64	68 883	226,86
34	Coesfeld	16 986	104,25	31 369	185,26	33 068	189,70
35	Recklinghausen	45 444	71,69	68 224	108,63	83 947	133,91
36	Steinfurt	50 943	136,74	69 280	183,96	83 105	218,60
37	Warendorf	27 871	114,90	46 270	188,85	56 301	227,74
38	Reg.-Bez. Münster	248 010	103,25	377 342	157,06	430 414	178,26
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	54 756	173,95	49 147	157,71	73 014	237,16
	Kreise						
40	Gütersloh	28 782	103,04	42 373	149,40	50 845	177,73
41	Herford	32 971	141,24	39 774	171,21	46 283	201,99
42	Höxter	27 084	188,71	30 117	210,57	44 502	312,77
43	Lippe	49 798	154,13	74 663	229,46	78 378	240,49
44	Minden-Lübbecke	38 138	131,65	55 100	191,70	56 460	199,73
45	Paderborn	40 450	188,53	72 825	328,71	68 068	297,70
46	Reg.-Bez. Detmold	271 979	151,23	363 999	201,67	417 550	231,64
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	33 020	79,90	40 549	100,45	41 122	105,10
48	Dortmund	69 494	110,82	83 265	136,25	90 246	151,62
49	Hagen	20 048	88,35	23 959	108,46	30 419	143,13
50	Hamm	17 092	99,33	18 509	108,07	24 065	141,59
51	Herne	11 473	60,65	15 519	84,77	18 880	106,25
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	29 017	82,89	30 777	88,92	42 271	124,06
53	Hochsauerlandkreis	24 501	91,13	55 243	206,91	52 613	199,07
54	Märkischer Kreis	32 611	76,30	68 065	160,56	65 561	156,96
55	Olpe	11 808	96,45	23 795	195,07	24 375	198,51
56	Siegen-Wittgenstein	35 069	121,54	51 888	181,78	73 236	259,85
57	Soest	35 989	133,67	54 935	204,47	75 808	283,61
58	Unna	34 487	91,77	45 942	120,08	56 227	144,49
59	Reg.-Bez. Arnsberg	354 609	95,05	512 446	139,03	594 823	163,84
60	Nordrhein-Westfalen	1 928 974	112,90	2 762 238	162,55	3 195 873	189,09

Abwasserbeseitigung 1975 – 1991 nach Verwaltungsbezirken

Abwasserbeseitigung								Lfd. Nr.
1987		1989		1990		1991		
1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	
73 558	238,90	86 066	275,79	89 945	282,74	120 563	373,64	33
40 403	229,12	40 112	223,61	43 057	235,58	47 170	253,35	34
100 460	159,16	112 730	176,38	129 143	198,98	136 128	208,70	35
98 965	261,40	107 820	283,79	120 228	311,02	139 227	354,32	36
64 138	259,09	70 578	282,76	92 742	364,03	85 503	330,58	37
522 844	218,76	568 542	235,45	646 455	263,09	708 026	257,87	38
73 524	240,57	84 559	269,79	110 218	347,43	134 668	420,77	39
59 386	206,22	72 147	246,20	82 903	275,51	93 518	305,05	40
61 679	271,11	70 885	307,90	86 330	366,42	85 647	357,38	41
55 565	394,90	65 200	462,14	62 962	435,04	67 968	462,85	42
102 516	322,03	111 855	343,34	129 305	385,46	148 414	432,72	43
66 516	235,39	87 576	304,68	111 247	376,72	142 841	474,70	44
71 565	309,90	78 400	329,17	107 856	439,96	110 851	439,47	45
490 751	273,60	570 622	311,96	690 821	346,46	783 908	410,59	46
63 525	164,48	69 640	178,51	76 128	192,69	86 702	218,18	47
108 413	185,76	131 735	223,58	135 522	226,86	160 610	267,72	48
41 092	196,38	46 133	218,99	44 586	208,81	53 850	251,56	49
33 403	195,24	41 950	240,15	44 340	248,86	50 945	282,88	50
19 466	111,75	23 931	136,68	27 981	157,70	33 078	185,39	51
54 818	161,52	73 086	213,79	81 876	235,59	97 803	279,64	52
69 898	268,66	76 428	293,17	86 602	324,49	87 079	322,47	53
82 168	194,96	96 431	224,55	125 584	285,74	125 150	281,56	54
25 011	199,92	29 978	237,27	38 937	300,97	37 196	282,84	55
77 606	277,47	89 410	318,42	108 575	378,87	143 654	493,92	56
70 620	264,76	75 853	281,60	88 882	321,36	96 583	345,23	57
82 027	211,32	85 705	215,80	101 901	251,70	128 338	314,76	58
728 047	201,95	840 282	230,50	960 913	258,80	1 100 986	294,07	59
3 894 985	233,05	4 438 407	262,08	5 159 408	299,34	5 939 819	341,08	60

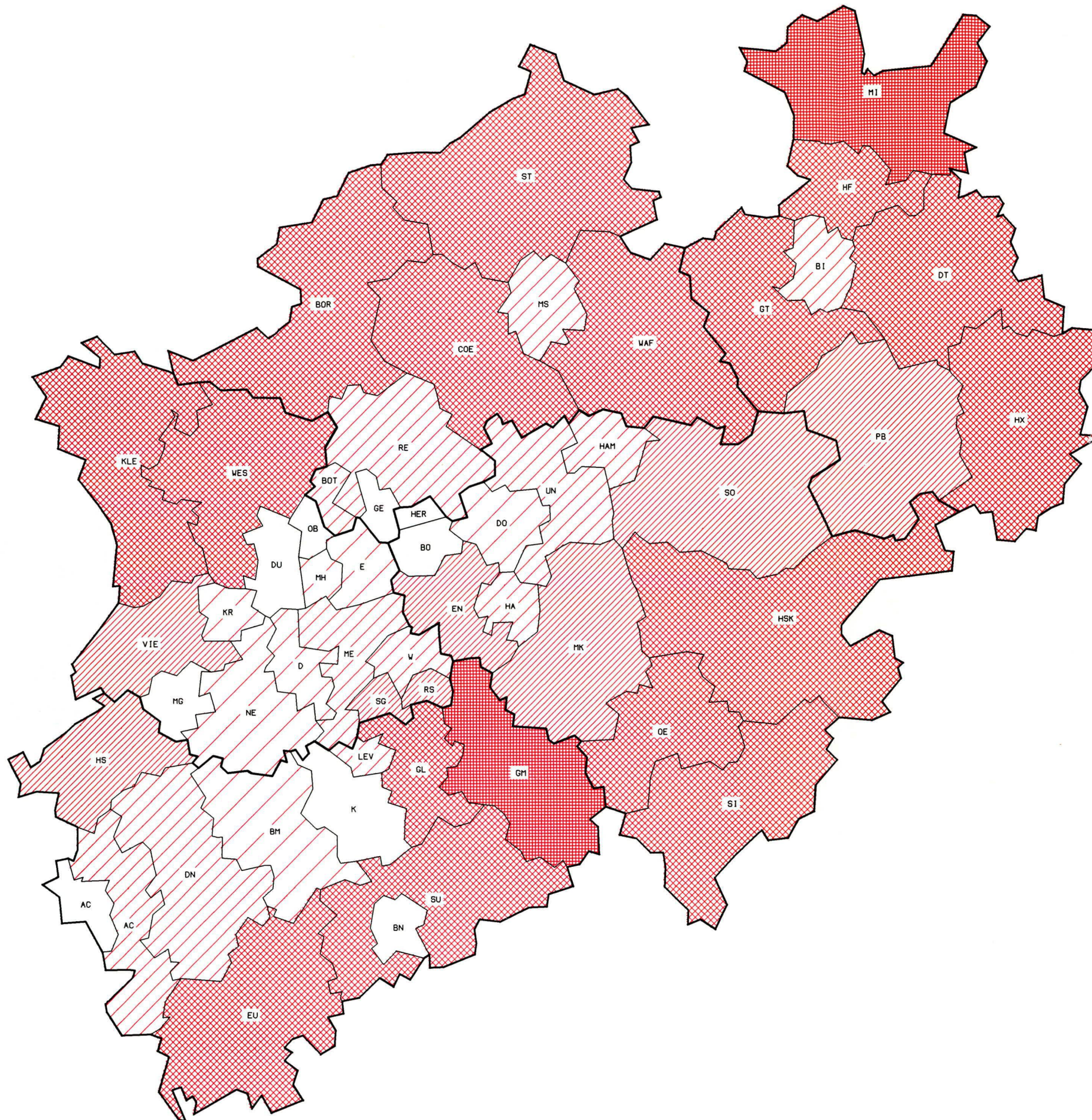
Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 - 1991



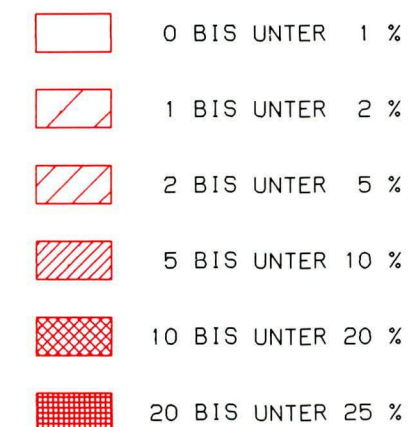
ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1991

ANTEIL DER EINWOHNER OHNE ANSCHLUSS
AN ÖFFENTLICHE KLÄRANLAGEN

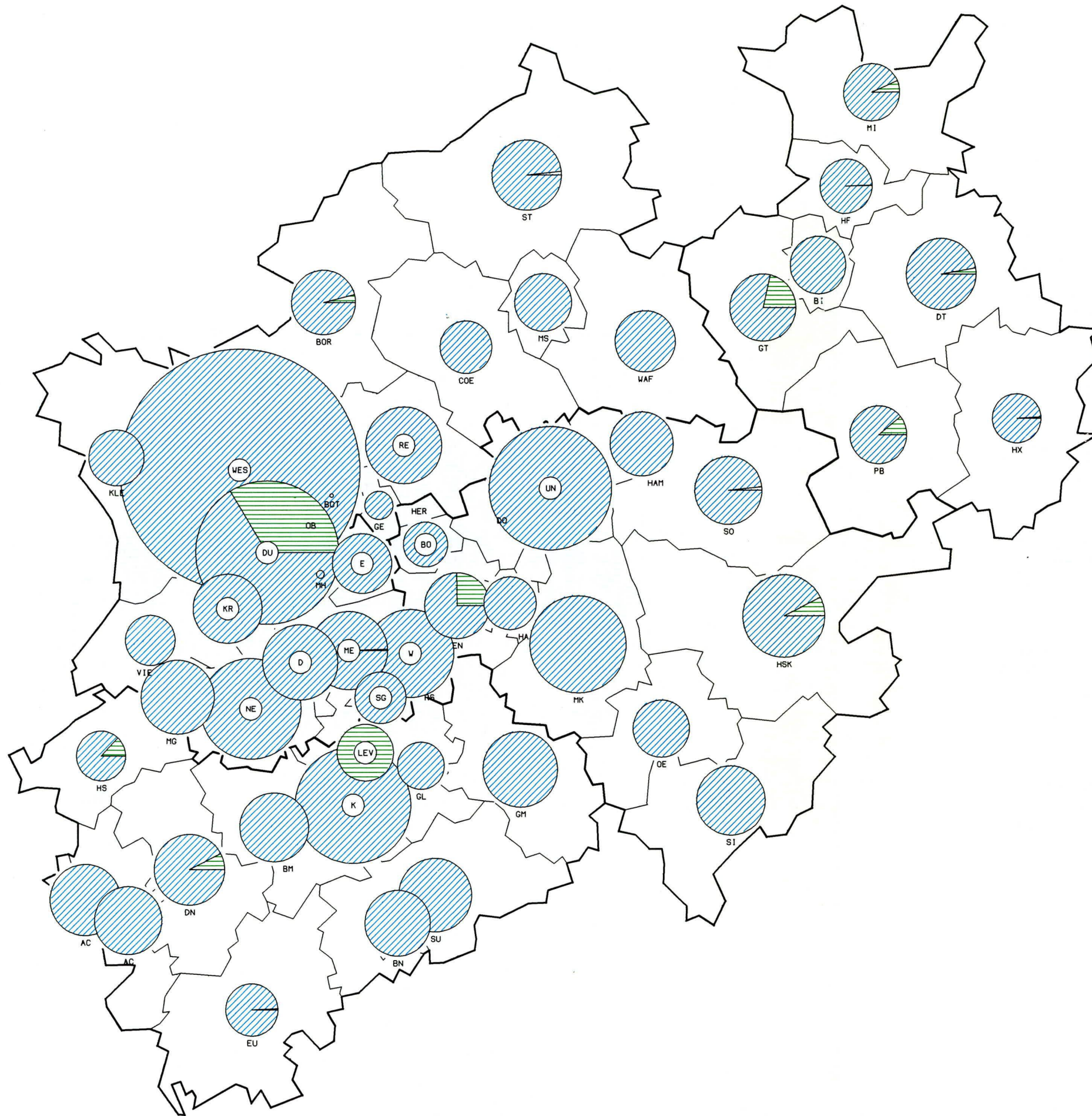
KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN



EINWOHNERANTEIL VON

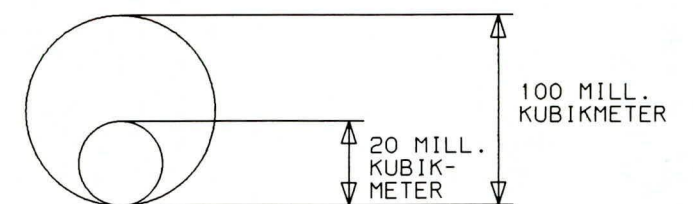


ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1991



ABWASSERREINIGUNG NACH
ABWASSERMENGEN UND BEHANDLUNGSART

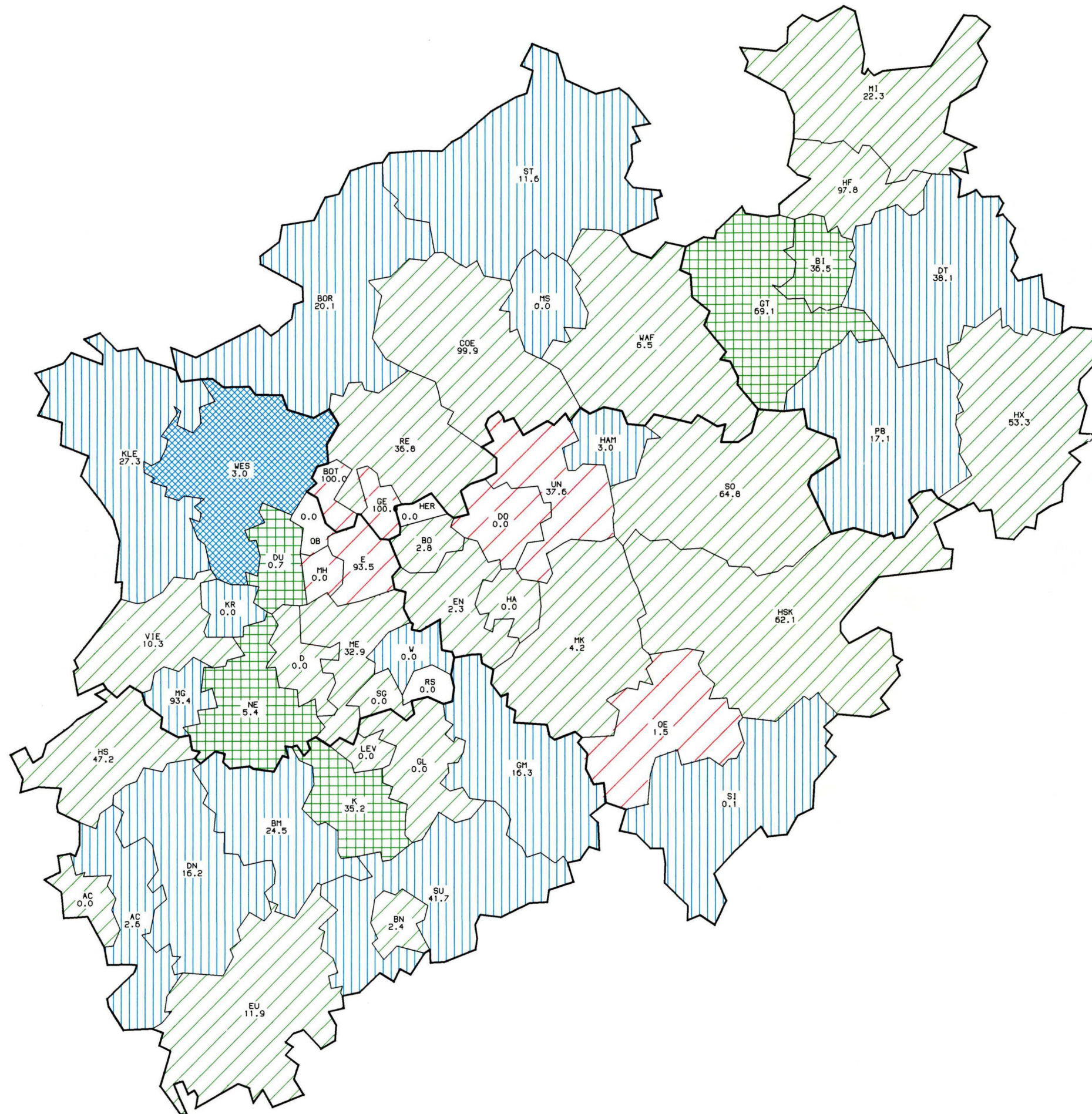
KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN



 NUR MECHANISCHE BEHANDLUNG

 BIOLOGISCHE BEHANDLUNG

ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1991



VI. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

1. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig ¹⁾ Hauptgruppe Jahr	Betriebe			
			insgesamt	zusammen	Grundwasser
		Anzahl			
1	Bergbau	1977 139 1979 140 1981 134 1983 130 1987 114 1991 114	2 000 771 2 235 077 2 172 425 2 192 826 1 646 606 1 810 622	1 864 905 2 123 930 2 053 182 2 094 086 1 564 485 1 742 087	1 258 350 1 247 543 1 333 493 1 356 057 901 670 790 594
2	Mineralölverarbeitung	1977 22 1979 23 1981 21 1983 20 1987 20 1991 19	116 570 120 394 108 637 108 969 82 064 64 599	105 707 109 048 89 400 93 617 62 642 50 432	762 14 883 5 202 4 481 . 79
3	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Bruttstoffen	1991 .	.	–	–
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977 611 1979 752 1981 720 1983 696 1987 659 1991 643	118 517 135 889 129 773 108 440 96 059 93 760	111 947 128 516 123 669 102 584 92 108 89 765	37 334 39 137 40 192 38 742 54 854 47 267
5	Eisenschaffende Industrie	1977 135 1979 129 1981 129 1983 124 1987 127 1991 121	990 777 991 706 886 686 752 848 724 740 696 560	880 747 892 838 801 911 679 482 646 735 615 925	55 386 52 039 52 776 33 241 29 238 23 114
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977 90 1979 91 1981 90 1983 91 1987 91 1991 99	51 968 55 604 50 685 39 358 37 875 38 455	42 836 46 319 41 136 30 901 30 584 31 264	4 157 6 795 5 724 5 179 . 5 444
7	Gießerei	1977 236 1979 224 1981 212 1983 209 1987 187 1991 201	12 904 13 454 11 971 10 475 7 914 9 788	5 070 6 157 5 808 4 973 3 807 6 022	1 747 1 859 1 877 1 603 1 238 1 381
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977 836 1979 784 1981 739 1983 706 1987 740 1991 879	32 869 30 469 23 933 21 369 22 691 23 236	21 346 19 293 13 760 13 878 15 259 15 470	8 659 8 756 7 683 7 390 8 354 7 804
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977 479 1979 506 1981 492 1983 475 1987 479 1991 548	5 716 6 942 5 114 4 058 2 888 2 386	2 474 2 120 2 338 1 864 1 157 804	1 376 1 055 1 284 1 006 1 148 791
10	Maschinenbau	1977 1 527 1979 1 513 1981 1 488 1983 1 477 1987 1 528 1991 1 699	23 213 23 767 23 820 19 874 17 406 15 145	9 572 10 367 11 888 9 037 7 341 6 752	4 641 7 463 10 135 7 398 5 714 5 474
11	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	1977 580 1979 513 1981 489 1983 492 1987 449 1991 517	21 420 22 858 18 554 19 095 21 667 22 054	12 966 13 652 10 656 11 026 13 773 14 795	11 904 12 630 9 896 10 240 11 947 12 561
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977 721 1979 771 1981 766 1983 759 1987 802 1991 929	19 811 19 401 16 894 14 647 14 268 13 555	10 210 10 351 9 213 8 125 7 198 6 852	4 982 5 072 5 549 4 983 4 031 3 271
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977 204 1979 210 1981 192 1983 204 1987 228 1991 203	454 499 389 356 477 588	. 9 5 . . .	. 1

arten, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m ³						
134	601 553	4 868	135 866	78 669	57 197	1
122	871 200	5 065	111 147	70 710	40 437	
130	716 815	2 744	119 243	80 836	38 407	
.	735 023	.	98 740	65 348	33 392	
.	662 754	.	82 121	56 291	25 829	
.	951 457	.	68 534	53 041	15 493	
47	10 105	94 793	10 863	2 948	7 915	2
76	10 371	83 718	11 346	2 916	8 430	
96	6 328	77 774	19 236	17 471	1 765	
.	.	82 855	15 352	15 082	270	
—	.	43 152	19 422	14 975	4 447	
—	.	.	14 167	.	.	
—	—	—	.	.	—	3
6 687	66 155	1 771	6 570	5 477	1 093	4
8 220	79 280	1 879	7 373	6 107	1 266	
1 372	77 532	4 573	6 104	4 527	1 578	
1 498	60 593	1 751	5 857	4 604	1 253	
117	36 616	520	3 951	3 215	736	
275	36 741	5 482	3 995	3 212	783	
306	820 541	4 515	110 030	86 209	23 821	5
165	835 820	4 814	98 868	88 503	10 365	
170	745 052	3 913	84 776	80 861	3 915	
9	645 287	945	73 366	71 742	1 624	
11	616 668	820	78 005	76 807	1 197	
20	591 166	1 625	80 635	79 508	1 127	
47	27 205	11 427	9 132	7 148	1 984	6
38	30 844	8 642	9 286	6 592	2 694	
199	26 801	8 413	9 549	6 179	3 370	
34	17 182	8 507	8 457	6 037	2 420	
.	18 961	6 926	7 292	6 381	911	
355	12 870	12 595	7 191	5 951	1 240	
388	2 518	417	7 834	7 826	8	7
321	3 816	161	7 297	7 202	95	
251	3 665	15	6 164	6 129	34	
175	3 046	149	5 502	.	.	
.	2 179	.	4 107	.	.	
970	3 472	198	3 766	.	.	
441	10 142	2 104	11 523	10 991	532	8
608	8 980	949	11 176	10 691	485	
291	5 056	731	10 173	8 669	1 504	
248	5 515	726	7 490	6 107	1 384	
179	5 189	1 538	7 432	6 522	910	
253	5 614	1 798	7 766	6 872	893	
131	96	871	3 242	3 216	26	9
6	101	958	4 822	4 579	242	
7	37	1 009	2 776	2 641	135	
13	28	817	2 194	2 130	64	
5	.	.	1 731	.	.	
.	9	.	1 582	1 505	77	
68	1 794	3 069	13 641	12 925	715	10
45	1 804	1 055	13 400	12 914	486	
34	1 242	477	11 932	11 547	384	
26	1 561	51	10 837	10 489	348	
17	1 319	290	10 066	9 899	166	
14	1 108	157	8 393	8 300	94	
455	450	157	8 452	8 263	191	11
347	647	28	9 204	8 991	213	
335	348	77	7 898	7 772	127	
363	424	—	8 069	7 998	71	
.	1 596	.	7 894	7 877	17	
.	2 081	.	7 259	7 218	42	
633	3 935	661	9 600	8 724	876	12
499	4 103	676	9 051	8 677	373	
46	3 601	17	7 682	7 068	614	
.	3 100	.	6 522	6 198	325	
.	3 131	.	7 069	6 536	533	
.	3 471	.	6 704	6 352	351	
—	7	—	—	—	—	13
—	8	—	489	489	1	
—	.	—	383	383	—	
—	.	—	.	348	.	
—	.	—	.	.	.	
—	.	—	.	.	—	

Noch: 1. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
Anzahl						
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	1 070	15 160	5 360	2 145
		1979	1 046	14 854	5 166	2 185
		1981	1 002	14 241	5 713	3 212
		1983	952	13 442	5 826	3 079
		1987	938	12 109	4 913	2 546
		1991	1 015	10 604	3 532	1 737
15	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Form- stoffen, Foto- und Filmlabors	1977	65	380	37	19
		1979	65	383	42	32
		1981	60	425	68	62
		1983	55	302	42	40
		1987	45	283	26	26
		1991	58	386	26	26
16	Chemische Industrie	1977	428	1 569 108	1 279 151	130 119
		1979	429	1 661 871	1 344 452	102 160
		1981	410	1 514 933	1 270 592	133 774
		1983	394	1 422 994	1 206 871	128 673
		1987	391	1 466 351	1 242 396	132 412
		1991	411	1 233 193	1 046 071	130 887
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten, und -einrichtungen	1977	9	199	.	.
		1979	8	556	348	153
		1981	8	551	314	.
		1983	10	406	.	.
		1987	15	446	.	.
		1991	23	630	.	—
18	Feinkeramik	1977	16	1 771	1 539	1 372
		1979	14	1 233	1 080	896
		1981	13	1 226	1 051	.
		1983	14	796	716	579
		1987	14	585	473	330
		1991	20	635	528	425
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	73	12 332	6 338	4 467
		1979	71	12 532	6 274	4 324
		1981	68	10 711	5 935	4 186
		1983	64	12 382	7 602	5 713
		1987	63	13 120	8 638	5 476
		1991	70	11 197	5 959	3 454
20	Holzbearbeitung	1977	216	6 784	2 597	1 185
		1979	200	3 029	2 525	1 027
		1981	189	2 917	2 453	1 178
		1983	171	2 527	2 222	822
		1987	193	2 017	1 731	1 069
		1991	226	2 407	2 120	1 320
21	Holzverarbeitung	1977	781	4 335	1 315	646
		1979	760	2 643	1 271	1 116
		1981	687	1 768	596	454
		1983	652	1 477	520	406
		1987	571	2 332	1 601	321
		1991	629	2 763	1 515	509
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	1977	52	149 597	145 131	17 691
		1979	46	150 868	146 059	31 684
		1981	42	128 202	119 216	17 745
		1983	43	124 385	120 555	16 790
		1987	43	130 699	126 679	17 055
		1991	40	118 213	112 789	15 505
23	Papier- und Pappeverarbeitung	1977	244	6 511	4 296	2 887
		1979	244	7 271	5 006	1 406
		1981	242	7 021	4 922	1 121
		1983	228	6 638	4 866	1 171
		1987	220	6 303	5 003	.
		1991	245	6 657	4 994	2 026
24	Druckerei, Vervielfältigung	1977	427	3 328	998	997
		1979	405	3 242	912	911
		1981	402	2 853	804	803
		1983	401	2 380	710	.
		1987	393	2 102	546	546
		1991	456	2 092	448	448
25	Herstellung von Kunststoffwaren	1977	493	18 616	14 944	10 430
		1979	524	17 035	14 354	10 906
		1981	530	9 216	6 534	3 011
		1983	513	8 759	6 575	3 098
		1987	537	10 455	8 303	3 503
		1991	665	14 528	11 908	8 840

arten, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
495	2 409	311	9 800	9 380	420	14
480	2 195	307	9 688	9 388	301	
443	1 791	268	8 528	8 277	250	
483	1 993	271	7 616	7 309	308	
497	1 625	246	7 196	6 697	499	
367	1 110	318	7 072	6 109	963	
10	—	9	343	343	—	15
9	—	—	341	290	51	
6	—	—	356	356	—	
.	.	—	259	259	—	
—	—	—	257	257	—	
—	—	—	360	360	—	
520	821 848	326 663	289 956	82 377	207 580	16
596	937 712	303 985	317 419	83 693	233 726	
283	839 577	296 959	244 341	65 888	178 453	
291	767 587	310 319	216 123	56 224	159 899	
1 346	792 322	316 315	223 955	54 542	169 413	
10 508	619 109	285 567	187 122	44 692	142 430	
—	—	—	.	.	—	17
—	—	195	209	209	—	
—	—	—	237	237	—	
—	.	—	.	.	—	
—	—	—	.	.	—	
—	—	—	.	.	—	
167	—	—	232	231	2	18
184	—	—	153	153	—	
.	—	—	175	175	—	
.	.	—	80	80	—	
.	.	—	112	.	.	
.	.	—	107	.	.	
2	368	1 502	5 993	5 991	2	19
—	463	1 487	6 258	6 250	8	
—	659	1 090	4 776	4 767	9	
—	1 888	—	4 780	.	.	
—	3 162	—	4 482	.	.	
—	2 505	—	5 238	.	.	
132	1 274	7	4 186	4 096	90	20
133	1 365	—	504	475	30	
32	1 241	1	464	440	24	
153	1 248	—	305	282	23	
4	657	—	287	242	45	
2	798	—	287	285	2	
58	553	58	3 020	3 015	5	21
23	129	3	1 372	1 350	23	
22	116	4	1 172	1 149	23	
31	83	—	957	940	17	
18	1 262	—	731	728	3	
18	988	—	1 248	1 224	24	
5 342	104 357	17 741	4 467	4 185	281	22
6 175	104 955	3 246	4 808	4 492	316	
6 003	92 784	2 684	8 987	4 680	4 306	
.	95 906	.	3 830	.	.	
.	101 732	.	4 020	.	.	
.	89 322	.	5 424	.	.	
96	1 298	16	2 215	1 538	677	23
53	2 128	1 419	2 265	1 659	606	
23	2 471	1 307	2 099	2 009	90	
.	2 503	.	1 772	1 462	310	
.	2 512	1 559	1 301	1 247	54	
.	1 511	.	1 663	1 600	63	
0	—	—	2 331	2 246	85	24
1	—	—	2 330	2 255	75	
1	—	—	2 048	2 021	27	
.	—	—	1 670	1 637	33	
—	—	—	1 556	1 522	34	
—	—	—	1 644	1 627	17	
95	4 219	200	3 672	3 059	612	25
66	3 350	32	2 681	2 416	265	
.	3 454	.	2 683	2 132	550	
45	3 416	15	2 184	1 970	214	
30	4 376	393	2 152	2 090	62	
187	2 415	466	2 621	2 541	79	

Noch: 1. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe			
			insgesamt	zusammen	Grundwasser
		Anzahl			
26	Gummiverarbeitung	1977 56 1979 50 1981 48 1983 50 1987 48 1991 53	4 563 5 008 4 516 4 632 3 951 3 474	3 074 3 297 3 371 3 558 2 881 2 524	2 740 2 968 2 995 3 114 1 981 1 993
27	Ledererzeugung	1977 22 1979 19 1981 18 1983 17 1987 15 1991 10	1 401 1 227 1 256 1 231 1 194 597	1 015 901 907 884 815 345	803 692 689 639 530 176
28	Lederverarbeitung	1977 108 1979 107 1981 93 1983 82 1987 70 1991 62	192 138 104 96 121 57	46 36 29 27 39 1	46 36 29 . . 1
29	Textilgewerbe	1977 609 1979 564 1981 505 1983 454 1987 433 1991 400	169 060 174 176 165 841 145 976 174 759 134 801	161 266 166 833 159 487 140 632 170 151 127 902	32 368 32 847 24 615 21 721 21 927 21 185
30	Bekleidungsgewerbe	1977 826 1979 767 1981 654 1983 597 1987 530 1991 469	1 870 1 341 1 194 908 1 866 1 680	475 388 464 309 567 729	259 224 333 235 566 .
31	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977 – 1979 – 1981 – 1983 – 1987 3 1991 4	– – – – 1 1	– – – – – –	– – – – – –
32	Ernährungsgewerbe	1977 887 1979 845 1981 769 1983 782 1987 792 1991 869	92 094 98 896 88 052 85 463 84 136 89 533	59 924 66 176 57 485 55 780 54 053 53 010	39 891 38 835 39 013 36 114 33 863 34 473
33	Tabakverarbeitung	1977 23 1979 19 1981 16 1983 15 1987 12 1991 9	107 78 73 70 58 35	45 24 22 14 19 3	45 6 5 14 19 3
34	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977 11 985 1979 11 839 1981 11 228 1983 10 877 1987 10 750 1991 11 707	5 452 397 5 812 443 5 403 984 5 127 178 4 587 543 4 424 236	4 755 436 5 127 744 4 802 932 4 607 442 4 074 073 3 954 681	1 637 504 1 629 640 1 708 039 1 693 382 1 263 575 1 121 516
35	darunter Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977 2 682 1979 2 728 1981 2 042 1983 1 971 1987 1 946 1991 2 032	3 053 657 3 168 293 2 850 815 2 585 088 2 561 703 2 269 543	2 597 606 2 698 504 2 464 634 2 252 114 2 216 310 1 962 823	259 782 261 307 265 528 236 489 264 267 230 728
36	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977 4 590 1979 4 567 1981 4 995 1983 4 902 1987 4 992 1991 5 595	85 972 88 878 91 003 82 786 81 919 79 108	40 684 42 014 46 809 42 565 43 046 42 403	25 141 28 560 33 814 30 372 29 618 27 901
37	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977 3 664 1979 3 540 1981 3 272 1983 3 077 1987 2 894 1991 3 088	219 797 221 221 201 616 180 944 213 121 175 395	192 271 197 097 180 800 162 882 196 162 154 355	54 295 53 390 36 185 34 336 34 140 37 818
38	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977 910 1979 864 1981 785 1983 797 1987 804 1991 878	92 200 98 974 88 125 85 533 84 194 89 568	59 970 66 200 57 507 55 794 54 071 53 013	39 936 38 840 39 018 36 128 33 881 34 475

arten, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
119	215	—	1 490	1 296	193	26
182	148	—	1 711	1 521	190	
162	215	—	1 146	1 130	15	
.	.	—	1 074	.	.	
.	.	—	1 070	1 070	—	
.	.	—	950	950	—	27
66	145	—	386	320	67	
59	150	—	326	250	76	
.	.	—	349	262	86	
.	.	—	347	.	.	
.	.	—	379	.	.	28
—	.	.	252	.	.	
—	—	—	145	145	—	
—	—	—	101	101	—	
—	—	—	75	75	—	
—	.	—	69	69	—	29
—	.	—	82	.	.	
—	—	—	56	54	2	
332	125 646	2 920	7 794	7 359	436	
393	132 550	1 043	7 344	6 948	396	
212	133 829	832	6 354	6 259	95	
189	117 971	751	5 344	5 311	33	
.	147 386	.	4 608	4 477	131	
.	106 439	.	6 900	6 316	584	30
—	217	—	1 394	1 387	7	
—	164	—	953	947	5	
—	132	—	729	724	5	
—	74	—	599	595	4	
.	.	—	1 298	1 293	6	
.	—	—	951	945	6	31
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	1	—	
—	—	—	1	1	—	32
3 351	9 812	6 871	32 169	29 025	3 144	
2 747	16 511	8 084	32 720	28 834	3 886	
3 021	8 804	7 648	30 566	25 995	4 571	
2 005	7 732	9 930	29 683	25 065	4 617	
2 836	7 102	10 252	30 083	24 322	5 761	
2 488	7 604	8 445	36 523	29 901	6 622	33
—	—	—	61	61	—	
—	—	18	54	54	—	
—	—	16	51	51	—	
—	—	—	56	56	—	
—	—	—	40	40	—	
—	—	—	32	32	—	34
20 121	2 616 860	480 951	696 961	389 000	307 961	
21 548	3 048 792	427 765	684 699	379 658	305 041	
12 434	2 671 702	410 757	601 053	360 712	240 341	
11 825	2 478 843	423 392	519 736	312 492	207 244	
11 445	2 413 601	385 452	513 470	302 082	211 388	
21 655	2 442 910	368 601	469 554	292 894	176 661	35
14 029	1 864 359	459 437	456 051	212 552	243 498	
16 513	2 013 290	407 394	469 789	212 193	257 597	
8 662	1 795 813	394 630	386 181	191 305	194 876	
8 064	1 600 523	407 038	332 975	165 664	167 311	
7 322	1 574 157	370 564	345 393	167 622	177 771	
17 997	1 358 337	355 760	306 720	154 957	151 763	36
1 783	8 690	5 070	45 288	43 060	2 228	
1 377	8 858	3 219	46 864	45 248	1 616	
1 061	9 456	2 478	44 194	42 595	1 599	
1 089	9 466	1 638	40 220	39 017	1 203	
907	10 644	1 876	38 873	37 293	1 580	
776	11 633	2 094	36 705	34 869	1 836	37
825	132 446	4 705	27 526	25 633	1 893	
789	138 932	3 985	24 124	22 619	1 505	
559	140 814	3 241	20 817	19 929	887	
.	126 100	.	18 062	17 341	721	
.	158 943	.	16 960	16 513	446	
380	113 878	2 280	21 040	20 093	948	38
3 351	9 812	6 871	32 231	29 086	3 144	
2 747	16 511	8 102	32 774	28 888	3 836	
2 021	8 804	7 664	30 618	26 046	4 571	
2 005	7 732	9 930	29 739	25 121	4 617	
2 836	7 102	10 252	30 123	24 362	5 761	
2 488	7 604	8 445	36 555	29 933	6 622	

2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe			
				insgesamt	zusammen	Grundwasser
			Anzahl			
	Kreisfreie Städte					
1	Düsseldorf	1977	310	96 036	75 966	13 061
		1979	312	77 796	58 459	11 325
		1981	277	73 013	53 640	12 328
		1983	260	71 162	54 920	12 768
		1987	250	71 065	56 145	.
		1991	258	67 772	53 418	.
2	Duisburg	1977	199	1 129 171	1 020 840	43 758
		1979	199	1 349 425	1 236 923	40 247
		1981	181	1 113 966	1 027 596	37 726
		1983	177	985 900	910 441	32 422
		1987	172	944 327	858 739	50 445
		1991	205	1 184 599	1 088 850	24 718
3	Essen	1977	297	51 472	39 418	29 403
		1979	289	57 384	44 860	35 333
		1981	273	60 606	49 037	39 153
		1983	276	46 737	36 196	33 435
		1987	261	40 651	32 249	30 722
		1991	270	30 107	22 464	21 599
4	Krefeld	1977	180	189 620	185 840	14 253
		1979	172	225 995	222 168	12 750
		1981	154	176 644	173 747	10 780
		1983	146	167 557	164 723	10 710
		1987	143	186 112	183 283	.
		1991	160	189 966	187 314	.
5	Mönchengladbach	1977	220	13 485	11 648	11 438
		1979	211	14 101	12 016	11 844
		1981	190	10 718	9 053	8 846
		1983	176	9 139	7 371	7 313
		1987	180	8 480	6 581	6 524
		1991	199	7 919	5 767	5 737
6	Mülheim an der Ruhr	1977	99	15 894	1 703	1 091
		1979	88	16 062	1 572	943
		1981	82	16 517	1 880	1 152
		1983	85	11 996	1 525	755
		1987	78	10 266	1 467	863
		1991	89	10 202	1 258	718
7	Oberhausen	1977	81	82 307	28 553	11 578
		1979	72	81 761	26 016	14 009
		1981	74	75 065	23 544	20 399
		1983	71	61 954	5 757	5 757
		1987	77	50 431	5 916	.
		1991	78	9 815	4 085	4 085
8	Remscheid	1977	200	2 431	698	234
		1979	196	2 508	632	180
		1981	190	2 288	566	354
		1983	179	1 842	478	305
		1987	180	1 866	539	272
		1991	190	1 881	442	170

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
22	40 742	22 141	20 070	20 062	8	1
41	46 193	900	19 337	19 235	101	
—	41 091	220	19 374	19 351	22	
—	41 719	433	16 242	16 221	21	
—	44 278	.	14 920	14 897	.	
—	43 143	.	14 354	14 314	40	
173	951 381	25 528	108 331	51 315	57 016	2
258	1 170 369	26 049	112 502	55 278	57 224	
238	966 692	22 939	86 371	54 805	31 566	
.	853 312	.	75 459	50 454	25 004	
.	801 648	.	85 588	57 494	28 094	
.	1 050 857	12 962	95 749	63 557	32 192	
137	9 825	53	12 054	10 580	1 474	3
129	9 398	—	12 524	11 553	971	
99	9 786	—	11 569	10 599	970	
93	2 668	—	10 541	9 527	1 014	
103	.	.	8 402	7 639	763	
64	801	—	7 643	7 520	124	
—	169 702	1 886	3 780	3 589	190	4
—	207 776	1 642	3 827	3 781	46	
—	161 849	1 118	2 897	2 824	74	
—	.	.	2 834	2 792	43	
—	170 779	.	2 829	2 766	.	
—	175 312	.	2 652	2 603	49	
—	209	1	1 837	1 774	63	5
—	172	—	2 085	1 961	125	
17	191	—	1 665	1 623	42	
.	.	—	1 768	1 732	36	
.	.	—	1 899	1 681	218	
—	30	—	2 152	1 822	330	
66	496	50	14 191	14 181	10	6
59	570	—	14 490	12 658	1 831	
68	660	—	14 637	11 799	2 838	
.	.	—	10 471	.	.	
.	.	—	8 799	8 794	5	
.	.	.	8 944	8 938	.	
—	16 975	—	53 754	9 136	44 618	7
—	12 007	—	55 745	8 712	47 032	
—	3 145	—	51 521	7 243	44 278	
—	—	—	56 197	11 342	44 855	
—	.	—	44 515	10 816	33 699	
—	—	—	5 731	5 251	480	
34	330	100	1 733	1 733	—	8
14	337	100	1 876	1 876	—	
58	154	—	1 721	1 721	—	
73	100	—	1 364	.	.	
.	.	—	1 327	1 290	.	
.	270	—	1 438	1 392	.	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
			Anzahl			
9	Noch: Kreisfreie Städte					
	Solingen	1977	273	3 305	1 317	1 180
		1979	265	3 758	1 417	1 322
		1981	235	2 841	1 316	1 208
		1983	224	2 257	982	918
		1987	221	2 422	1 101	1 068
		1991	226	2 249	983	.
10	Wuppertal	1977	433	157 576	146 804	14 006
		1979	404	164 221	154 832	15 075
		1981	372	160 217	151 151	16 107
		1983	354	143 729	135 989	14 791
		1987	334	172 621	164 667	15 249
		1991	327	134 435	128 043	15 062
	Kreise					
11	Kleve	1977	161	29 768	28 014	15 470
		1979	167	34 635	32 820	14 067
		1981	162	35 045	33 195	13 260
		1983	155	29 050	27 549	11 651
		1987	149	29 416	27 950	.
		1991	160	29 484	27 536	13 732
12	Mettmann	1977	493	25 338	15 899	10 810
		1979	481	47 931	38 463	34 418
		1981	465	32 649	24 939	20 913
		1983	458	30 678	22 970	16 686
		1987	474	27 636	19 713	13 613
		1991	503	28 712	20 598	14 950
13	Neuss	1977	216	256 496	245 619	125 300
		1979	210	248 852	230 635	104 757
		1981	197	215 211	207 032	90 728
		1983	191	208 394	203 615	103 117
		1987	195	197 612	193 182	89 953
		1991	209	186 417	181 875	96 415
14	Viersen	1977	208	10 874	8 640	8 627
		1979	203	11 232	9 335	8 698
		1981	197	8 522	7 086	6 447
		1983	189	9 051	7 981	7 341
		1987	196	8 724	7 861	7 219
		1991	221	9 085	7 821	6 733
15	Wesel	1977	194	492 577	463 721	37 437
		1979	198	554 749	523 984	40 682
		1981	196	513 261	485 594	47 120
		1983	192	547 206	522 952	38 022
		1987	184	489 036	465 135	37 960
		1991	207	543 366	518 345	.
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1977	3 564	2 556 350	2 274 680	337 647
		1979	3 467	2 890 409	2 594 132	345 648
		1981	3 245	2 496 565	2 249 375	326 521
		1983	3 133	2 326 652	2 103 449	295 990
		1987	3 094	2 240 665	2 024 528	296 215
		1991	3 302	2 436 008	2 248 000	267 809

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
6	131	—	1 988	1 823	165	9
5	91	—	2 340	2 275	65	
8	100	—	1 525	1 525	—	
.	.	—	1 275	.	.	
.	.	—	1 321	1 321	—	
.	.	—	1 266	1 265	.	
788	132 009	—	10 772	10 650	122	10
627	139 130	—	9 389	9 244	146	
344	134 700	—	9 066	7 647	1 419	
279	120 918	—	7 740	6 250	1 490	
.	149 143	.	7 954	6 281	1 673	
1 170	111 811	—	6 392	6 118	273	
1 011	9 993	1 539	1 754	1 754	4	11
1 226	14 543	2 985	1 815	1 814	0	
1 201	15 775	2 960	1 850	1 549	302	
.	11 609	.	1 500	1 295	205	
—	13 147	.	1 466	1 336	130	
—	.	.	1 948	1 948	—	
780	2 006	2 303	9 439	6 591	2 848	12
362	2 466	1 218	9 468	6 086	3 382	
261	3 434	331	7 710	4 964	2 746	
252	3 706	2 326	7 708	4 675	3 033	
192	2 779	3 129	7 924	4 657	3 267	
52	1 068	4 528	8 114	4 132	3 982	
—	3 046	117 273	10 877	7 172	3 705	13
—	12 154	113 724	18 217	7 493	10 725	
—	8 982	107 322	8 179	6 637	1 542	
—	10 256	90 242	4 779	4 460	319	
—	6 095	97 135	4 430	3 902	528	
—	3 615	81 844	4 542	3 542	1 000	
—	3	9	2 234	1 968	266	14
—	637	—	1 897	1 737	160	
—	638	—	1 436	1 356	80	
—	640	—	1 070	.	.	
—	642	—	863	850	.	
—	.	.	1 263	1 204	59	
—	395 398	30 887	28 855	6 709	22 147	15
6 820	473 205	3 277	30 765	7 377	23 388	
—	418 253	20 221	27 667	7 732	19 936	
—	451 941	32 989	24 254	6 166	18 087	
.	393 804	.	23 901	5 667	18 234	
.	448 896	.	25 021	7 240	17 782	
3 017	1 732 246	201 770	281 670	149 033	132 638	16
9 542	2 089 046	149 896	296 277	151 080	145 196	
2 292	1 765 451	155 111	247 190	141 375	105 815	
2 492	1 648 657	156 310	223 203	128 712	94 491	
1 038	1 584 085	143 190	216 137	129 392	86 745	
1 777	1 849 285	129 929	187 208	130 846	56 362	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
Anzahl						
17	Kreisfreie Städte Aachen	1977	145	5 423	1 350	418
		1979	129	5 291	1 378	401
		1981	126	3 824	475	225
		1983	120	4 226	799	403
		1987	119	4 995	1 112	798
		1991	131	5 310	1 447	1 105
		18	Bonn	1977	124	8 013	6 007	3 530
1979	120			6 263	4 324	2 687
1981	109			5 384	3 783	2 146
1983	107			4 489	2 947	1 912
1987	100			3 278	1 903	.
1991	96			2 994	1 691	1 691
19	Köln			1977	472	140 845	95 078	57 707
		1979	466	115 181	66 503	25 477
		1981	425	103 615	59 751	41 150
		1983	399	93 346	60 235	41 860
		1987	377	92 468	57 216	38 093
		1991	372	100 787	63 543	50 866
		20	Leverkusen	1977	57	325 833	264 338	20 186
1979	57			328 931	262 515	22 840
1981	57			296 096	246 242	16 165
1983	48			286 692	246 616	16 309
1987	45			298 122	250 679	18 678
1991	50			287 678	240 191	18 302
21	Kreise Aachen			1977	154	62 080	51 372	41 920
		1979	152	156 536	145 136	133 004
		1981	149	281 873	272 208	261 600
		1983	136	326 296	317 619	304 057
		1987	131	287 389	281 526	266 564
		1991	143	294 662	290 246	274 288
		22	Düren	1977	158	39 372	35 032	6 616
1979	153			40 810	36 982	7 560
1981	152			38 833	34 819	7 155
1983	145			41 021	36 573	7 636
1987	148			43 329	38 149	8 351
1991	162			37 429	30 684	7 005
23	Erftkreis			1977	146	1 075 036
		1979	149	988 025	952 524	833 755
		1981	147	936 074	902 973	789 690
		1983	147	923 342	890 739	769 645
		1987	149	510 917	474 960	372 268
		1991	157	395 577	356 711	284 133

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
21	910	—	4 073	4 054	19	17
—	977	—	3 913	3 891	22	
2	248	—	3 349	3 326	23	
.	.	—	3 426	.	.	
.	.	—	3 883	3 758	124	
.	233	—	3 863	3 709	.	18
64	973	1 450	2 006	1 982	24	
—	37	1 600	1 939	1 834	106	
—	42	1 595	1 601	1 569	32	
—	.	.	1 543	1 543	—	
—	—	—	1 375	1 375	—	
—	—	—	1 303	1 303	—	
264	2 773	34 335	45 767	17 760	28 007	19
284	23 641	17 100	48 678	1 837	30 841	
11	1 502	17 089	43 864	16 462	27 402	
.	.	16 360	33 111	10 449	22 662	
.	13 393	.	35 252	9 258	25 994	
.	.	.	37 244	8 882	28 362	20
—	115 001	129 151	61 496	308	61 188	
—	114 159	125 515	66 416	332	66 084	
—	106 466	123 611	49 854	3 897	45 957	
—	.	.	40 077	4 303	35 774	
—	.	.	47 443	3 806	43 636	
—	.	.	47 487	1 489	45 998	
13	9 381	58	10 708	6 187	4 521	21
2	12 097	32	11 401	6 925	4 476	
2	10 573	32	9 665	6 042	3 623	
.	.	—	8 677	5 861	2 816	
.	14 933	.	5 863	4 761	1 103	
.	.	.	4 416	4 306	110	22
324	24 931	3 161	4 340	2 053	2 287	
312	25 187	3 923	3 828	1 960	1 869	
—	24 677	2 987	4 014	1 742	2 272	
—	26 096	2 840	4 449	1 955	2 494	
—	26 751	3 047	5 180	2 931	2 250	
.	21 139	2 538	6 745	3 544	3 200	
20	6 657	90 644	35 727	3 778	31 948	23
—	7 106	111 663	35 501	4 039	31 462	
—	12 857	100 426	33 101	3 686	29 415	
—	13 937	107 157	32 603	3 656	28 947	
—	17 352	85 340	35 957	2 677	33 280	
.	3 770	77 682	29 866	2 317	27 549	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
	Anzahl					
	Noch: Kreise					
24	Euskirchen	1977	99	4 180	2 927	740
		1979	102	4 450	2 945	785
		1981	95	4 402	2 920	832
		1983	92	5 314	4 193	1 614
		1987	101	14 496	13 169	2 004
		1991	101	13 997	12 562	.
25	Heinsberg	1977	131	43 958	43 354	22 844
		1979	131	46 169	45 539	23 918
		1981	128	38 083	37 377	27 526
		1983	125	37 557	36 934	29 504
		1987	125	42 169	41 258	31 807
		1991	124	41 304	40 559	30 083
26	Oberbergischer Kreis	1977	245	6 044	4 778	966
		1979	248	5 865	4 635	1 194
		1981	243	5 305	4 067	1 051
		1983	242	4 695	3 576	1 099
		1987	243	5 680	4 797	.
		1991	285	6 211	5 258	620
27	Rhein.-Berg. Kreis	1977	152	11 089	6 761	1 275
		1979	154	10 657	6 613	775
		1981	147	9 990	6 424	797
		1983	145	8 891	5 970	780
		1987	144	8 801	5 831	784
		1991	151	9 376	4 869	.
28	Rhein-Sieg-Kreis	1977	195	88 517	86 590	26 248
		1979	194	96 383	94 449	31 508
		1981	183	89 938	88 304	31 390
		1983	186	90 677	89 183	26 953
		1987	209	86 792	85 240	27 007
		1991	232	74 429	71 585	20 934
29	Reg.-Bez. Köln	1977	2 078	1 810 390	1 636 896	1 124 427
		1979	2 055	1 804 561	1 623 543	1 083 904
		1981	1 961	1 813 418	1 659 343	1 179 727
		1983	1 892	1 826 547	1 695 384	1 201 772
		1987	1 891	1 398 436	1 255 840	768 956
		1991	2 004	1 269 755	1 128 346	691 284

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
14	2 173	—	1 253	731	522	24
12	2 148	—	1 505	748	757	
12	1 953	124	1 482	1 123	358	
.	2 305	.	1 121	568	553	
—	11 030	135	1 327	867	460	
—	10 863	.	1 435	1 007	428	
—	19 379	1 131	604	505	98	25
—	20 395	1 226	630	544	86	
—	9 851	—	707	707	—	
—	.	.	623	.	.	
—	.	.	911	911	.	
—	.	.	746	746	.	
226	3 393	194	1 266	1 231	35	26
250	3 188	2	1 230	1 203	27	
250	2 597	169	1 238	1 214	24	
.	2 130	.	1 119	1 106	13	
230	3 783	.	883	874	9	
189	4 185	264	954	908	45	
5 086	345	55	4 328	3 826	502	27
5 406	369	63	4 044	4 038	6	
5 214	308	105	3 566	3 566	—	
4 821	.	.	2 921	.	.	
4 690	.	.	2 971	2 968	.	
.	323	.	4 507	4 506	.	
452	51 114	8 777	1 927	1 827	98	28
443	54 025	8 474	1 933	1 816	118	
492	56 062	360	1 634	1 539	95	
489	59 264	2 476	1 495	1 309	185	
511	53 913	3 810	1 551	1 422	129	
539	46 681	3 430	2 845	1 618	1 227	
6 482	237 030	268 957	173 494	44 244	129 251	29
6 709	263 329	269 598	181 018	45 167	135 853	
5 983	227 135	246 498	154 075	44 873	109 203	
5 695	224 445	263 472	131 164	37 714	93 450	
5 588	241 823	239 474	142 596	35 608	106 988	
4 867	197 054	235 141	141 409	34 335	107 073	

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe	insgesamt		
				zusammen		Grundwasser
			Anzahl			
30	Kreisfreie Städte					
	Bottrop	1977	50	17 963	5 989	5 989
		1979	52	16 541	6 000	5 187
		1981	52	15 872	5 628	4 804
		1983	52	12 130	5 483	4 726
		1987	53	13 525	5 638	.
		1991	55	17 224	7 815	.
31	Gelsenkirchen	1977	145	49 771	14 530	3 749
		1979	143	57 592	16 710	5 966
		1981	131	52 187	19 144	3 992
		1983	128	42 687	16 046	3 110
		1987	124	51 769	22 093	.
		1991	113	37 270	14 330	5 314
32	Münster	1977	91	3 115	2 511	696
		1979	85	2 930	2 359	539
		1981	78	2 995	2 436	346
		1983	84	3 151	2 508	.
		1987	83	5 033	4 364	.
		1991	87	1 091	380	.
33	Kreise					
	Borken	1977	237	13 112	11 451	9 123
		1979	233	16 589	15 047	12 131
		1981	239	15 309	13 827	11 636
		1983	229	13 476	12 069	10 631
		1987	252	12 923	11 104	9 817
		1991	311	12 691	10 619	9 437
34	Coesfeld	1977	102	2 497	2 252	2 187
		1979	106	2 415	1 042	1 979
		1981	102	1 792	1 383	1 315
		1983	100	1 806	1 427	1 329
		1987	91	1 713	1 372	.
		1991	111	1 866	1 356	1 269
35	Recklinghausen	1977	276	504 791	457 741	34 779
		1979	276	525 362	492 145	36 257
		1981	258	530 711	494 080	35 883
		1983	255	461 776	428 805	.
		1987	248	448 357	423 792	33 202
		1991	261	302 258	283 339	30 481
36	Steinfurt	1977	263	48 099	45 574	21 559
		1979	271	55 804	52 809	24 088
		1981	262	48 799	46 655	20 598
		1983	250	49 313	47 085	23 636
		1987	252	47 479	45 230	24 161
		1991	290	43 204	40 825	.
37	Warendorf	1977	196	13 432	10 012	7 184
		1979	198	13 358	10 089	7 041
		1981	184	15 099	10 915	7 037
		1983	183	15 642	11 007	7 262
		1987	185	17 397	13 804	8 608
		1991	215	11 901	9 177	5 987
38	Reg.-Bez. Münster	1977	1 360	652 780	550 061	85 266
		1979	1 364	690 592	597 201	93 186
		1981	1 306	682 763	594 066	85 611
		1983	1 281	599 982	524 431	85 035
		1987	1 288	598 196	527 396	90 704
		1991	1 443	427 506	367 842	79 707

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen							Lfd. Nr.
davon							
Eigengewinnung			Fremdbezug				
davon			zusammen	davon			
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben		
1 000 m³							
-	-	-	11 974	8 863	3 110	30	
-	813	-	10 542	8 317	2 224		
-	824	-	10 244	7 693	2 551		
-	767	-	6 647	4 933	1 715		
-	.	-	7 887	5 481	2 406		
-	.	-	9 409	6 940	2 469		
8	10 520	254	35 241	28 591	6 649	31	
8	10 737	-	40 882	33 057	7 825		
-	15 151	-	33 043	31 199	1 844		
-	12 936	-	26 641	25 365	1 275		
-	14 186	.	29 676	24 916	4 759		
-	9 016	-	22 940	18 259	4 681		
-	1 812	4	604	604	-	32	
-	1 821	-	570	568	2		
-	2 089	-	559	554	5		
-	.	-	643	.	.		
-	.	-	669	669	-		
-	.	-	711	711	.		
61	2 266	1	1 661	1 653	8	33	
28	2 889	-	1 541	1 536	5		
27	2 164	-	1 482	1 481	2		
.	1 382	.	1 407	.	.		
11	1 276	-	1 820	1 794	26		
.	1 181	-	2 072	1 922	149		
1	65	-	245	245	-	34	
2	61	-	373	368	6		
-	68	-	409	403	5		
-	.	.	378	.	.		
-	.	-	342	338	.		
.	.	.	510	510	-		
-	422 922	40	47 050	32 849	14 200	35	
11	455 868	9	33 218	27 165	6 053		
12	458 184	-	36 631	27 700	8 931		
.	394 759	-	32 971	21 372	11 598		
-	390 589	-	24 565	19 234	5 331		
.	252 756	-	18 919	17 0834	1 835		
57	22 266	1 692	2 525	2 450	75	36	
316	26 308	2 097	2 995	2 890	105		
76	24 293	1 688	2 144	2 010	134		
.	21 651	.	2 228	2 132	97		
.	21 066	.	2 249	2 184	.		
-	21 224	.	2 379	2 309	69		
-	2 826	2	3 420	3 393	27	37	
-	3 048	-	3 270	2 990	279		
-	3 878	-	4 184	3 659	525		
.	.	-	4 635	4 236	399		
.	.	-	3 594	3 443	151		
-	3 189	-	2 724	2 723	.		
127	462 676	1 992	102 719	78 649	24 070	38	
365	501 544	2 106	93 391	76 891	16 500		
115	506 652	1 688	88 697	74 699	13 997		
33	437 534	1 829	75 551	60 437	15 114		
15	436 674	3	70 800	58 060	12 741		
110	287 697	327	59 664	50 459	9 205		

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
			Anzahl			
39	Kreisfreie Stadt					
	Bielefeld	1977	312	7 574	5 871	4 545
		1979	292	7 744	6 063	4 735
		1981	275	7 147	5 619	4 471
		1983	259	6 657	5 294	4 182
		1987	248	7 761	6 463	5 227
		1991	264	7 922	6 725	.
Kreise						
40	Gütersloh	1977	340	8 906	7 451	6 179
		1979	323	9 056	7 516	6 253
		1981	310	9 018	7 128	6 084
		1983	296	7 521	6 047	4 950
		1987	300	8 436	6 426	4 843
		1991	368	8 270	5 775	4 323
41	Herford	1977	385	2 781	819	563
		1979	371	2 774	963	664
		1981	351	2 716	964	877
		1983	327	2 517	933	857
		1987	311	2 295	751	.
		1991	329	2 612	736	730
42	Höxter	1977	111	3 009	2 131	1 243
		1979	120	3 692	2 900	1 434
		1981	108	3 550	2 884	1 799
		1983	108	3 409	2 876	.
		1987	98	3 244	2 776	1 540
		1991	111	3 577	2 985	1 556
43	Lippe	1977	347	11 574	8 707	3 631
		1979	349	8 707	7 766	2 432
		1981	331	7 312	6 384	1 711
		1983	337	5 043	4 297	1 402
		1987	304	4 459	3 734	1 375
		1991	311	4 761	3 861	1 314
44	Minden-Lübbecke	1977	294	7 774	6 371	3 883
		1979	308	13 424	11 934	5 142
		1981	288	13 210	11 936	6 037
		1983	272	11 792	10 467	5 548
		1987	265	15 689	14 495	13 541
		1991	288	7 031	5 746	3 781
45	Paderborn	1977	127	22 342	16 916	1 497
		1979	136	21 321	19 393	1 944
		1981	137	19 917	17 860	1 966
		1983	134	19 586	17 688	.
		1987	132	15 138	12 812	.
		1991	180	9 683	7 470	.
46	Reg.-Bez. Detmold	1977	1 916	63 961	48 267	21 541
		1979	1 899	66 719	56 535	22 605
		1981	1 800	62 870	52 775	22 946
		1983	1 733	56 525	47 602	20 754
		1987	1 658	57 022	47 455	29 847
		1991	1 851	43 856	33 298	19 839

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
555	601	171	1 703	1 673	29	39
322	1 006	—	1 681	1 671	11	
256	892	—	1 528	1 513	15	
263	848	—	1 363	1 350	13	
.	.	—	1 298	1 261	37	
.	.	—	1 196	1 177	20	
120	1 135	17	1 455	1 436	19	40
129	1 132	2	1 540	1 509	32	
17	1 024	2	1 890	1 849	41	
.	966	.	1 474	1 467	7	
.	1 557	.	2 010	1 836	174	
.	.	.	2 495	2 297	198	
212	44	—	1 962	1 961	1	41
247	52	—	1 811	1 674	137	
68	18	1	1 752	1 642	111	
57	19	—	1 584	1 583	1	
29	3	.	1 545	1 543	2	
.	.	.	1 875	1 729	146	
438	368	83	878	878	—	42
1 073	393	—	792	792	—	
822	264	—	666	651	15	
839	336	.	533	495	38	
875	.	.	468	438	.	
947	.	.	592	548	.	
110	4 914	52	2 867	2 863	4	43
123	5 210	1	941	937	4	
68	4 604	1	928	833	95	
67	2 829	—	746	.	.	
.	2 322	.	725	723	.	
50	2 497	—	901	877	24	
101	1 239	1 147	1 403	1 374	29	44
69	5 629	1 094	1 490	1 452	38	
56	5 556	287	1 274	1 240	34	
53	4 866	—	1 325	1 302	23	
.	898	.	1 194	1 194	.	
.	.	.	1 285	1 273	.	
334	15 083	1	5 426	5 426	—	45
216	17 039	195	1 928	1 928	—	
—	15 699	195	2 057	2 056	0	
.	15 507	—	1 898	.	.	
.	10 209	—	2 326	2 324	.	
—	5 575	.	2 213	2 211	.	
1 870	23 385	1 471	15 694	15 611	83	46
2 179	30 459	1 292	10 183	9 961	222	
1 287	28 057	486	10 095	9 785	310	
1 392	25 371	84	8 923	8 837	86	
2 109	15 416	82	9 567	9 320	247	
1 167	12 162	130	10 558	10 112	446	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe	Anzahl		
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
Anzahl						
47	Kreisfreie Städte Bochum	1977	180	32 520	25 509	25 238
		1979	184	41 666	32 411	32 087
		1981	174	44 211	37 017	36 644
		1983	167	43 394	36 396	36 267
		1987	166	41 930	35 483	35 140
		1991	184	27 610	20 918	20 620
		48	Dortmund	1977	245	59 833	14 098	13 436
1979	241			60 881	17 932	17 317
1981	246			60 484	21 024	20 091
1983	250			48 015	16 629	15 999
1987	237			27 145	2 160	.
1991	260			22 899	1 373	.
49	Hagen			1977	193	32 469	28 869	3 850
		1979	184	33 938	31 059	5 052
		1981	176	27 246	20 930	3 333
		1983	171	17 757	15 715	.
		1987	172	19 966	17 943	4 402
		1991	190	20 064	17 904	4 658
		50	Hamm	1977	75	17 890	8 612	2 480
1979	75			17 960	9 661	3 003
1981	72			16 245	7 041	3 234
1983	75			15 899	8 178	.
1987	65			15 176	7 602	3 190
1991	62			10 298	4 207	.
51	Herne			1977	88	22 758	14 768	2 840
		1979	83	26 095	17 581	3 648
		1981	80	29 106	20 679	5 126
		1983	75	26 738	19 843	4 589
		1987	71	27 385	19 457	4 331
		1991	73	24 231	17 121	.
		52	Kreise Ennepe-Ruhr-Kreis	1977	313	44 154	36 064	844
1979	305			40 340	33 485	1 856
1981	298			34 796	29 334	2 596
1983	297			27 343	22 414	4 140
1987	307			24 858	20 707	3 857
1991	328			9 080	5 599	2 903
53	Hochsauerlandkreis			1977	313	47 079	45 566	1 906
		1979	328	45 731	44 234	2 001
		1981	308	46 333	44 799	1 827
		1983	307	46 877	45 477	2 199
		1987	308	42 085	40 916	2 492
		1991	321	36 147	34 429	2 152

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
88	129	54	7 011	7 006	5	47
50	266	8	9 255	9 252	3	
61	312	—	7 194	7 192	2	
.	.	—	6 997	6 761	237	
.	.	—	6 448	6 277	171	
.	153	—	6 692	6 506	186	
104	558	—	45 735	41 627	4 107	48
16	599	—	42 949	39 191	3 758	
5	928	—	39 460	36 973	2 487	
.	.	—	31 386	30 793	593	
—	.	—	24 985	24 531	454	
—	.	—	21 525	21 327	198	
316	24 369	333	3 600	3 596	4	49
159	25 576	272	2 879	2 872	7	
114	14 983	2 500	6 315	2 327	3 989	
.	11 951	70	2 043	2 035	8	
—	13 214	327	2 023	1 995	29	
79	12 899	269	2 160	2 140	20	
—	6 133	—	9 278	7 495	1 783	50
—	6 658	—	8 300	6 376	1 923	
—	3 807	—	9 204	6 083	3 121	
.	4 862	—	7 721	6 087	1 634	
—	4 412	—	7 574	5 396	2 178	
—	.	—	6 091	5 194	897	
322	11 607	—	7 989	7 020	969	51
17	13 917	—	8 514	7 701	810	
15	15 538	—	8 427	7 852	575	
.	.	—	6 895	.	.	
.	.	—	7 928	6 790	1 139	
—	.	—	7 110	6 177	933	
45	32 340	2 835	8 089	7 765	324	52
104	29 167	2 358	6 855	6 567	288	
94	24 210	2 434	5 462	5 162	300	
16	18 257	—	4 929	4 630	299	
45	16 176	629	4 151	3 878	273	
.	1 849	836	3 481	3 280	202	
192	42 560	909	1 512	1 446	66	53
190	41 482	560	1 497	1 430	67	
235	42 210	527	1 535	1 440	95	
246	42 996	36	1 401	1 367	33	
.	38 108	.	1 169	1 159	11	
10 589	21 654	34	1 718	1 703	15	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1991 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe	in m³			
			insgesamt	in m³		
				zusammen	Grundwasser	
		Anzahl				
	Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	1977	767	33 925	26 597	4 858
		1979	747	32 352	25 308	4 690
		1981	698	26 061	20 213	4 976
		1983	662	24 470	19 358	4 931
		1987	673	31 193	26 061	9 378
		1991	741	29 589	24 193	10 103
55	Olpe	1977	154	9 221	8 600	1 535
		1979	163	8 110	7 492	1 729
		1981	157	7 592	7 008	1 707
		1983	158	6 829	6 306	1 747
		1987	167	7 085	6 440	2 283
		1991	192	6 923	6 176	3 230
56	Siegen-Wittgenstein	1977	330	9 314	7 489	1 858
		1979	326	9 137	6 985	2 317
		1981	317	9 412	7 392	2 543
		1983	302	16 031	13 848	2 363
		1987	314	11 221	9 526	2 276
		1991	353	11 002	8 783	.
57	Soest	1977	203	7 818	5 586	1 402
		1979	213	7 522	5 338	1 172
		1981	199	7 355	5 770	1 185
		1983	187	6 390	4 970	1 493
		1987	180	8 125	6 297	.
		1991	201	9 354	6 242	.
58	Unna	1977	206	51 935	23 772	8 376
		1979	205	36 431	24 848	9 425
		1981	191	39 526	26 165	9 972
		1983	187	37 728	27 443	9 149
		1987	159	37 054	26 263	7 922
		1991	202	39 905	29 451	9 664
59	Reg.-Bez. Arnsberg	1977	3 067	368 915	245 531	68 621
		1979	3 054	360 163	256 333	84 295
		1981	2 916	348 368	247 372	93 233
		1983	2 838	317 472	236 576	89 831
		1987	2 819	293 224	218 854	77 853
		1991	3 107	247 111	176 395	62 876
60	Nordrhein-Westfalen	1977	11 985	5 452 397	4 755 436	1 637 504
		1979	11 839	5 812 443	5 127 744	1 629 640
		1981	11 228	5 403 984	4 802 932	1 708 039
		1983	10 877	5 127 178	4 607 442	1 693 382
		1987	10 750	4 587 543	4 074 073	1 263 575
		1991	11 707	4 424 236	3 954 681	1 121 516

arten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			zusammen	Fremdbezug		
davon				davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
5 737	14 820	1 182	7 328	6 911	417	54
595	19 577	446	7 045	6 717	328	
460	14 484	292	5 849	5 676	172	
434	13 255	737	5 112	4 957	155	
616	15 326	742	5 132	4 930	202	
1 647	11 686	757	5 406	4 790	615	
286	6 346	433	620	605	15	55
264	5 037	463	618	617	1	
273	4 507	521	584	583	1	
149	4 314	96	523	523	–	
166	3 819	171	645	644	.	
36	2 689	221	747	746	1	
910	4 506	215	1 825	1 767	58	56
740	3 898	30	2 152	2 099	53	
802	4 043	4	2 020	1 971	48	
458	10 918	110	2 184	.	.	
511	6 537	203	1 694	1 686	9	
.	6 104	.	2 219	2 195	25	
609	2 818	757	2 233	2 225	8	57
617	2 813	736	2 184	2 171	13	
697	3 191	697	1 585	1 503	82	
718	2 112	648	1 421	1 395	26	
912	3 520	.	1 828	1 828	.	
.	3 682	.	3 112	3 112	.	
15	15 338	43	28 163	14 000	14 163	58
–	15 422	–	11 584	11 563	21	
–	16 193	–	13 361	13 218	143	
–	18 294	–	10 285	9 916	369	
.	18 327	.	10 791	10 590	201	
–	19 787	–	10 455	9 973	481	
8 625	161 524	6 762	123 384	101 464	21 920	59
2 752	164 413	4 873	103 829	96 558	7 272	
2 756	144 408	6 975	100 996	89 980	11 016	
2 213	142 836	1 696	80 896	76 692	4 104	
2 695	135 603	2 703	74 370	69 703	4 667	
13 734	96 711	3 074	70 716	67 142	3 574	
20 121	2 616 860	480 951	696 961	389 000	307 961	60
21 548	3 048 792	427 765	684 699	379 658	305 041	
12 434	2 671 702	410 757	601 053	360 712	240 341	
11 825	2 478 843	423 392	519 736	312 492	207 244	
11 445	2 413 601	385 452	513 470	302 082	211 388	
21 655	2 442 910	368 601	469 554	292 894	176 661	

3. Wasserverwendung 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen 1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt abgeleitetes Wasser
			einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislauf- nutzung		
Bergbau	1977	743 507	651 758	6 260	85 488	236 781	1 020 483
	1979	991 308	900 824	3 907	86 576	230 354	1 013 415
	1981	834 351	744 277	4 196	85 877	241 263	1 096 811
	1983	831 153	756 319	2 790	72 044	233 269	1 128 404
	1987	738 867	677 077	1 885	59 906	208 871	698 868
	1991	1 024 641	969 469	8 428	46 744	222 482	538 732
Mineralölverarbeitung	1977	105 521	82 811	953	21 756	10 799	250
	1979	107 920	85 008	1 402	21 509	12 224	250
	1981	108 174	38 823	382	68 968	148	315
	1983	108 717	31 356	596	76 765	.	.
	1987	78 304	31 052	.	.	.	.
	1991	56 798	43 231	.	.	–	7 190
Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Bruttstoffen	1991	.	.	–	–	–	–
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977	114 308	111 970	381	1 957	51	4 118
	1979	124 622	112 522	444	11 655	42	11 226
	1981	118 032	106 451	1 043	10 538	41	11 700
	1983	99 534	88 017	946	10 571	47	8 860
	1987	74 621	64 087	835	9 699	156	21 282
	1991	72 694	56 897	386	15 411	740	20 305
Eisenschaffende Industrie	1977	940 633	704 219	155 735	80 679	47 608	2 536
	1979	944 045	693 432	119 015	131 598	44 052	3 609
	1981	845 052	619 272	107 163	118 617	33 679	7 956
	1983	722 050	512 293	123 579	86 178	21 320	9 478
	1987	696 922	481 516	121 401	94 005	13 896	13 922
	1991	662 310	475 142	84 291	102 877	23 252	10 998
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977	51 963	41 170	4 580	6 212	2	4
	1979	55 583	44 056	5 597	5 930	19	3
	1981	49 652	37 070	6 467	6 115	756	277
	1983	38 340	24 314	6 876	7 150	690	328
	1987	37 493	24 730	6 993	5 770	.	.
	1991	36 906	25 905	7 295	3 707	1 286	256
Gießerei	1977	12 667	9 176	733	2 759	–	236
	1979	13 082	10 404	178	2 501	92	279
	1981	11 668	9 124	313	2 231	136	167
	1983	9 939	7 083	616	2 240	136	400
	1987	7 907	5 690	.	.	.	.
	1991	9 775	8 249	133	1 393	1	12
Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977	32 143	27 725	1 259	3 158	592	133
	1979	29 710	23 680	1 824	4 205	468	291
	1981	23 187	19 024	1 145	3 017	503	244
	1983	20 844	17 366	1 072	2 406	.	.
	1987	22 565	19 337	746	2 483	8	118
	1991	22 695	18 762	767	3 166	411	130
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	5 656	5 490	–	166	9	51
	1979	6 914	6 501	86	327	20	8
	1981	5 060	4 848	0	211	6	48
	1983	.	3 899	–	.	.	–
	1987	2 869	2 721	–	148	.	.
	1991	2 381	2 247	18	117	5	–
Maschinenbau	1977	22 958	22 224	157	577	53	201
	1979	23 286	21 767	602	917	138	344
	1981	21 436	19 882	343	1 210	1 591	793
	1983	19 305	17 995	149	1 161	70	499
	1987	17 022	15 388	498	1 136	225	160
	1991	14 650	13 312	374	964	188	307

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt abgeleitetes Wasser
			einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislauf- nutzung		
Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen	1977	21 080	13 337	6 005	1 738	169	170
	1979	21 910	16 833	4 309	767	338	610
	1981	17 987	13 192	3 657	1 138	189	373
	1983	18 461	12 860	4 038	1 563	131	503
	1987	21 231	15 206	4 005	2 019	2	432
	1991	21 880	16 367	3 799	1 715	1	98
Schiffbau	1991	53	53	—	.	—	—
Luft- und Raumfahrzeug	1991	22	.	—	.	—	—
Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977	18 283	15 809	545	1 929	133	1 394
	1979	19 283	16 609	580	2 094	97	21
	1981	16 682	15 097	411	1 174	107	105
	1983	14 317	12 731	397	1 189	201	129
	1987	13 881	11 791	941	1 150	216	170
	1991	13 237	10 985	837	1 416	177	141
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	450	431	6	14	—	3
	1979	499	484	8	7	—	—
	1981	387	382	2	2	2	—
	1983	.	350	.	2	.	—
	1987	453	427	.	.	.	.
	1991	572	556	.	.	0	16
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	15 067	13 040	1 153	875	22	70
	1979	14 799	12 743	1 260	795	37	19
	1981	14 147	11 651	1 732	764	9	85
	1983	12 937	10 463	1 747	727	24	481
	1987	11 621	9 811	976	835	13	475
	1991	9 911	8 521	474	916	5	356
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzugs	1977	380	339	—	41	—	—
	1979	383	334	5	44	—	—
	1981	424	416	7	2	—	—
	1983	.	277	.	15	.	—
	1987	.	269	.	1	.	—
	1991	386	.	.	0	0	—
Chemische Industrie	1977	1 481 814	1 251 393	131 229	99 193	82 776	4 516
	1979	1 569 415	1 313 784	150 935	104 696	86 834	5 618
	1981	1 428 563	1 203 443	127 164	97 956	80 722	5 648
	1983	1 360 334	1 157 623	118 095	84 616	54 948	7 712
	1987	1 400 510	1 207 424	103 885	89 201	60 296	5 544
	1991	1 177 351	1 000 319	105 617	71 415	54 289	632
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	199	199	—	—	—	—
	1979	556	553	1	2	—	—
	1981	551	547	1	4	—	—
	1983	406	300	48	58	—	—
	1987	446	309	.	.	—	—
	1991	630	504	.	.	—	—
Feinkeramik	1977	1 710	1 668	20	22	—	—
	1979	1 233	1 088	132	13	—	—
	1981	1 226	1 176	38	12	—	—
	1983	796	747	.	.	—	—
	1987	.	558	.	10	.	—
	1991	627	609	.	.	7	—

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt abgeleitetes Wasser
			einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislauf- nutzung		
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	12 329	7 735	2 814	1 780	3	–
	1979	12 530	7 951	2 958	1 621	2	–
	1981	10 711	6 968	2 690	1 054	–	–
	1983	12 382	8 879	2 838	665	–	–
	1987	.	9 341	3 114	.	.	–
	1991	11 174	9 685	306	1 183	23	1
Holzbearbeitung	1977	6 612	6 525	36	51	5	167
	1979	2 880	2 823	–	57	15	134
	1981	2 749	2 593	10	147	31	137
	1983	2 396	2 329	.	.	.	.
	1987	1 989	1 921	31	38	.	.
	1991	2 379	2 333	.	.	2	25
Holzverarbeitung	1977	4 270	4 196	3	71	60	4
	1979	2 641	2 451	18	172	2	–
	1981	1 730	1 631	8	92	–	38
	1983	.	.	13	103	.	.
	1987	2 329	2 287	.	.	.	.
	1991	2 758	2 751	–	7	3	1
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	1977	137 053	107 611	19 485	9 956	11 590	954
	1979	139 697	107 263	22 351	10 083	10 428	743
	1981	127 238	101 713	19 136	6 389	–	964
	1983	123 102	102 060	7 743	13 299	–	1 283
	1987	.	115 313	.	11 244	–	.
	1991	116 511	85 838	19 174	11 499	1 132	521
Papier- und Pappeverarbeitung	1977	6 338	4 033	29	2 276	–	185
	1979	7 222	4 410	176	2 637	–	49
	1981	6 968	5 485	113	1 371	–	54
	1983	6 565	5 351	63	1 151	2	71
	1987	6 245	4 986	67	1 192	.	.
	1991	6 599	5 604	183	811	5	54
Druckerei, Vervielfältigung	1977	3 320	3 200	–	120	5	3
	1979	3 236	3 114	3	119	3	3
	1981	2 852	2 702	2	149	–	–
	1983	2 371	2 274	5	92	.	.
	1987	2 100	2 026	.	.	.	.
	1991	2 091	1 768	.	.	0	0
Herstellung von Kunststoffwaren	1977	18 581	16 549	369	1 662	11	25
	1979	17 028	14 525	830	1 673	4	3
	1981	9 168	7 591	146	1 431	8	41
	1983	8 736	7 108	65	1 563	.	.
	1987	10 439	8 893	73	1 473	4	12
	1991	13 431	12 184	379	868	1 091	6
Gummiverarbeitung	1977	4 360	3 658	31	671	203	–
	1979	4 551	3 765	84	702	110	347
	1981	4 515	3 862	15	638	2	–
	1983	.	4 024	.	493	.	–
	1987	.	3 368	.	346	.	–
	1991	.	2 910	.	.	–	26
Ledererzeugung	1977	1 401	1 358	21	22	–	–
	1979	1 227	1 187	–	40	–	–
	1981	1 256	1 188	45	24	–	–
	1983	1 231	1 222	.	.	–	–
	1987	1 194	1 189	–	5	–	–
	1991	597	585	.	.	–	–
Lederverarbeitung	1977	192	192	–	–	–	–
	1979	131	130	–	1	–	7
	1981	104	103	1	0	–	–
	1983	96	.	–	.	–	–
	1987	121	121	–	0	–	–
	1991	57	57	–	0	–	–

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt abgeleitetes Wasser
			einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislauf- nutzung		
Textilgewerbe	1977	168 429	164 974	2 339	1 116	230	400
	1979	173 340	169 729	2 741	870	93	744
	1981	165 320	161 124	3 464	732	47	474
	1983	144 937	141 243	3 016	579	98	940
	1987	174 679	170 325	3 746	609	.	.
	1991	134 673	129 883	4 278	512	111	17
Bekleidungsgewerbe	1977	1 844	1 833	5	5	25	1
	1979	1 324	1 312	1	10	17	—
	1981	1 194	1 188	1	5	—	—
	1983	907	907	—	1	.	.
	1987	1 866	1 533	.	.	—	—
	1991	1 680	1 576	.	.	—	0
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	1	1	—	—	—	—
	1991	1	1	—	—	—	—
Ernährungsgewerbe	1977	91 290	78 424	6 771	6 095	99	705
	1979	98 198	88 198	4 702	5 299	237	461
	1981	87 472	75 588	6 051	5 833	253	327
	1983	85 043	.	5 437	.	88	332
	1987	83 713	.	4 639	.	11	412
	1991	88 340	.	4 414	.	25	1 104
Tabakverarbeitung	1977	107	105	—	2	—	—
	1979	78	59	—	20	—	—
	1981	73	72	—	2	—	—
	1983	70	.	—	.	—	—
	1987	58	.	—	.	—	—
	1991	35	.	—	.	—	—
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	4 024 466	3 353 155	340 922	330 389	391 229	1 036 671
	1979	4 388 631	3 667 541	324 151	396 940	385 631	1 038 182
	1981	3 917 929	3 216 485	285 744	415 700	359 494	1 126 561
	1983	3 655 688	3 004 234	280 225	371 229	311 788	1 159 702
	1987	3 557 455	2 963 415	258 144	335 897	287 697	742 391
	1991	3 511 299	2 985 722	241 781	283 797	305 237	580 928
darunter							
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977	2 887 074	2 346 259	314 423	226 393	153 628	12 914
	1979	2 991 505	2 396 738	301 831	292 935	154 290	22 499
	1981	2 707 399	2 131 638	262 573	313 188	116 013	27 404
	1983	2 478 966	1 937 007	259 303	282 656	77 796	28 326
	1987	2 441 696	1 943 144	237 557	260 994	78 255	41 752
	1991	2 146 764	1 707 979	217 586	221 198	81 102	40 067
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	83 695	70 531	7 866	5 297	386	1 890
	1979	87 247	75 492	6 846	4 910	630	1 002
	1981	87 680	75 337	6 411	5 932	1 909	1 413
	1983	80 668	68 057	6 646	5 965	496	1 622
	1987	80 172	66 949	6 733	6 489	468	1 278
	1991	77 444	64 173	6 067	7 204	387	945
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	218 793	206 078	5 601	7 114	335	679
	1979	220 295	206 230	6 865	7 200	121	805
	1981	200 955	189 572	6 512	4 870	55	607
	1983	179 788	169 552	6 049	4 186	139	1 018
	1987	212 949	201 527	7 330	4 093	92	80
	1991	174 075	165 072	5 285	3 717	1 242	80
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	91 396	78 528	6 771	6 097	99	705
	1979	98 276	88 256	4 702	5 319	237	461
	1981	87 545	75 660	6 051	5 834	253	327
	1983	85 113	73 298	5 437	6 378	88	332
	1987	83 772	74 718	4 639	4 415	11	412
	1991	88 375	79 029	4 414	4 933	25	1 104

4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt
			insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung	
1	Bergbau	1977	139	53	651 758
		1979	140	71	900 824
		1981	134	68	744 277
		1983	130	68	756 319
		1987	114	60	677 077
		1991	114	73	969 469
2	Mineralölverarbeitung	1977	22	10	82 812
		1979	23	10	85 008
		1981	21	9	38 823
		1983	20	8	31 356
		1987	20	8	31 052
		1991	19	7	43 231
3	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1991	.	-	.
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977	611	540	111 970
		1979	752	644	112 522
		1981	720	611	106 451
		1983	696	609	88 017
		1987	659	586	64 087
		1991	643	563	56 897
5	Eisenschaffende Industrie	1977	135	68	704 218
		1979	129	55	693 432
		1981	129	55	619 272
		1983	124	56	512 293
		1987	127	56	481 516
		1991	121	51	475 142
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977	90	47	41 171
		1979	91	40	44 056
		1981	90	41	37 070
		1983	91	37	24 314
		1987	91	39	24 730
		1991	99	47	25 905
7	Gießerei	1977	236	157	9 176
		1979	224	133	10 404
		1981	212	126	9 124
		1983	209	121	7 083
		1987	187	108	5 690
		1991	201	114	8 249
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977	836	680	27 725
		1979	784	556	23 680
		1981	739	532	19 024
		1983	706	507	17 366
		1987	740	534	19 337
		1991	879	660	18 762
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	479	454	5 491
		1979	506	471	6 501
		1981	492	459	4 848
		1983	475	444	3 899
		1987	479	447	2 721
		1991	548	516	2 247
10	Maschinenbau	1977	1 527	1 401	22 224
		1979	1 513	1 355	21 767
		1981	1 488	1 324	19 882
		1983	1 477	1 325	17 995
		1987	1 528	1 336	15 388
		1991	1 699	1 512	13 312
11	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	1977	580	533	13 337
		1979	513	458	16 833
		1981	489	436	13 192
		1983	492	428	12 860
		1987	449	372	15 206
		1991	517	445	16 439
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977	721	618	15 810
		1979	771	637	16 609
		1981	766	641	15 097
		1983	759	631	12 731
		1987	802	651	11 791
		1991	929	802	10 985
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	204	194	431
		1979	210	197	484
		1981	192	178	382
		1983	204	187	350
		1987	228	209	427
		1991	203	186	556

1) 1979 wurde einfach genutztes Kesselspeisewasser nicht separat erfaßt, sondern – soweit vorhanden – dem Wasser für sonstige Zwecke zugeordnet. – 2) einschl.

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als						Lfd. Nr.
Belegschaftswasser	Kesselspeisewasser ¹⁾	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke ²⁾	
		zusammen	davon für			
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen		
1 000 m ³						
12 444	3 257	569 774	555 626	14 148	66 283	1
10 823	.	820 840	805 343	15 497	69 161	
10 828	3 224	660 693	641 554	19 139	69 533	
9 795	3 078	682 371	661 908	20 463	61 075	
8 487	3 202	611 020	587 568	23 452	54 368	
6 623	1 997	908 789	898 248	10 541	52 060	
1 054	6 308	61 040	4 077	56 963	14 410	2
1 083	.	63 844	3 040	60 804	20 082	
2 255	9 529	23 465	6 322	17 143	3 574	
1 635	2 417	17 903	—	17 903	9 401	
1 158	5 177	18 338	—	18 338	6 379	
456	9 573	29 843	—	29 843	3 360	
.	.	—	—	—	.	3
1 729	929	9 218	820	8 398	100 094	4
1 646	.	5 356	110	5 246	105 521	
1 454	730	5 524	465	5 059	98 742	
1 310	430	4 120	30	4 090	82 157	
1 151	295	3 884	.	.	58 757	
878	416	2 782	.	.	52 821	
17 223	7 417	632 676	415 778	216 898	46 902	5
15 494	.	649 334	437 662	211 672	28 604	
10 821	3 081	549 703	356 025	193 678	55 667	
10 643	3 575	477 941	370 294	107 647	20 134	
9 652	3 527	447 563	345 980	101 583	20 775	
9 534	5 359	438 221	328 816	109 405	22 028	
2 111	661	28 000	9	27 991	10 400	6
2 178	.	31 765	1 168	30 597	10 112	
1 691	713	26 481	1 531	24 950	8 185	
1 482	570	15 951	.	15 940	6 312	
1 306	852	18 313	.	.	4 259	
1 154	894	14 886	251	14 635	8 971	
3 106	204	3 696	12	3 684	2 170	7
2 730	.	5 806	66	5 740	1 868	
1 888	57	5 284	1	5 283	1 895	
1 608	57	3 918	6	3 912	1 500	
1 337	29	3 066	—	3 066	1 258	
1 460	20	5 238	35	5 203	1 530	
3 682	452	16 695	3	16 692	6 896	8
3 298	.	14 429	152	14 277	5 953	
2 807	294	11 064	129	10 935	4 859	
2 538	184	10 331	10	10 321	4 313	
2 605	133	12 708	5	12 703	3 890	
2 216	290	11 452	103	11 349	4 804	
2 112	96	2 183	—	2 183	1 100	9
1 879	.	3 329	1	3 328	1 293	
1 695	88	2 465	6	2 459	601	
1 486	55	1 812	5	1 807	547	
1 178	42	1 129	.	.	372	
1 019	28	911	.	.	289	
8 399	299	8 088	13	8 075	5 438	10
8 078	.	8 404	231	8 173	5 285	
7 000	188	7 648	253	7 395	5 047	
6 594	185	8 185	41	8 144	3 031	
5 533	144	7 368	12	7 356	2 343	
5 294	135	5 526	2	5 524	2 357	
3 883	140	4 960	20	4 940	4 354	11
4 551	.	7 079	12	7 067	5 203	
2 850	134	5 616	—	5 616	4 591	
3 004	113	5 757	.	5 757	3 985	
2 769	168	7 790	.	.	4 481	
2 639	155	7 315	.	.	6 329	
3 538	363	7 578	260	7 318	4 331	12
3 838	.	7 738	13	7 725	5 034	
3 146	215	7 079	12	7 067	4 657	
2 876	199	5 687	19	5 668	3 969	
2 528	279	5 597	10	5 587	3 386	
2 629	231	4 930	9	4 921	3 194	
236	5	68	—	68	122	13
242	.	96	—	96	146	
233	6	41	—	41	102	
215	9	37	.	37	88	
228	.	75	—	75	.	
263	3	147	—	147	143	

Wasser für Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage

Noch: 4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt	
		insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung		
					Anzahl
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	1 070	882	13 041
		1979	1 046	785	12 743
		1981	1 002	738	11 651
		1983	952	707	10 463
		1987	938	690	9 811
		1991	1 015	793	8 521
15	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzüge	1977	65	59	340
		1979	65	57	334
		1981	60	52	416
		1983	55	48	277
		1987	45	38	269
		1991	58	53	370
16	Chemische Industrie	1977	428	288	1 251 394
		1979	429	271	1 313 784
		1981	410	245	1 203 443
		1983	394	234	1 157 623
		1987	391	224	1 207 424
		1991	411	253	1 000 319
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	9	9	199
		1979	8	6	553
		1981	8	4	547
		1983	10	5	300
		1987	15	10	309
		1991	23	17	504
18	Feinkeramik	1977	16	13	1 668
		1979	14	7	1 088
		1981	13	9	1 176
		1983	14	10	747
		1987	14	9	558
		1991	20	17	609
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	73	43	7 734
		1979	71	32	7 951
		1981	68	30	6 968
		1983	64	31	8 879
		1987	63	33	9 341
		1991	70	46	9 685
20	Holzbearbeitung	1977	216	198	6 527
		1979	200	180	2 823
		1981	189	161	2 593
		1983	171	149	2 329
		1987	193	174	1 921
		1991	226	215	2 333
21	Holzverarbeitung	1977	781	749	4 196
		1979	760	699	2 451
		1981	687	631	1 631
		1983	652	597	1 349
		1987	571	519	2 287
		1991	629	603	2 751
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeherzeugung	1977	52	23	107 611
		1979	46	11	107 263
		1981	42	14	101 713
		1983	43	14	102 060
		1987	43	16	115 313
		1991	40	17	85 838
23	Papier- und Pappeverarbeitung	1977	244	210	4 034
		1979	244	202	4 410
		1981	242	206	5 485
		1983	228	195	5 351
		1987	220	176	4 986
		1991	245	209	5 604
24	Druckerei, Vervielfältigung	1977	427	413	3 200
		1979	405	382	3 114
		1981	402	380	2 702
		1983	401	380	2 274
		1987	393	365	2 026
		1991	456	431	1 768
25	Herstellung von Kunststoffwaren	1977	493	341	16 550
		1979	524	288	14 525
		1981	530	308	7 591
		1983	513	291	7 108
		1987	537	298	8 893
		1991	665	424	12 184

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als						Lfd. Nr.
Belegschaftswasser	Kesselspeisewasser ¹⁾	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke ²⁾	
		zusammen	davon für			
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen		
1 000 m ³						
2 776	201	5 050	19	5 031	5 014	14
2 819	.	5 084	63	5 021	4 840	
2 482	266	4 284	41	4 243	4 619	
2 225	293	4 186	95	4 091	3 759	
2 142	257	3 697	18	3 679	3 715	
2 138	198	3 187	2	3 185	2 998	
85	5	27	—	27	223	15
97	.	39	1	38	198	
116	9	103	—	103	188	
93	4	30	—	30	151	
58	3	54	—	54	154	
66	4	48	—	48	252	
19 093	31 187	1 014 186	132 874	881 312	186 928	16
19 351	.	1 092 154	158 511	933 643	202 279	
15 982	36 865	989 815	165 846	823 969	160 781	
14 905	34 313	942 596	152 653	789 943	165 809	
14 771	51 758	955 856	174 330	781 526	185 039	
14 127	46 157	763 167	119 272	643 895	176 868	
68	—	46	—	46	79	17
118	.	107	—	107	327	
115	1	110	—	110	321	
109	1	124	.	88	67	
169	.	60	—	60	.	
192	1	59	—	59	253	
445	13	186	17	169	1 024	18
228	.	223	1	222	637	
244	28	219	22	197	686	
165	.	42	.	30	516	
.	.	90	.	.	429	
.	.	111	.	.	447	
1 401	197	2 900	1	2 899	3 236	19
1 222	.	3 163	6	3 157	3 565	
728	62	2 932	264	2 668	3 246	
615	61	4 843	25	4 818	3 360	
553	47	5 472	2 712	2 760	3 269	
657	90	3 998	2 099	1 899	4 940	
246	490	2 980	99	2 881	2 811	20
315	.	1 346	179	1 167	1 162	
313	164	1 342	172	1 170	774	
216	268	1 198	165	1 033	647	
236	236	811	.	.	638	
195	297	1 061	139	923	780	
882	453	2 552	32	2 520	309	21
994	.	645	119	526	812	
775	171	149	12	137	536	
687	175	160	16	144	327	
610	158	1 289	21	1 268	230	
1 225	200	1 004	36	968	322	
1 573	1 968	73 043	65 716	7 327	31 027	22
933	.	80 168	73 129	7 039	26 162	
753	1 596	74 356	64 043	10 313	25 007	
728	1 387	71 150	65 840	5 310	28 796	
694	2 097	71 932	65 870	6 062	40 590	
626	1 357	56 944	49 036	7 908	26 911	
679	401	1 818	703	1 115	1 136	23
894	.	2 082	1 282	800	1 432	
831	231	2 319	1 573	746	2 104	
763	178	2 448	1 579	869	1 962	
562	191	2 119	.	.	2 114	
587	306	379	—	379	4 332	
1 184	130	610	—	610	1 276	24
1 105	.	626	—	626	1 383	
944	119	591	—	591	1 048	
774	170	357	5	352	974	
747	170	303	6	297	806	
665	112	420	3	418	571	
1 190	262	11 978	106	11 872	3 120	25
1 182	.	10 075	27	10 048	3 268	
903	137	5 189	152	5 037	1 362	
866	141	4 878	87	4 791	1 224	
917	125	6 192	46	6 146	1 659	
1 273	704	7 426	363	7 063	2 781	

Noch: 4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt	
		insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung		
					Anzahl
26	Gummiverarbeitung	1977	56	44	3 659
		1979	50	29	3 765
		1981	48	29	3 862
		1983	50	28	4 024
		1987	48	23	3 368
		1991	.	29	.
27	Ledererzeugung	1977	22	17	1 357
		1979	19	12	1 187
		1981	18	11	1 188
		1983	17	12	1 222
		1987	15	11	1 189
		1991	10	6	585
28	Lederverarbeitung	1977	108	107	192
		1979	107	106	130
		1981	93	92	103
		1983	82	80	95
		1987	70	67	121
		1991	62	61	57
29	Textilgewerbe	1977	609	540	164 976
		1979	564	454	169 729
		1981	505	414	161 124
		1983	454	368	141 343
		1987	433	346	170 325
		1991	400	332	129 883
30	Bekleidungsgewerbe	1977	826	814	1 834
		1979	767	749	1 312
		1981	654	640	1 188
		1983	597	591	907
		1987	530	525	1 533
		1991	464	464	1 576
31	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—
		1979	—	—	—
		1981	—	—	—
		1983	—	—	—
		1987	3	3	1
		1991	4	4	1
32	Ernährungsgewerbe	1977	887	708	78 425
		1979	845	607	88 198
		1981	769	526	75 588
		1983	782	564	73 230
		1987	792	584	74 661
		1991	869	705	78 995
33	Tabakverarbeitung	1977	23	22	105
		1979	19	16	59
		1981	16	14	72
		1983	15	13	68
		1987	12	11	58
		1991	9	8	34
34	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	11 985	10 235	3 353 155
		1979	11 839	9 521	3 667 539
		1981	11 228	8 984	3 216 485
		1983	10 877	8 738	3 004 234
		1987	10 750	8 528	2 963 415
		1991	11 707	9 663	2 985 722
35	darunter Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977	2 682	2 055	2 346 259
		1979	2 728	1 929	2 396 738
		1981	2 040	1 405	2 131 638
		1983	1 971	1 364	1 937 007
		1987	1 946	1 360	1 943 144
		1991	2 032	1 449	1 707 979
36	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	4 590	4 091	70 531
		1979	4 567	3 909	75 492
		1981	4 995	4 198	75 337
		1983	4 902	4 126	68 057
		1987	4 992	4 123	66 949
		1991	5 595	4 778	64 173
37	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	3 664	3 306	206 078
		1979	3 540	2 989	206 230
		1981	3 272	2 773	189 572
		1983	3 077	2 603	169 552
		1987	2 894	2 390	201 527
		1991	3 088	2 650	165 072
38	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	910	730	78 529
		1979	864	623	88 256
		1981	785	540	75 660
		1983	797	577	73 298
		1987	804	595	74 718
		1991	878	713	79 029

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

		Davon genutzt als				Lfd. Nr.
Belegschaftswasser	Kesselspeisewasser ¹⁾	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke ²⁾	
		zusammen	davon für			
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen		
1 000 m ³						
535	328	2 332	2	2 330	464	26
633	.	2 477	2	2 475	655	
484	275	2 404	35	2 369	699	
472	344	2 499	11	2 488	710	
408	243	1 413	—	1 413	1 304	
.	.	1 606
76	99	16	—	16	1 166	27
65	.	22	—	22	1 101	
55	46	19	—	19	1 067	
51	35	36	—	36	1 100	
64	31	78	—	78	1 016	
54	.	.	—	.	501	.
130	2	49	—	49	11	28
87	.	31	—	31	12	
76	1	20	—	20	6	
68	3	18	—	18	7	
.	.	62	—	62	.	
.	.	2	—	2	0	.
2 239	3 571	121 035	118 145	2 890	38 131	29
2 013	.	126 626	124 533	2 093	41 090	
1 637	2 243	128 293	127 364	929	28 951	
1 154	2 084	113 741	112 728	1 013	24 362	
990	2 029	144 215	142 847	1 368	23 091	
1 038	2 016	103 361	101 379	1 982	23 467	.
927	171	78	2	76	658	30
684	.	83	2	81	545	
509	73	81	3	78	525	
415	90	84	.	84	317	
471	159	11	.	.	891	
353	109	19	.	.	1 095	.
—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
3 653	4 052	30 637	2 971	27 666	40 083	32
4 039	.	41 705	2 946	38 759	42 454	
2 967	2 534	31 278	2 869	28 409	38 809	
2 785	2 784	31 355	1 534	29 821	36 305	
2 442	3 158	32 644	1 573	31 071	36 417	
2 864	3 296	29 323	1 750	27 573	43 512	.
29	5	40	—	40	31	33
22	.	7	3	4	29	
26	3	21	—	21	21	
24	2	21	—	21	21	
22	10	18	—	18	7	
20	3	5	—	5	6	.
96 725	63 666	2 613 537	1 297 301	1 316 236	579 227	34
92 643	.	2 984 685	1 608 601	1 376 084	590 214	
76 609	63 085	2 548 589	1 368 694	1 179 895	528 202	
70 297	53 230	2 413 781	1 367 110	1 046 671	466 927	
63 882	74 523	2 363 169	1 323 459	1 039 710	461 841	
60 826	74 174	2 402 163	1 501 748	900 415	448 558	.
50 350	49 943	1 843 866	619 389	1 224 477	402 100	35
47 662	.	1 946 678	674 018	1 272 660	402 397	
36 535	53 173	1 684 015	594 440	1 089 575	357 915	
33 724	43 512	1 542 315	589 010	953 305	317 457	
31 659	64 319	1 526 702	587 051	939 651	320 464	
29 591	64 427	1 318 154	497 622	820 532	295 808	.
21 012	1 104	27 972	310	27 662	20 443	36
21 526	.	31 838	320	31 518	22 128	
19 434	1 030	32 665	441	32 224	22 208	
18 319	888	31 081	206	30 875	17 769	
16 206	918	32 899	348	32 551	16 926	
15 705	883	29 121	212	28 909	18 464	.
9 237	5 304	141 248	119 005	22 243	50 289	37
8 571	.	143 617	125 971	17 646	64 043	
6 818	3 120	139 917	129 391	10 526	39 717	
5 649	2 965	126 638	114 452	12 186	34 300	
5 066	2 916	159 886	146 919	12 967	33 659	
6 023	3 568	116 772	103 916	12 856	38 709	.
3 682	4 056	30 677	2 971	27 706	40 114	38
4 061	.	41 712	2 949	38 763	42 483	
2 994	2 537	31 300	2 869	28 431	38 829	
2 810	2 786	31 376	1 534	29 842	36 326	
2 464	3 168	32 662	1 573	31 089	36 424	
2 884	3 299	29 328	1 750	27 577	43 518	.

5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
1	Bergbau	1977	139	4 232 825	82	.
		1979	140	4 699 999	68	.
		1981	134	4 386 331	65	.
		1983	130	4 296 634	61	.
		1987	114	3 685 755	54	.
		1991	114	5 273 787	40	46 744
2	Mineralölverarbeitung	1977	22	847 899	12	.
		1979	23	1 007 197	13	.
		1981	21	1 100 833	12	.
		1983	20	902 343	12	.
		1987	20	815 366	12	.
		1991	19	1 163 607	12	13 129
3	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1991	.	.	.	.
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977	611	145 489	59	.
		1979	752	152 514	88	.
		1981	720	148 855	83	.
		1983	696	147 203	78	.
		1987	659	102 709	68	.
		1991	643	94 924	63	15 411
5	Eisenschaffende Industrie	1977	135	3 885 947	65	.
		1979	129	3 679 747	72	.
		1981	129	3 760 595	72	.
		1983	124	3 526 130	65	.
		1987	127	3 020 639	70	.
		1991	121	3 068 058	67	102 877
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977	90	328 590	41	.
		1979	91	369 379	50	.
		1981	90	373 410	49	.
		1983	91	305 834	52	.
		1987	91	307 516	52	.
		1991	99	287 680	52	3 707
7	Gießerei	1977	236	111 653	74	.
		1979	224	136 086	90	.
		1981	212	133 830	84	.
		1983	209	98 438	86	.
		1987	187	66 515	79	.
		1991	201	109 489	86	1 393
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977	836	334 357	136	.
		1979	784	244 766	207	.
		1981	739	238 060	193	.
		1983	706	241 323	190	.
		1987	740	505 625	199	.
		1991	879	324 917	203	3 166
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	479	11 248	24	.
		1979	506	14 288	.	.
		1981	492	7 951	32	.
		1983	475	7 710	31	.
		1987	479	7 440	32	.
		1991	548	3 217	31	117
10	Maschinenbau	1977	1 527	56 200	118	.
		1979	1 513	77 521	147	.
		1981	1 488	115 031	157	.
		1983	1 477	99 110	147	.
		1987	1 528	90 819	183	.
		1991	1 699	68 227	178	964
11	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	1977	580	103 610	42	.
		1979	513	120 757	48	.
		1981	489	121 376	49	.
		1983	492	134 522	56	.
		1987	449	126 399	72	.
		1991	517	124 750	70	1 718
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977	721	54 040	94	.
		1979	771	54 106	124	.
		1981	766	55 220	117	.
		1983	759	64 308	123	.
		1987	802	58 958	145	.
		1991	929	70 860	123	1 416
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	204	997	8	.
		1979	210	1 886	11	.
		1981	192	1 357	14	.
		1983	204	1 356	16	.
		1987	228	2 794	18	.
		1991	203	2 017	16	4

1) Wird ab 1991 erhoben – 2) Wurde bis 1987 erhoben

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m ³							
390	3 567 736	2 992 962	2 185 013	807 949	61 113	513 661	1
380	3 790 775	3 162 248	2 146 901	1 015 347	72 233	556 294	
355	3 633 609	3 062 755	2 008 688	1 054 067	63 525	507 329	
341	3 534 736	2 972 358	2 021 272	951 086	82 935	479 442	
301	3 004 719	2 605 847	1 753 955	851 892	57 649	341 224	
.	4 301 676	3 898 668	3 107 636	791 032	90 649	312 359	
124	762 803	747 622	165 220	582 402	15 181	—	2
98	919 380	903 343	185 726	717 617	16 037	—	
111	1 061 240	1 048 906	43 522	1 005 384	12 331	4	
128	869 794	860 840	.	.	8 955	—	
104	783 971	777 310	.	.	6 660	—	
.	1 119 566	1 110 291	.	.	9 275	—	
.	.	.	—	.	.	—	3
862	32 755	20 907	80	20 827	253	11 595	4
70	39 102	24 715	80	24 635	1 629	12 758	
286	39 710	22 982	20	22 962	1 899	14 829	
421	57 291	34 843	—	34 843	2 552	19 896	
193	36 952	25 222	—	25 222	1 692	10 038	
.	89 878	36 439	—	36 439	122	53 317	
913	2 869 414	2 590 602	721 577	1 869 025	20 143	258 669	5
785	2 746 818	2 572 028	711 604	1 860 424	22 983	151 807	
450	2 918 683	2 796 973	584 986	2 211 987	9 465	112 245	
414	2 766 680	2 665 565	187 592	2 477 973	11 991	89 123	
175	2 296 254	1 465 845	.	.	14 312	816 098	
.	2 423 084	1 412 479	311 766	1 100 713	14 746	1 005 860	
46	278 259	172 540	—	172 540	552	105 167	6
152	314 129	195 656	11	195 645	2 891	115 582	
115	323 331	202 946	458	202 488	3 163	117 223	
38	267 766	174 881	.	.	5 030	87 854	
35	268 800	170 191	.	.	5 101	93 508	
.	256 566	181 282	23 857	157 425	29 630	45 653	
48	100 980	100 470	10 353	90 117	87	423	7
59	125 302	122 323	10 573	111 750	75	2 904	
44	124 049	123 662	8 900	114 762	63	325	
31	90 123	89 598	.	.	.	.
16	60 771	59 722	—	59 722	.	.	
.	106 239	96 472	.	.	95	9 672	
89	303 980	303 134	457	302 677	89	757	8
86	217 064	214 155	369	213 786	488	2 421	
99	216 360	214 324	715	213 609	401	1 635	
75	221 377	219 059	702	218 357	344	1 974	
127	484 604	482 178	429	481 749	.	.	
.	315 283	309 580	190	309 390	2 640	3 063	
13	5 758	2 622	—	2 622	3 086	50	9
1	3 102	2 579	—	2 579	94	429	
1	3 811	3 438	—	3 438	104	268	
1	4 719	4 613	—	4 613	50	56	
.	2 644	2 367	—	2 367	.	.	
13	33 661	29 261	150	29 111	1 861	2 539	10
25	54 533	36 885	3	36 882	5 701	11 947	
38	94 462	67 777	19 218	48 559	6 927	19 758	
26	80 816	55 404	—	55 404	5 776	19 637	
25	74 436	43 789	—	43 789	3 980	26 667	
.	62 899	36 539	—	36 539	3 814	22 546	
22	78 264	74 043	—	74 043	2 250	1 971	11
16	95 238	84 817	—	84 817	8 393	2 028	
15	100 869	89 372	—	89 372	7 734	3 763	
15	113 567	96 869	.	.	11 021	5 677	
12	103 078	99 764	—	99 764	33	3 282	
.	103 391	100 165	—	100 165	87	3 139	
29	37 140	31 231	—	31 231	2 151	3 758	12
13	36 337	33 107	552	32 555	393	2 837	
15	39 300	36 362	—	36 362	445	2 492	
15	50 782	47 786	—	47 786	519	2 477	
8	45 180	42 837	.	.	99	2 444	
.	64 323	54 986	—	54 986	175	9 162	
0	554	542	—	542	—	12	13
0	1 386	1 378	—	1 378	—	8	
0	971	892	—	892	—	79	
0	999	885	—	885	—	114	
0	2 359	1 255	—	1 255	.	.	
.	1 912	1 160	—	1 160	—	752	

Noch: 5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislaufsystemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	1 070	43 630	165	.
		1979	1 046	40 313	239	.
		1981	1 002	42 054	240	.
		1983	952	37 692	222	.
		1987	938	44 569	236	.
		1991	1 015	47 442	206	916
15	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzugs	1977	65	851	6	.
		1979	65	592	6	.
		1981	60	947	7	.
		1983	55	1 028	5	.
		1987	45	1 046	7	.
		1991	58	256	4	0
16	Chemische Industrie	1977	428	5 825 207	121	.
		1979	429	6 811 980	143	.
		1981	410	5 580 768	149	.
		1983	394	5 340 852	147	.
		1987	391	5 550 523	162	.
		1991	411	4 925 516	150	71 415
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	9	199	–	.
		1979	8	701	.	.
		1981	8	771	3	.
		1983	10	882	3	.
		1987	15	9 395	3	.
		1991	23	9 896	5	124
18	Feinkeramik	1977	16	1 802	.	.
		1979	14	1 435	4	.
		1981	13	1 304	.	.
		1983	14	875	.	.
		1987	14	616	3	.
		1991	20	.	.	.
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	73	150 380	29	.
		1979	71	96 804	38	.
		1981	68	79 812	37	.
		1983	64	88 143	32	.
		1987	63	81 089	28	.
		1991	70	118 349	23	1 183
20	Holzbearbeitung	1977	216	12 299	17	.
		1979	200	8 381	20	.
		1981	189	8 636	28	.
		1983	171	6 811	22	.
		1987	193	6 515	19	.
		1991	226	5 383	11	30
21	Holzverarbeitung	1977	781	9 774	30	.
		1979	760	10 654	.	.
		1981	687	9 563	55	.
		1983	652	5 902	55	.
		1987	571	10 334	51	.
		1991	629	4 397	26	7
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeherzeugung	1977	52	227 981	27	.
		1979	46	258 385	29	.
		1981	42	237 810	24	.
		1983	43	274 796	26	.
		1987	43	263 205	27	.
		1991	40	220 072	20	11 499
23	Papier- und Pappeverarbeitung	1977	244	119 197	33	.
		1979	244	103 902	39	.
		1981	242	55 531	34	.
		1983	228	53 313	33	.
		1987	220	48 612	41	.
		1991	245	37 011	33	811
24	Druckerei, Vervielfältigung	1977	427	21 239	14	.
		1979	405	25 302	23	.
		1981	402	22 736	22	.
		1983	401	9 343	21	.
		1987	393	11 739	28	.
		1991	456	13 285	25	322
25	Herstellung von Kunststoffwaren	1977	493	137 499	149	.
		1979	524	71 415	232	.
		1981	530	93 755	219	.
		1983	513	88 711	221	.
		1987	537	146 068	235	.
		1991	665	160 650	240	868

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m ³							
25	27 461	22 802	—	22 802	681	3 978	14
29	24 319	20 852	—	20 852	831	2 636	
24	26 936	24 303	18	24 285	878	1 755	
45	23 731	20 213	.	.	774	2 744	
19	32 807	29 228	.	.	736	2 843	
.	43 402	38 191	—	38 191	1 265	3 946	
4	512	.	—	.	.	—	15
0	248	247	—	247	1	—	
0	518	.	—	.	.	1	
0	731	729	—	729	.	.	
0	752	746	—	746	.	.	
.	219	.	—	.	—	.	
364	4 247 006	4 219 577	899 064	3 320 513	11 402	16 027	16
379	5 134 578	5 089 794	591 464	4 498 330	28 148	16 636	
358	4 058 044	4 001 035	584 403	3 416 632	37 452	19 556	
359	3 878 291	3 838 719	522 607	3 316 112	20 649	18 924	
232	4 052 503	4 014 350	551 371	3 462 979	18 640	19 512	
.	3 811 402	3 785 734	339 172	3 446 562	8 230	17 438	
—	—	—	—	—	—	—	17
0	222	180	—	180	—	42	
0	486	.	—	.	—	.	
0	9 050	9 050	—	9 050	—	—	
.	9 497	9 085	—	9 085	—	412	
0	83	54	—	54	29	—	18
.	.	.	—	.	.	—	
0	27	.	—	.	—	.	
.	.	.	—	.	—	.	
16	136 713	97 736	—	97 736	345	38 632	19
13	82 937	68 015	1	68 014	1 125	13 797	
12	67 464	50 240	32	50 208	1 017	16 207	
15	73 589	56 084	.	.	999	16 506	
9	65 520	55 283	.	.	972	9 265	
.	111 085	93 546	.	.	4 653	12 887	
4	5 666	3 878	78	3 800	1 408	380	20
3	5 558	3 569	—	3 569	1 611	378	
5	6 021	3 636	—	3 636	2 020	365	
5	4 451	3 582	—	3 582	516	353	
5	4 533	3 660	.	.	340	534	
.	4 084	3 402	
1	5 571	917	35	882	987	3 667	21
3	7 915	1 896	35	1 861	1 496	4 523	
3	4 528	1 434	.	.	1 513	1 581	
2	8 047	1 434	.	.	920	5 693	
.	4 307	291	—	291	173	3 843	
830	71 751	13 038	12 920	118	2 150	56 563	22
833	84 521	13 273	13 155	118	7 447	63 801	
172	86 840	14 038	14 020	118	2 101	70 601	
33	149 120	20 394	20 135	259	3 795	124 931	
17	140 796	13 965	12 898	1 067	5 988	120 843	
.	201 733	33 638	.	.	3 054	165 042	
134	115 107	4 802	—	4 802	647	109 658	23
14	99 139	8 189	—	8 189	1 695	89 255	
13	49 821	9 576	—	9 576	1 743	38 502	
10	47 836	9 325	—	9 325	2 082	36 429	
8	43 491	12 307	—	12 307	16 710	14 475	
.	35 302	12 162	—	12 162	16 108	7 031	
1	18 038	4 304	—	4 304	2 403	11 331	24
1	22 183	8 246	—	8 246	2 423	11 514	
1	20 030	7 499	—	7 499	79	12 452	
10	7 060	4 794	—	4 794	.	.	
9	9 710	6 760	—	6 760	.	.	
.	12 847	8 221	—	8 221	.	.	
129	120 211	114 791	1 546	113 245	3 580	1 840	25
36	55 229	47 883	1 456	46 427	3 332	4 014	
18	85 870	81 642	6	81 636	656	3 572	
17	81 472	75 812	.	.	743	4 916	
22	137 030	124 148	.	.	684	12 199	
129	152 731	148 458	—	148 458	1 605	2 668	

Noch: 5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ²⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
26	Gummiverarbeitung	1977	56	13 863	12	.
		1979	50	21 126	21	.
		1981	48	20 611	18	.
		1983	50	23 728	21	.
		1987	48	34 817	24	.
		1991	.	.	.	515
27	Ledererzeugung	1977	22	1 786	3	.
		1979	19	3 231	7	.
		1981	18	1 348	6	.
		1983	17	1 270	4	.
		1987	15	1 300	4	.
		1991	10	320	3	3
28	Lederverarbeitung	1977	108	193	.	.
		1979	107	181	.	.
		1981	93	165	.	.
		1983	82	101	.	.
		1987	70	395	3	.
		1991	62	.	.	.
29	Textilgewerbe	1977	609	187 824	50	.
		1979	564	199 276	87	.
		1981	505	181 491	69	.
		1983	454	157 771	68	.
		1987	433	191 782	65	.
		1991	400	145 833	48	512
30	Bekleidungsgewerbe	1977	826	1 990	9	.
		1979	767	2 012	18	.
		1981	654	1 747	13	.
		1983	597	1 354	6	.
		1987	530	3 091	5	.
		1991	469	777	4	4
31	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	–	–	–	.
		1979	–	–	–	.
		1981	–	–	–	.
		1983	–	–	–	.
		1987	3	1	–	.
		1991	4	–	–	–
32	Ernährungsgewerbe	1977	887	294 366	.	.
		1979	845	426 753	211	.
		1981	769	381 388	.	.
		1983	782	365 320	.	.
		1987	792	353 608	.	.
		1991	869	.	.	.
33	Tabakverarbeitung	1977	23	115	.	.
		1979	19	113	3	.
		1981	16	81	.	.
		1983	15	84	.	.
		1987	12	68	.	.
		1991	9	.	.	.
34	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	11 985	17 163 048	1 575	.
		1979	11 839	18 640 802	2 134	.
		1981	11 228	17 163 366	2 073	.
		1983	10 877	16 282 888	2 010	.
		1987	10 750	15 549 308	2 114	.
		1991	11 707	16 580 988	1 919	283 797
35	darunter Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977	2 682	11 733 282	564	.
		1979	2 728	12 689 561	733	.
		1981	2 042	11 542 045	586	.
		1983	1 971	10 806 480	572	.
		1987	1 946	10 445 206	573	.
		1991	2 032	10 182 342	548	221 198
36	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	4 590	269 924	451	.
		1979	4 567	309 573	603	.
		1981	4 995	405 123	738	.
		1983	4 902	406 559	725	.
		1987	4 992	568 598	828	.
		1991	5 595	391 470	770	7 204
37	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	3 664	632 534	326	.
		1979	3 540	514 803	516	.
		1981	3 272	448 399	465	.
		1983	3 077	407 811	449	.
		1987	2 894	496 073	470	.
		1991	3 088	481 336	409	3 717
38	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	910	294 482	152	.
		1979	864	426 866	214	.
		1981	785	381 468	219	.
		1983	797	365 404	203	.
		1987	804	353 676	189	.
		1991	878	252 055	152	4 933

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Im Kreislauf enthaltenes Wasser	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
3	10 142	9 673	258	9 415	375	94	26
4	17 193	13 702	275	13 427	2 623	868	
3	16 719	13 430	300	13 130	572	2 717	
3	19 649	.	.	15 958	.	2 784	
2	30 986	24 335	.	.	6 039	612	
.	5 195	2 309	27
0	386	320	—	320	66	—	
0	2 043	318	—	318	1 725	—	
3	70	10	—	10	60	—	
3	40	—	—	—	40	—	
3	111	—	—	—	111	—	28
.	39	—	—	—	39	—	
.	.	.	—	.	—	—	
.	.	.	—	.	—	—	
.	.	.	—	.	—	—	
0	274	.	—	.	—	—	29
266	18 076	9 316	6 474	2 842	8 139	821	
19	23 946	9 729	6 580	3 149	14 029	188	
14	13 438	7 357	5 150	2 207	6 054	27	
13	9 851	6 117	.	.	2 618	1 116	
2	13 424	6 476	.	.	5 715	1 234	30
.	28 347	22 868	—	22 868	.	.	
0	146	—	—	—	146	—	
1	697	19	—	19	678	—	
1	557	18	—	18	539	—	
1	447	.	—	.	396	.	31
0	958	.	—	.	.	.	
.	106	—	—	—	106	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	32
112	328 559	218 955	13 349	204 700	16 498	28 969	
.	.	.	14 255	.	63 542	46 062	
.	.	.	16 034	.	.	108 762	
.	.	.	4 213	.	.	117 153	
.	.	.	4 339	.	38 787	91 779	33
.	.	.	.	.	7 974	55 851
—	54	51	—	51	—	3	
.	.	.	—	.	—	—	
.	.	.	—	.	—	—	
4 668	13 047 443	11 721 429	4 016 573	7 704 856	155 652	1 170 362	34
3 137	14 237 330	12 862 268	3 683 058	9 179 210	262 071	1 112 991	
2 344	13 289 675	12 037 563	3 286 504	8 751 059	192 919	1 059 192	
2 123	12 640 012	11 407 012	2 782 600	8 624 412	196 224	1 036 894	
1 400	11 984 976	10 219 170	2 542 697	7 676 472	186 827	1 578 980	
.	13 520 580	11 572 700	3 843 565	7 729 135	206 064	1 741 816	35
3 285	8 682 759	8 181 442	1 810 007	6 371 435	51 641	449 676	
2 470	9 603 643	9 152 557	1 513 256	7 639 301	83 931	367 155	
1 630	8 799 919	8 392 038	1 236 998	7 155 040	69 344	338 536	
1 493	8 273 566	7 874 124	752 969	7 121 155	54 314	345 129	
883	7 943 829	6 821 939	780 235	6 041 704	59 223	1 062 666	36
.	8 323 742	6 950 390	733 324	6 217 066	73 205	1 300 147	
101	182 837	160 500	150	160 350	10 028	12 307	
87	219 575	184 405	574	183 831	15 438	19 732	
107	316 942	271 458	19 560	251 898	16 201	29 282	
121	325 168	274 483	356	274 127	18 320	32 366	37
94	487 970	445 373	466	444 907	5 094	37 503	
.	348 037	299 791	190	299 601	5 400	42 846	
554	414 854	232 735	8 055	224 680	16 372	165 747	
91	294 724	144 052	8 072	135 980	26 927	123 745	
67	245 797	158 823	5 223	153 600	11 692	75 283	38
74	225 614	154 342	3 791	150 551	8 469	62 805	
57	279 346	207 463	3 702	203 761	26 074	45 808	
.	345 063	285 615	.	.	28 837	30 612	
336	199 257	153 790	13 349	140 441	16 498	28 969	
112	328 613	219 006	14 255	204 751	63 542	46 065	38
184	293 408	152 488	16 034	136 454	32 158	108 762	
94	281 045	131 706	4 213	127 493	32 185	117 153	
73	269 113	138 547	4 339	134 208	38 787	91 779	
.	202 063	138 237	.	.	7 974	55 851	

6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
	Kreisfreie Städte					
1	Düsseldorf	1977	310	274 251	33	.
		1979	312	260 262	41	.
		1981	277	280 198	43	.
		1983	260	270 127	42	.
		1987	250	289 645	45	.
		1991	258	181 377	41	3 792
2	Duisburg	1977	199	2 600 504	26	.
		1979	199	2 605 714	30	.
		1981	181	2 640 698	24	.
		1983	177	2 974 786	31	.
		1987	172	2 477 526	29	.
		1991	205	2 710 743	24	73 416
3	Essen	1977	297	200 248	20	.
		1979	289	211 624	34	.
		1981	273	205 346	35	.
		1983	276	213 696	33	.
		1987	261	183 031	32	.
		1991	270	136 616	28	1 472
4	Krefeld	1977	180	420 900	22	.
		1979	172	435 652	32	.
		1981	154	339 352	26	.
		1983	146	315 234	27	.
		1987	143	488 104	27	.
		1991	160	397 569	29	3 867
5	Mönchengladbach	1977	220	23 729	15	.
		1979	211	21 442	22	.
		1981	190	21 491	18	.
		1983	176	22 243	15	.
		1987	180	19 133	24	.
		1991	199	13 482	19	245
6	Mülheim an der Ruhr	1977	99	87 565	10	.
		1979	88	88 975	9	.
		1981	82	97 098	13	.
		1983	85	87 936	13	.
		1987	78	85 038	13	.
		1991	89	81 480	11	5 709
7	Oberhausen	1977	81	366 714	14	.
		1979	72	457 810	14	.
		1981	74	404 161	12	.
		1983	71	392 110	11	.
		1987	77	437 287	14	.
		1991	78	250 951	11	2 877
8	Remscheid	1977	200	17 457	26	.
		1979	196	19 782	43	.
		1981	190	21 513	43	.
		1983	179	20 496	40	.
		1987	180	20 563	48	.
		1991	190	13 862	41	290

1) wird seit 1991 erhoben – 2) wurde bis 1987 erhoben

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
822	152 437	109 077	3 730	105 347	1 005	42 355	1
830	137 945	106 937	3 791	103 146	2 154	28 854	
190	155 068	118 070	1 908	116 162	3 315	33 683	
32	143 854	110 947	.	.	2 239	30 668	
19	148 032	119 195	.	.	2 319	26 518	
.	118 644	110 815	.	.	5 919	1 910	
232	1 400 056	1 293 410	179 693	1 113 717	5 133	101 514	2
95	1 271 666	1 239 115	187 626	1 051 489	8 006	24 546	
101	1 524 719	1 490 056	150 353	1 339 703	5 388	29 275	
90	1 954 859	1 901 716	143 122	1 758 594	14 624	38 518	
84	1 497 575	679 521	.	.	17 464	800 590	
.	1 542 134	524 406	208 454	315 952	23 988	993 741	
26	179 987	166 892	30 385	136 507	572	12 524	3
26	190 988	175 682	30 351	145 331	2 174	13 132	
27	186 560	171 672	19 507	152 165	538	14 351	
24	204 244	156 354	.	.	21 205	26 685	
17	175 204	127 412	.	.	2 849	44 943	
.	129 542	126 024	8 070	117 954	.	.	
12	232 278	231 030	5 919	225 111	1 023	225	4
16	191 489	185 125	4 704	180 421	5 547	817	
14	149 699	144 965	4 704	140 261	3 847	886	
20	140 804	138 215	.	.	1 763	826	
19	302 061	299 393	.	.	1 998	670	
.	206 323	204 252	.	.	1 842	.	
3	11 521	6 044	—	6 044	5 436	41	5
3	7 978	5 909	—	5 909	1 021	1 049	
3	10 949	6 427	300	6 127	197	4 325	
2	13 374	7 882	—	7 882	484	5 008	
1	10 328	5 290	—	5 290	4 825	214	
.	5 220	4 368	—	4 368	568	285	
19	81 347	81 286	—	81 286	37	25	6
18	81 653	79 752	—	79 752	1 024	877	
21	89 342	88 275	—	88 275	163	904	
22	82 913	81 883	—	81 883	.	.	
11	80 712	79 645	—	79 645	106	961	
.	77 016	74 888	—	74 888	.	.	
138	313 301	273 086	148 460	124 626	986	39 229	7
143	405 542	376 761	56 658	320 103	1 338	27 443	
127	357 471	335 971	44 796	291 175	787	20 714	
127	344 634	323 458	.	.	.	.
42	397 419	387 787	—	387 787	—	9 633	
.	246 878	246 870	—	246 870	—	.	
6	15 239	15 232	—	15 232	1	6	8
6	17 539	17 214	—	17 214	202	123	
5	19 450	19 029	8	19 021	142	279	
6	18 665	18 399	—	18 399	29	237	
6	19 105	18 252	.	.	327	526	
.	12 094	11 560	—	11 560	63	471	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
	Noch: Kreisfreie Städte					
9	Solingen	1977	273	14 795	47	.
		1979	265	15 336	64	.
		1981	235	11 557	61	.
		1983	224	13 532	54	.
		1987	221	26 040	62	.
		1991	226	447 739	48	135
10	Wuppertal	1977	433	179 008	44	.
		1979	404	207 433	62	.
		1981	372	206 970	59	.
		1983	354	200 775	61	.
		1987	334	219 043	70	.
		1991	327	185 529	63	4 936
	Kreise					
11	Kleve	1977	161	45 840	14	.
		1979	167	51 894	23	.
		1981	162	58 525	22	.
		1983	155	47 349	19	.
		1987	149	69 932	26	.
		1991	160	68 668	24	531
12	Mettmann	1977	493	62 055	60	.
		1979	481	92 575	90	.
		1981	465	70 189	87	.
		1983	458	69 984	81	.
		1987	474	69 770	88	.
		1991	503	76 908	77	1 616
13	Neuss	1977	216	516 751	32	.
		1979	210	550 610	36	.
		1981	197	486 844	38	.
		1983	191	459 905	41	.
		1987	195	426 198	41	.
		1991	209	422 928	35	2 229
14	Viersen	1977	208	126 603	20	.
		1979	203	121 506	23	.
		1981	197	125 243	24	.
		1983	189	123 956	27	.
		1987	196	218 668	29	.
		1991	221	136 536	31	223
15	Wesel	1977	194	993 843	27	.
		1979	198	1 142 642	33	.
		1981	196	1 045 776	35	.
		1983	192	1 068 365	28	.
		1987	184	849 342	31	.
		1991	207	880 579	26	9 152
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1977	3 564	5 930 261	410	.
		1979	3 467	6 283 256	556	.
		1981	3 245	6 014 959	540	.
		1983	3 133	6 280 495	523	.
		1987	3 094	5 879 321	579	.
		1991	3 302	5 601 968	508	110 491

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
9	11 721	11 241	—	11 241	—	480	9
8	11 861	11 722	—	11 722	35	104	
8	8 814	8 618	—	8 618	27	169	
8	11 399	10 965	.	.	.	.
6	23 706	23 021	.	.	57	627	
.	42 617	42 140	—	42 140	39	438	
27	19 411	15 743	258	15 485	2 134	1 535	10
27	48 720	43 494	845	42 649	3 837	1 388	
17	47 131	41 997	318	41 679	3 336	1 798	
17	56 477	51 233	.	.	3 484	1 761	
20	50 352	43 734	.	.	3 943	2 674	
.	42 634	33 344	.	.	3 706	25 584	
2	16 205	14 417	—	14 417	100	1 688	11
16	16 877	11 241	94	11 147	4 191	1 446	
12	22 761	11 769	334	11 435	4 245	6 747	
9	18 097	14 378	.	.	737	2 981	
10	40 477	36 018	.	.	1 220	3 240	
.	38 645	35 059	.	.	1 059	2 527	
168	41 169	38 053	—	38 053	1 232	1 885	12
30	64 100	42 279	—	42 279	2 550	19 270	
14	43 117	38 104	10	38 094	468	4 546	
14	44 956	36 722	.	.	378	7 855	
10	50 018	36 924	.	.	1 115	11 978	
.	54 422	40 968	.	.	456	12 999	
35	401 064	249 646	72	249 574	649	150 769	13
32	429 979	243 022	—	243 022	525	186 432	
37	376 003	234 842	—	234 842	1 427	139 734	
36	353 246	247 771	—	247 771	1 266	104 209	
35	322 492	253 526	.	.	945	68 021	
.	336 921	260 155	.	.	1 270	75 496	
303	115 865	112 267	274	111 993	690	2 908	14
62	110 542	106 886	—	106 886	630	3 026	
61	116 564	114 554	—	114 554	217	1 793	
66	111 235	108 646	—	108 646	342	2 247	
107	208 730	204 119	—	204 119	652	3 959	
.	127 095	120 997	—	120 997	296	.	
183	527 452	356 492	84 862	271 630	13 071	157 888	15
160	616 562	408 609	146 007	262 602	24 425	183 528	
130	555 304	387 688	122 871	264 817	16 859	150 757	
129	538 239	378 542	.	.	16 738	142 958	
91	375 139	236 073	.	.	16 854	122 213	
.	345 206	212 258	.	.	13 787	119 161	
1 984	3 519 053	2 973 916	453 653	2 520 263	32 068	513 069	16
1 476	3 603 441	3 053 749	430 076	2 623 673	57 660	492 034	
768	3 662 952	3 212 036	345 108	2 866 928	40 955	409 960	
605	4 036 997	3 587 113	307 414	3 279 699	63 667	386 216	
479	3 701 351	2 549 909	305 371	2 244 538	54 674	1 096 768	
.	3 345 391	2 048 103	295 718	1 752 385	56 532	1 240 756	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
	Kreisfreie Städte					
17	Aachen	1977	145	21 673	18	.
		1979	129	19 701	21	.
		1981	126	17 260	23	.
		1983	120	18 020	22	.
		1987	119	20 524	21	.
		1991	131	20 913	19	441
18	Bonn	1977	124	13 250	20	.
		1979	120	14 543	26	.
		1981	109	15 524	25	.
		1983	107	14 087	21	.
		1987	100	21 147	23	.
		1991	96	19 989	20	210
19	Köln	1977	472	1 093 805	55	.
		1979	466	1 159 424	73	.
		1981	425	1 153 060	69	.
		1983	399	1 053 896	70	.
		1987	377	923 789	70	.
		1991	372	1 045 202	58	14 209
20	Leverkusen	1977	57	499 592	11	.
		1979	57	543 249	14	.
		1981	57	470 641	14	.
		1983	48	477 802	13	.
		1987	45	493 151	11	.
		1991	50	475 700	10	8 371
	Kreise					
21	Aachen	1977	154	170 573	27	.
		1979	152	223 643	33	.
		1981	149	269 596	34	.
		1983	136	171 311	35	.
		1987	131	125 409	39	.
		1991	143	115 115	32	1 852
22	Düren	1977	158	292 874	27	.
		1979	153	371 422	33	.
		1981	152	347 016	32	.
		1983	145	345 770	35	.
		1987	148	356 240	35	.
		1991	162	296 940	28	7 370
23	Erftkreis	1977	146	1 494 703	30	.
		1979	149	1 604 478	42	.
		1981	147	1 266 888	32	.
		1983	147	1 093 612	31	.
		1987	149	1 280 123	32	.
		1991	157	1 568 918	35	16 789

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m ³							
13	17 430	14 275	—	14 275	2 514	641	17
2	15 773	13 203	—	13 203	2 017	553	
2	13 959	13 584	—	13 584	187	188	
2	14 281	13 735	—	13 735	.	.	
2	15 791	14 559	—	14 559	221	1 011	
.	15 771	15 565	—	15 565	188	19	
6	4 968	4 768	—	4 768	88	112	18
1	7 924	6 796	—	6 796	530	598	
3	10 159	9 218	1	9 217	883	59	
1	9 575	8 454	.	.	911	210	
3	17 966	10 049	.	.	5 533	2 385	
.	17 170	9 659	.	.	5 110	.	
113	951 576	929 776	17 520	912 256	9 652	12 148	19
90	1 050 636	1 022 963	17 520	1 005 443	10 474	17 200	
93	1 059 267	1 029 640	17 520	1 012 120	11 580	18 047	
87	965 103	947 907	.	.	9 752	7 444	
82	834 476	823 593	.	.	6 821	4 063	
.	952 774	543 930	.	.	3 787	5 058	
12	154 272	152 598	4 923	147 675	—	1 674	20
12	185 586	183 385	5 363	178 022	57	2 145	
12	171 802	169 757	4 950	164 807	64	1 980	
12	174 799	172 737	.	.	.	.
3	179 465	176 865	.	.	.	.
.	164 634	161 806	.	.	56	2 772	
38	150 842	122 805	103 997	18 808	3 138	24 900	21
104	204 625	174 765	103 681	71 084	5 032	24 830	
104	256 030	226 664	104 001	122 663	4 098	25 269	
28	158 192	127 905	.	.	4 258	26 030	
22	112 842	91 825	.	.	2 523	18 494	
.	104 223	83 106	.	.	2 008	19 108	
27	260 493	211 991	198 902	13 089	5 175	43 327	22
50	335 135	278 331	201 584	76 747	13 196	43 608	
36	312 791	216 907	200 325	16 582	12 892	82 992	
34	315 265	212 953	199 483	13 470	13 968	88 344	
22	320 938	234 192	.	.	23 706	63 040	
.	268 759	207 914	.	.	18 897	41 949	
142	1 389 829	1 360 001	163 646	1 196 355	18 991	10 837	23
148	1 472 662	1 428 782	163 646	1 265 136	19 836	24 044	
148	1 191 821	1 146 319	162 130	984 189	19 520	25 982	
160	1 025 864	982 262	162 533	819 729	21 014	22 587	
154	1 201 949	1 164 391	191 514	972 877	16 531	21 028	
.	1 470 867	1 416 808	198 330	1 218 478	23 051	31 007	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
	Noch: Kreise					
24	Euskirchen	1977	99	19 814	16	.
		1979	102	25 366	23	.
		1981	95	47 655	24	.
		1983	92	44 930	22	.
		1987	101	31 477	23	.
		1991	101	28 266	17	699
25	Heinsberg	1977	131	97 231	10	.
		1979	131	101 516	16	.
		1981	128	89 639	15	.
		1983	125	89 574	13	.
		1987	125	94 787	16	.
		1991	124	98 818	12	752
26	Oberbergischer Kreis	1977	245	28 852	44	.
		1979	248	16 691	60	.
		1981	243	15 173	56	.
		1983	242	16 686	59	.
		1987	243	24 265	66	.
		1991	285	30 100	66	197
27	Rhein.-Berg. Kreis	1977	152	58 525	23	.
		1979	154	57 632	32	.
		1981	147	57 058	29	.
		1983	145	51 671	28	.
		1987	144	48 729	28	.
		1991	151	112 158	29	5 124
28	Rhein-Sieg-Kreis	1977	195	156 479	20	.
		1979	194	163 096	31	.
		1981	183	169 897	29	.
		1983	186	161 563	28	.
		1987	209	149 408	33	.
		1991	232	152 019	31	2 286
29	Reg.-Bez. Köln	1977	2 078	3 947 372	301	.
		1979	2 055	4 300 762	404	.
		1981	1 961	3 919 407	382	.
		1983	1 892	3 538 921	377	.
		1987	1 891	3 569 048	397	.
		1991	2 004	3 964 138	357	58 300

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m ³							
17	16 218	9 511	1 610	7 901	350	6 357	24
10	21 703	10 164	1 682	8 482	5 570	5 970	
10	44 423	19 426	3 303	16 123	927	24 070	
13	40 888	16 466	.	.	534	23 888	
6	24 501	13 189	.	.	451	10 861	
.	22 727	14 391	.	.	321	8 015	
9	38 369	38 021	24 528	13 493	40	308	25
1	43 525	42 017	24 528	17 489	1 427	80	
1	43 866	42 943	24 528	18 415	749	174	
1	44 582	43 940	.	.	.	.
1	46 415	45 548	.	.	646	220	
.	49 336	48 471	.	.	.	216	
39	23 858	19 551	—	19 551	2 891	1 416	26
12	11 674	9 548	—	9 548	456	1 670	
8	10 508	9 337	—	9 337	486	684	
11	12 323	6 313	—	6 313	369	5 641	
19	18 846	12 607	—	12 607	311	5 928	
.	24 041	16 016	—	16 016	.	7 805	
6	32 074	22 995	11 016	11 979	884	8 195	27
6	30 884	24 312	11 016	13 296	1 231	5 341	
5	30 963	21 571	11 000	10 571	896	8 496	
6	47 441	20 470	.	.	894	26 077	
6	44 343	20 144	.	.	716	23 483	
.	107 576	52 207	.	.	672	54 697	
15	62 357	59 773	35	59 738	1 730	854	28
11	62 894	59 971	35	59 936	2 261	662	
105	75 098	72 917	35	72 882	1 831	350	
11	65 933	63 653	.	.	1 527	753	
12	65 281	64 638	.	.	.	.
.	80 967	79 761	—	79 761	296	910	
438	3 102 286	2 946 065	526 178	2 419 887	45 453	110 768	29
453	3 443 021	3 254 236	529 053	2 725 183	62 087	126 698	
525	3 220 686	2 978 283	527 792	2 450 491	54 112	188 291	
371	2 874 244	2 616 795	507 569	2 109 226	54 122	203 328	
331	2 882 812	2 671 599	521 291	2 150 308	57 846	153 367	
.	3 278 845	3 049 633	456 913	2 592 720	55 257	173 955	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
30	Kreisfreie Städte					
	Bottrop	1977	50	321 295	10	.
		1979	52	301 053	12	.
		1981	52	272 757	14	.
		1983	52	239 512	13	.
		1987	53	200 691	13	.
		1991	55	161 855	11	3 432
31	Gelsenkirchen	1977	145	477 473	23	.
		1979	143	973 517	29	.
		1981	131	764 670	31	.
		1983	128	657 844	29	.
		1987	124	673 191	27	.
		1991	113	728 727	23	8 493
32	Münster	1977	91	8 354	11	.
		1979	85	43 488	12	.
		1981	78	5 319	13	.
		1983	84	15 439	13	.
		1987	83	6 987	10	.
		1991	87	10 086	4	295
33	Kreise					
	Borken	1977	237	21 305	26	.
		1979	233	35 033	40	.
		1981	239	25 042	38	.
		1983	229	18 963	32	.
		1987	252	29 431	42	.
		1991	311	42 195	41	212
34	Coesfeld	1977	102	29 499	12	.
		1979	106	31 774	22	.
		1981	102	25 403	25	.
		1983	100	25 156	22	.
		1987	91	32 842	19	.
		1991	111	23 772	19	159
35	Recklinghausen	1977	276	2 516 640	50	.
		1979	276	2 612 180	54	.
		1981	258	2 421 432	56	.
		1983	255	1 902 277	52	.
		1987	248	1 634 704	42	.
		1991	261	1 249 906	40	40 396
36	Steinfurt	1977	263	384 602	29	.
		1979	271	463 344	43	.
		1981	252	475 483	43	.
		1983	250	496 914	47	.
		1987	252	327 994	48	.
		1991	290	320 327	44	1 282
37	Warendorf	1977	196	50 462	27	.
		1979	198	51 637	36	.
		1981	184	57 208	33	.
		1983	183	56 685	34	.
		1987	185	56 046	34	.
		1991	215	50 935	35	2 585
38	Reg.-Bez. Münster	1977	1 360	3 809 626	188	.
		1979	1 364	4 512 025	248	.
		1981	1 306	4 047 315	253	.
		1983	1 281	3 412 791	242	.
		1987	1 288	2 961 886	235	.
		1991	1 443	2 587 804	217	56 854

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
37	314 531	215 493	98 932	116 561	1 866	97 173	30
32	295 428	198 148	62 420	135 728	1 892	95 389	
32	267 801	171 231	63 196	108 035	1 798	94 772	
24	235 973	138 651	.	.	.	.
23	196 371	.	.	75 777	1 951	.	
.	156 917	111 614	—	111 614	.	.	
110	451 009	372 098	130 017	242 081	4 151	74 761	31
82	941 871	872 363	117 205	755 158	4 027	65 482	
72	734 058	677 808	51 630	626 178	3 118	53 133	
72	628 313	587 886	.	.	1 034	39 392	
51	642 656	605 622	.	.	1 132	35 903	
.	705 215	646 861	—	646 861	727	57 627	
2	5 233	5 077	—	5 077	130	27	32
—	40 672	6 596	—	6 596	34 052	24	
1	2 340	2 094	—	2 094	211	34	
7	12 315	2 792	—	2 792	436	9 087	
1	1 977	.	—	.	.	.	
.	8 968	7 426	—	7 426	—	.	
4	8 100	7 104	2 800	4 304	375	621	33
7	18 356	11 906	2 800	9 106	4 823	1 628	
3	9 625	8 406	1 400	7 006	540	678	
3	6 045	5 442	—	5 442	.	.	
3	16 244	12 305	.	.	.	.
.	29 315	28 207	—	28 207	.	.	
3	27 453	17 566	—	17 566	6 552	3 335	34
4	29 870	19 880	—	19 880	6 878	3 112	
2	23 764	4 469	—	4 469	6 641	12 654	
0	23 488	6 856	—	6 856	6 626	10 006	
1	31 198	7 652	—	7 652	6 489	17 057	
.	21 970	7 648	—	7 648	320	14 001	
374	2 075 557	1 960 457	1 075 759	884 698	29 050	86 050	35
182	2 153 891	2 050 399	1 107 777	942 622	32 832	70 659	
186	1 968 393	1 851 770	906 764	945 006	29 494	87 128	
158	1 509 275	1 431 539	500 812	930 727	8 113	69 624	
44	1 255 781	1 203 139	365 586	837 553	6 593	46 049	
.	995 683	948 587	.	.	1 222	45 874	
154	357 131	350 970	300 360	50 610	4 334	1 827	36
48	431 683	420 880	390 980	29 900	8 838	1 965	
250	445 556	437 569	406 150	31 419	6 215	1 772	
253	469 415	459 701	.	.	6 932	2 782	
30	303 121	283 898	.	.	5 368	13 855	
.	294 307	278 696	.	.	4 692	10 918	
323	44 818	29 480	—	29 480	200	15 137	37
14	45 348	26 699	—	26 699	395	18 255	
16	50 981	32 796	—	32 796	276	17 909	
153	50 482	32 212	—	32 212	281	17 990	
151	51 397	32 943	—	32 943	243	18 211	
.	46 391	28 619	—	28 619	129	17 643	
1 008	3 283 831	2 958 243	1 607 867	1 350 376	46 656	278 931	38
373	3 957 119	3 606 869	1 681 182	1 925 687	93 737	256 513	
563	3 502 519	3 186 143	1 429 140	1 757 003	48 294	268 082	
673	2 935 305	2 665 080	1 017 619	1 647 461	26 147	244 079	
307	2 498 745	2 296 491	714 848	1 581 643	23 124	179 131	
.	2 258 766	2 057 658	.	.	8 141	192 968	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
39	Kreisfreie Stadt					
	Bielefeld	1977	312	17 930	27	.
		1979	292	32 533	34	.
		1981	275	19 056	35	.
		1983	259	24 491	37	.
		1987	248	17 311	31	.
		1991	264	19 495	35	440
40	Kreise					
	Gütersloh	1977	340	38 614	49	.
		1979	323	31 510	75	.
		1981	310	64 858	75	.
		1983	296	65 088	67	.
		1987	300	33 094	62	.
		1991	368	39 464	57	527
41	Herford	1977	385	9 132	32	.
		1979	371	9 337	43	.
		1981	351	8 074	39	.
		1983	327	7 289	41	.
		1987	311	20 715	44	.
		1991	329	9 167	35	125
42	Höxter	1977	111	38 972	15	.
		1979	120	15 643	27	.
		1981	108	13 652	24	.
		1983	108	11 246	22	.
		1987	98	12 923	20	.
		1991	111	13 392	20	371
43	Lippe	1977	347	37 892	34	.
		1979	349	26 481	52	.
		1981	331	33 344	61	.
		1983	337	20 916	56	.
		1987	304	24 377	55	.
		1991	311	68 836	54	133
44	Minden-Lübbecke	1977	294	54 806	28	.
		1979	308	41 041	31	.
		1981	288	45 273	35	.
		1983	272	36 413	36	.
		1987	265	45 956	42	.
		1991	288	38 081	32	388
45	Paderborn	1977	127	28 363	9	.
		1979	136	36 131	17	.
		1981	137	34 255	16	.
		1983	134	36 137	17	.
		1987	132	40 687	22	.
		1991	180	30 070	22	358
46	Reg.-Bez. Detmold	1977	1 916	225 708	194	.
		1979	1 899	192 676	279	.
		1981	1 800	218 512	285	.
		1983	1 733	201 581	276	.
		1987	1 658	195 062	276	.
		1991	1 851	218 505	225	2 343

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
11	8 939	7 252	1 200	6 052	1 138	549	39
12	12 432	8 344	1 200	7 144	3 547	541	
11	10 558	9 164	1 200	7 964	817	576	
12	16 816	15 422	.	.	777	617	
9	8 033	6 584	.	.	778	670	
.	10 101	7 688	.	6 088	822	.	
7	29 770	29 287	78	29 209	470	13	40
7	22 523	21 143	—	21 143	1 021	359	
8	56 021	54 038	—	54 038	1 665	318	
14	57 610	56 012	—	56 012	1 425	173	
13	24 649	18 277	.	.	1 110	5 262	
.	31 493	23 138	.	.	583	7 773	
2	6 150	5 238	150	5 088	354	559	41
2	6 549	5 413	3	5 410	304	832	
2	5 400	4 986	18	4 968	181	232	
2	4 757	4 208	—	4 208	143	407	
2	18 388	17 387	—	17 387	368	634	
.	6 535	5 021	—	6 021	.	.	
103	36 134	32 335	90	32 245	91	3 709	42
4	12 829	8 116	90	8 026	886	3 827	
3	10 833	5 572	90	5 482	422	4 838	
3	8 642	4 013	.	.	235	4 394	
3	10 313	5 380	.	.	156	4 777	
.	10 543	5 260	.	.	151	5 133	
8	26 820	18 570	—	18 570	90	8 160	43
12	18 266	9 957	—	9 957	488	7 821	
11	26 300	17 270	32	17 238	359	8 671	
10	15 873	10 554	—	10 554	389	4 930	
12	19 992	14 683	.	.	295	5 013	
.	64 097	59 870	—	59 870	269	3 957	
7	47 764	10 991	—	10 991	7 962	28 811	44
4	29 430	11 482	—	11 482	6 535	11 411	
6	33 903	13 091	—	13 091	6 346	14 466	
3	25 442	14 334	—	14 334	6 652	4 456	
4	32 011	18 201	—	18 201	7 155	6 655	
.	31 506	21 088	.	.	920	9 497	
4	5 968	4 035	—	4 035	42	1 891	45
4	14 802	4 859	—	4 859	6 825	3 117	
4	14 250	4 828	—	4 828	6 314	3 108	
4	16 073	6 535	—	6 535	6 289	3 249	
1	25 722	16 136	.	.	6 440	3 145	
.	20 371	16 639	—	16 639	.	3 711	
142	161 546	107 708	1 518	106 190	10 147	43 691	46
47	116 831	69 315	1 293	68 022	19 607	27 909	
46	157 264	108 949	1 340	107 609	16 105	32 211	
50	145 214	111 078	7 832	103 246	15 910	18 225	
48	139 108	96 648	306	96 342	16 303	26 157	
.	174 646	139 703	.	.	2 848	32 095	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
	Jahr		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
	Kreisfreie Städte					
47	Bochum	1977	180	131 099	19	.
		1979	184	184 641	32	.
		1981	174	164 125	30	.
		1983	167	153 898	33	.
		1987	166	163 755	31	.
		1991	184	177 815	27	2 830
48	Dortmund	1977	245	1 102 600	30	.
		1979	241	739 298	44	.
		1981	246	636 814	42	.
		1983	250	501 054	42	.
		1987	237	487 528	41	.
		1991	260	595 799	38	13 885
49	Hagen	1977	193	92 546	34	.
		1979	184	89 764	49	.
		1981	176	82 402	41	.
		1983	171	64 398	41	.
		1987	172	71 250	44	.
		1991	190	114 882	39	5 068
50	Hamm	1977	75	220 892	17	.
		1979	75	213 541	17	.
		1981	72	145 341	16	.
		1983	75	143 658	16	.
		1987	65	159 388	17	.
		1991	62	89 546	13	1 194
51	Herne	1977	88	736 879	16	.
		1979	83	724 803	14	.
		1981	80	782 066	13	.
		1983	75	772 684	15	.
		1987	71	812 367	15	.
		1991	73	2 384 593	12	7 564
	Kreise					
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1977	313	113 442	55	.
		1979	305	378 478	71	.
		1981	298	177 954	70	.
		1983	297	140 601	67	.
		1987	307	136 339	66	.
		1991	328	85 933	67	3 334
53	Hochsauerlandkreis	1977	313	60 371	35	.
		1979	328	59 391	47	.
		1981	308	63 502	40	.
		1983	307	92 316	46	.
		1987	308	54 166	44	.
		1991	321	58 383	39	733

Anmerkungen S. 332

Anmerkungen S. 332

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
35	123 799	123 513	—	123 513	34	253	47
58	175 968	175 213	—	175 213	297	458	
59	157 600	155 851	—	155 851	252	1 498	
57	149 121	146 772	—	146 772	434	1 914	
10	159 172	157 892	—	157 892	426	853	
.	173 505	172 626	—	172 626	395	.	
131	1 073 050	917 637	473 183	444 454	1 793	153 620	48
114	716 556	568 367	119 323	449 044	607	147 582	
109	614 404	517 646	98 880	418 766	1 128	95 631	
102	484 161	404 455	24 067	380 388	992	78 713	
20	477 440	440 980	19 169	421 811	793	35 667	
.	586 598	553 749	153 260	400 489	1 469	31 379	
6	50 189	49 770	150	49 620	97	323	49
7	53 145	52 212	—	52 212	522	412	
6	53 796	53 363	390	52 973	304	129	
8	46 520	45 777	.	.	.	.
2	51 478	50 931	—	50 931	.	.	
.	99 553	99 402	.	.	123	.	
20	210 364	207 835	149 520	58 315	2 433	96	50
24	203 093	199 975	149 400	50 575	3 033	84	
12	135 451	124 543	73 500	51 043	7 677	3 231	
12	133 872	122 887	.	.	7 755	3 230	
13	150 853	130 946	.	.	8 017	11 890	
.	82 165	81 379	.	.	786	.	
70	731 834	695 921	578 682	117 239	7 731	28 183	51
57	720 555	690 544	577 500	113 044	10 714	19 297	
53	776 768	741 179	630 000	111 179	12 004	23 585	
54	763 673	732 630	.	.	.	.
42	799 995	767 936	.	.	.	.
.	2 365 120	2 303 025	
16	72 536	71 928	—	71 928	525	83	52
39	344 777	330 972	—	330 972	1 193	12 612	
33	149 246	139 370	—	139 370	1 029	8 847	
30	117 201	110 101	—	110 101	1 299	5 801	
29	116 902	111 647	—	111 647	790	4 465	
.	80 196	79 070	—	79 070	95	1 030	
15	13 287	10 104	—	10 104	128	3 056	53
8	9 125	6 074	—	6 074	299	2 752	
6	12 901	1 871	—	1 871	235	10 795	
19	40 103	3 968	—	3 968	2 042	34 093	
16	12 559	.	—	.	.	6 004	
.	7 647	4 185	—	4 185	247	3 216	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1991 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser	Erstfüllungen und Zusatzwasser von Kreislauf- systemen ¹⁾
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
	Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	1977	767	86 766	120	.
		1979	747	97 553	178	.
		1981	698	84 759	165	.
		1983	662	91 186	148	.
		1987	673	130 925	166	.
		1991	741	166 054	163	6 365
55	Olpe	1977	154	9 498	13	.
		1979	163	9 995	19	.
		1981	157	7 408	19	.
		1983	158	17 015	21	.
		1987	167	21 271	32	.
		1991	192	21 470	29	474
56	Siegen-Wittgenstein	1977	330	103 445	58	.
		1979	326	118 281	73	.
		1981	317	108 607	78	.
		1983	302	95 980	77	.
		1987	314	101 663	76	.
		1991	353	101 475	65	2 950
57	Soest	1977	203	24 186	40	.
		1979	213	27 926	55	.
		1981	199	22 278	53	.
		1983	187	54 048	44	.
		1987	180	47 841	48	.
		1991	201	42 728	47	1 365
58	Unna	1977	206	568 355	45	.
		1979	205	708 414	48	.
		1981	191	687 916	46	.
		1983	187	722 261	42	.
		1987	159	757 498	47	.
		1991	202	795 616	43	9 944
59	Reg.-Bez. Arnsberg	1977	3 067	3 250 080	482	.
		1979	3 054	3 352 084	647	.
		1981	2 916	2 963 173	613	.
		1983	2 838	2 849 099	592	.
		1987	2 819	2 943 992	627	.
		1991	3 107	4 637 295	582	55 808
60	Nordrhein-Westfalen	1977	11 985	17 163 048	1 575	.
		1979	11 839	18 640 802	2 134	.
		1981	11 228	17 163 366	2 073	.
		1983	10 877	16 282 888	2 010	.
		1987	10 750	15 549 308	2 114	.
		1991	11 107	17 009 710	1 919	283 797

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

Im Kreislauf enthaltenes Wasser ²⁾	Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt	Davon genutzt als					Lfd. Nr.
		Kühlwasser			Kesselspeise- wasser	Wasser für sonstige Zwecke	
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
363	53 824	49 880	—	49 880	85	3 859	54
40	68 336	61 452	—	61 452	1 328	5 556	
51	60 856	56 230	—	56 230	1 159	3 467	
21	68 892	64 398	—	64 398	1 084	3 409	
22	106 257	100 700	.	.	1 304	4 253	
.	147 962	121 359	.	.	1 244	25 361	
9	1 342	1 106	—	1 106	—	235	55
—	4 227	3 208	—	3 208	10	9	
13	1 124	610	—	610	411	103	
28	11 419	2 576	—	2 576	576	8 267	
3	15 583	.	.	.	453	8 657	
.	16 060	6 756	—	6 756	508	8 795	
351	97 526	80 570	—	80 570	237	16 719	56
350	111 823	110 104	—	110 104	339	1 380	
19	102 795	101 957	—	101 957	203	634	
15	82 896	82 139	—	82 139	106	650	
14	93 501	92 555	.	.	341	605	
.	94 258	93 100	.	.	.	1 085	
18	16 403	15 374	120	15 254	183	845	57
3	21 054	17 778	120	17 658	1 348	1 929	
8	15 630	12 995	120	12 875	1 332	1 303	
9	48 336	27 082	—	27 082	155	21 099	
10	41 141	18 746	—	18 746	287	22 109	
.	34 823	31 191	—	31 191	1 607	2 024	
57	536 572	511 859	225 702	286 157	8 082	16 630	58
83	689 258	662 200	195 111	467 089	9 291	17 767	
68	665 685	646 537	180 233	466 304	7 720	11 427	
67	702 177	684 159	.	.	9 799	8 219	
60	738 080	719 820	.	.	9 069	9 191	
.	775 045	731 761	270 858	460 903	33 909	9 375	
1 092	2 980 726	2 735 497	1 427 358	1 308 139	21 328	223 901	59
787	3 116 918	2 878 099	1 041 454	1 836 645	28 981	209 838	
439	2 746 254	2 552 152	983 124	1 569 028	33 453	160 649	
426	2 648 370	2 426 946	942 165	1 484 781	36 377	185 047	
244	2 762 960	2 604 522	1 000 881	1 603 641	34 881	123 558	
.	4 462 932	4 277 604	2 672 530	1 605 074	83 287	102 042	
4 668	13 047 443	11 721 429	4 016 573	7 704 856	155 652	1 170 362	60
3 137	14 237 330	12 862 268	3 683 058	9 179 210	262 071	1 112 991	
2 344	13 289 675	12 037 563	3 286 504	8 751 059	192 919	1 059 192	
2 123	12 640 130	11 407 012	2 782 600	8 624 412	196 224	1 036 894	
1 409	11 984 976	10 219 169	2 542 697	7 676 472	186 827	1 578 980	
.	13 520 580	11 572 700	3 843 565	7 729 135	206 064	1 741 816	

**7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1991
nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen**

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe mit Abwasser- behand- lungs- anlagen	Behand- lungs- anlagen	In die Behand- lungs- anlagen ein- geleitetes Abwasser	Davon behandelt			
					mechanisch	chemisch und chemisch- physikalisch	biologisch ohne weiter- gehende Behandlung	biologisch mit weiter- gehender Behandlung
Anzahl			1 000 m³					
Bergbau	1977	53	75	178 845	166 861	11 847	87	50
	1979	44	65	230 959	221 232	9 629	98	—
	1981	47	67	190 630	176 740	13 802	87	0
	1983	45	61	202 408	186 789	.	.	—
	1987	40	57	88 247	85 628	.	.	—
	1991	32	51	49 344	44 468	.	.	—
Mineralölverarbeitung	1977	12	16	31 365	22 085	9 276	4	—
	1979	13	20	31 047	21 399	7 894	1 754	—
	1981	11	15	24 344	13 559	6 897	1 500	2 388
	1983	10	14	17 836	12 774	359	—	4 703
	1987	8	11	15 243	10 875	.	.	.
	1991	6	6	13 378	9 543	.	—	.
Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1991	.	.	.	—	.	—	—
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977	85	105	31 823	31 309	470	45	—
	1979	91	142	25 036	23 964	971	95	6
	1981	105	151	28 284	27 362	813	108	1
	1983	87	117	26 675	25 625	986	.	.
	1987	71	102	9 346	8 624	465	36	221
	1991	61	90	3 307	2 621	219	86	380
Eisenschaffende Industrie	1977	52	94	277 896	193 877	84 003	16	—
	1979	53	84	191 742	133 297	58 290	46	109
	1981	54	90	72 325	50 020	22 134	94	78
	1983	54	91	37 150	22 791	14 285	74	—
	1987	52	76	25 277	16 706	8 470	.	.
	1991	48	73	29 716	19 481	10 055	181	—
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977	30	35	8 911	90	8 197	624	—
	1979	34	43	14 451	1 643	12 030	779	—
	1981	37	46	11 944	1 065	10 501	378	—
	1983	38	47	11 026	—	10 628	398	—
	1987	41	51	10 191	.	8 768	.	—
	1991	43	54	10 087	.	8 548	.	—
Gießerei	1977	14	19	694	573	35	85	—
	1979	13	18	571	477	38	56	—
	1981	14	18	476	363	45	68	—
	1983	15	17	130	8	71	51	—
	1987	13	14	156	.	.	.	—
	1991	20	22	168	.	.	89	—
Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977	120	126	3 920	397	3 486	38	—
	1979	153	169	5 437	340	5 024	73	—
	1981	160	171	4 235	231	3 980	25	0
	1983	154	161	3 720	22	3 683	.	.
	1987	178	187	4 454	29	4 357	28	40
	1991	193	205	5 531	1 070	4 422	.	.
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	23	37	1 075	919	149	8	—
	1979	20	26	293	10	279	3	—
	1981	17	21	165	3	160	3	—
	1983	14	17	807	778	.	.	—
	1987	15	17	19	6	.	.	.
	1991	14	15	38	.	.	—	—
Maschinenbau	1977	132	151	1 127	109	797	178	43
	1979	148	177	1 248	84	1 025	125	14
	1981	146	164	1 261	41	1 144	66	11
	1983	142	161	1 043	.	952	54	.
	1987	143	161	967	.	910	42	.
	1991	132	150	1 029	.	988	34	.

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1991
nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen**

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe mit Abwasser- behand- lungs- anlagen	Behand- lungs- anlagen	In die Behand- lungs- anlagen ein- geleitetes Abwasser	Davon behandelt			
					mechanisch	chemisch und chemisch- physikalisch	biologisch ohne weiter- gehende Behandlung	biologisch mit weiter- gehender Behandlung
		Anzahl			1 000 m³			
Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	1977	53	57	3 656	303	3 147	182	23
	1979	53	61	4 782	599	4 124	59	—
	1981	56	59	4 245	5	4 233	7	—
	1983	59	65	3 944	—	3 931	13	—
	1987	64	71	5 031	.	5 022	.	—
	1991	64	71	4 852	.	4 846	.	—
Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977	104	122	3 966	370	3 584	12	—
	1979	121	147	4 287	266	3 991	31	—
	1981	117	153	2 889	172	2 708	9	—
	1983	109	136	3 157	96	3 025	37	—
	1987	113	138	2 635	58	2 567	10	—
	1991	101	111	2 924	—	.	.	—
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	3	4	29	—	29	—	—
	1979	5	6	51	—	51	—	—
	1981	6	7	24	—	24	—	—
	1983	8	10	30	—	.	.	—
	1987	11	11	26	—	26	—	—
	1991	11	11	18	—	18	—	—
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	208	224	4 838	122	4 706	10	—
	1979	240	261	4 854	513	4 330	11	—
	1981	244	262	6 159	2 038	4 101	10	10
	1983	248	271	5 352	1 046	4 275	.	.
	1987	245	261	4 775	1 329	3 412	34	—
	1991	225	248	3 112	.	2 700	.	—
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1977	.	.	.	.	14	—	—
	1979	9	10	24	3	22	—	—
	1981	8	8	33	2	31	—	—
	1983	8	8	27	—	27	—	—
	1987	.	.	.	.	37	.	—
	1991	7	8	47	.	.	—	—
Chemische Industrie	1977	84	108	167 948	76 987	22 466	55 582	12 913
	1979	98	120	202 176	37 668	18 114	64 719	81 675
	1981	96	116	215 613	25 605	25 295	43 297	121 416
	1983	99	121	194 458	19 854	30 594	31 427	112 584
	1987	100	120	213 552	17 514	24 109	66 079	105 850
	1991	102	129	196 850	20 485	39 122	43 950	93 293
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	3	4	101	—	74	27	—
	1979	6	7	185	—	110	75	—
	1981	6	7	99	—	79	20	—
	1983	6	8	123	—	.	.	—
	1987	6	7	104	—	.	.	—
	1991	7	7	145	.	.	—	—
Feinkeramik	1977	7	37	1 057	79	899	—	78
	1979	7	7	488	66	421	—	—
	1981	6	14	571	37	455	—	78
	1983	8	15	401	.	.	—	—
	1987	6	10	358	185	173	—	—
	1991	6	10	243	.	.	—	—

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1991
nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen**

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe mit Abwasser- behand- lungs- anlagen	Behand- lungs- anlagen	In die Behand- lungs- anlagen ein- geleitetes Abwasser	Davon behandelt			
					mechanisch	chemisch und chemisch- physikalisch	biologisch ohne weiter- gehende Behandlung	biologisch mit weiter- gehender Behandlung
Anzahl			1 000 m³					
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	10	12	255	97	119	39	—
	1979	9	10	249	25	185	39	—
	1981	8	15	408	234	156	18	—
	1983	10	15	465	.	426	.	—
	1987	10	17	825	.	674	.	—
1991	9	22	971	.	727	.	—	
Holzbearbeitung	1977	.	.	.	.	80	.	—
	1979	.	.	.	.	83	21	—
	1981	.	.	.	.	85	15	—
	1983	7	7	106	.	87	.	—
	1987	8	10	36	.	16	.	.
	1991	7	7	34	.	19	.	.
Holzverarbeitung	1977	33	44	47	15	2	29	0
	1979	28	32	46	12	4	28	—
	1981	32	44	40	14	2	23	—
	1983	30	36	51	12	.	26	.
	1987	30	35	68	.	32	25	.
	1991	16	19	27	.	.	15	—
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	1977	23	40	37 665	8 677	27 648	1 340	—
	1979	19	27	44 394	4 503	16 720	11 282	11 889
	1981	18	26	42 194	3 535	22 350	9 309	7 000
	1983	18	21	36 435	.	11 266	13 835	.
	1987	21	24	35 399	2 628	9 727	23 043	—
	1991	19	24	44 170	5 643	13 864	24 664	—
Papier- und Pappeverarbeitung	1977	23	27	2 379	861	1 518	—	—
	1979	21	22	2 010	88	1 916	6	—
	1981	22	23	2 043	48	1 814	51	130
	1983	20	21	1 826	65	1 620	141	—
	1987	21	22	1 957	113	1 702	142	—
	1991	21	23	2 384	.	1 636	.	—
Druckerei, Vervielfältigung	1977	17	21	105	25	78	1	—
	1979	23	27	117	1	110	5	—
	1981	18	21	235	1	234	—	—
	1983	19	19	146	.	.	—	—
	1987	15	16	110	.	.	—	—
	1991	15	19	63	.	.	—	—
Herstellung von Kunststoffwaren	1977	20	24	2 644	1 704	349	61	530
	1979	27	33	8 140	7 005	514	73	549
	1981	34	37	1 037	39	979	17	2
	1983	27	27	1 104	24	963	.	.
	1987	31	31	1 361	.	1 210	123	.
	1991	27	27	818	.	800	12	.
Gummiverarbeitung	1977	.	.	.	.	—	.	—
	1979	.	.	.	.	—	—	—
	1981	.	.	.	.	—	—	—
	1983	3	3	93	.	.	—	—
	1987	4	4	382	.	.	.	—
	1991	3	3	239	.	.	.	—
Ledererzeugung	1977	5	6	269	206	63	—	—
	1979	6	7	272	205	67	—	—
	1981	5	5	354	266	74	14	—
	1983	6	6	256	.	.	—	—
	1987	8	8	604	.	.	—	—
	1991	7	7	221	—	221	—	—
Lederverarbeitung	1977	.	.	.	.	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—	—
	1987	.	.	.	.	—	—	—
	1991	—	—	—	—	—	—	—

Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1991
nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe mit Abwasser- behand- lungs- anlagen	Behand- lungs- anlagen	In die Behand- lungs- anlagen ein- geleitetes Abwasser	Davon behandelt			
					mechanisch	chemisch und chemisch- physikalisch	biologisch ohne weiter- gehende Behandlung	biologisch mit weiter- gehender Behandlung
Anzahl			1 000 m³					
Textilgewerbe	1977	41	44	9 703	6 646	1 219	1 142	695
	1979	40	43	8 508	2 647	2 788	881	2 191
	1981	36	47	6 877	973	2 592	2	3 310
	1983	31	34	6 151	1 070	2 898	498	1 685
	1987	34	37	6 693	.	4 158	1 941	.
1991	33	37	8 771	–	5 555	.	.	
Bekleidungs- gewerbe	1977	8	8	70	1	–	69	–
	1979	8	9	91	1	16	74	–
	1981	7	7	62	1	–	62	–
	1983	6	6	44	.	.	35	.
	1987	7	7	143	.	.	39	–
1991	3	3	262	–	.	.	.	
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	–	–	–	–	–	–	–
	1979	–	–	–	–	–	–	–
	1981	–	–	–	–	–	–	–
	1983	–	–	–	–	–	–	–
	1987	–	–	–	–	–	–	–
1991	–	–	–	–	–	–	–	
Ernährungsgewerbe	1977	.	.	.	.	1 547	3 235	911
	1979	92	117	11 192	1 818	5 394	3 442	538
	1981	91	107	13 139	1 381	6 862	4 192	704
	1983	98	104	15 145	1 509	8 862	4 340	434
	1987	.	.	.	1 483	6 461	.	1 039
1991	.	.	.	1 345	12 268	.	1 349	
Tabakverarbeitung	1977	.	.	.	.	–	–	–
	1979	–	–	–	–	–	–	–
	1981	–	–	–	–	–	–	–
	1983	–	–	–	–	–	–	–
	1987	.	.	.	–	–	–	–
1991	.	.	.	–	–	.	–	
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	1 252	1 540	784 585	520 725	185 802	62 816	15 243
	1979	1 387	1 696	792 839	457 952	154 140	83 775	96 972
	1981	1 409	1 709	629 873	303 824	131 547	59 375	135 128
	1983	1 379	1 619	570 109	280 108	115 307	51 124	123 569
	1987	1 413	1 634	443 521	147 030	85 772	99 111	111 608
1991	1 356	1 583	400 665	106 813	114 548	80 347	98 956	
darunter								
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977	425	548	560 404	334 094	155 660	57 737	12 912
	1979	480	629	515 043	223 377	119 163	78 824	93 680
	1981	383	514	397 212	121 773	89 784	54 772	130 882
	1983	371	482	325 468	88 426	69 841	45 870	121 331
	1987	369	466	311 379	57 734	53 376	90 023	110 247
1991	366	467	299 573	59 184	73 530	69 344	97 515	
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	526	599	14 791	1 823	12 486	415	66
	1979	593	685	15 700	1 472	13 910	304	14
	1981	712	800	17 233	2 314	14 762	137	21
	1983	700	785	16 618	1 969	14 481	157	11
	1987	724	799	16 215	1 406	14 636	140	32
1991	693	760	16 026	.	14 449	84	.	
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	170	230	16 544	9 637	4 263	1 342	1 304
	1979	178	200	19 944	10 054	6 044	1 107	2 740
	1981	176	221	11 659	1 615	6 337	187	3 520
	1983	165	187	10 470	1 414	.	.	1 794
	1987	171	194	12 156	780	.	.	290
1991	144	175	13 807	.	9 525	3 865	.	
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	78	88	14 001	8 309	1 547	3 235	911
	1979	92	117	11 192	1 818	5 394	3 442	538
	1981	91	107	13 139	1 381	6 862	4 192	704
	1983	98	104	15 145	1 509	8 862	4 340	434
	1987	109	118	15 524	1 483	6 461	6 541	1 039
1991	121	130	21 916	1 345	12 268	6 953	1 349	

8. Schlammbehandlung und

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Wirtschaftshauptgruppe	Abwasserbehandlungsanlagen				
		insgesamt	und zwar			
			mit Schlammbehandlung ¹⁾²⁾ durch			
			zusammen	anaerob ²⁾	aerob ²⁾	sonstiges
Anzahl						
1	Bergbau	51	.	—	—	.
2	Mineralölverarbeitung; Chemische Industrie; Herstellung von Spalt- und Brutstoffen	136	58	—	4	54
3	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	90	57	.	.	53
4	Eisenschaffende Industrie	73	34	—	.	.
5	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	54	35	.	—	.
6	Gießerei	22	12	.	—	11
7	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	205	119	7	—	113
8	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeug- bau-, Maschinenbau; Herstellung von Büro- maschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	172	92	.	—	88
9	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraft- fahrzeugen, Luft- und Raumfahrzeugbau	71	42	3	—	41
10	Elektrotechnik; Feinmechanik; EBM-Waren; Musikinstrumente	378	263	.	—	263
11	Feinkeramik; Herstellung und Verarbeitung von Glas	32	12	—	—	.
12	Holzbearbeitung; Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	31	16	—	.	.
13	Holzverarbeitung; Papier- und Pappever- arbeitung; Druckerei, Vervielfältigung	61	32	.	.	27
14	Herstellung von Kunststoffwaren; Gummi- verarbeitung	30	16	—	.	12
15	Ledererzeugung; Lederverarbeitung	7	5	—	—	5
16	Textilgewerbe; Bekleidungsgewerbe	40	16	—	3	13
17	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	—	—	—	—	—
18	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	130	52	10	14	34
19	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1 583	864	35	30	810
	darunter					
20	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	467	250	11	8	233
21	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	760	475	11	—	467
22	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	175	84	3	8	73
23	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	130	.	10	14	.

1) ohne chemische, chemisch-physikalische Anlagen – 2) Mehrfachzählungen enthalten

-beseitigung 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

		Rohschlamm- menge	Schlammmenge nach Behandlung einschließlich nicht behandelten Rohschlammes		Davon beseitigt durch				Lfd. Nr.
					Ablagerung auf Deponie	landwirt- schaftliches Verwerten	Verbrennung	sonstige Ver- fahren	
Verfahrens- kombi- nationen ²⁾	Hygieni- sierung	Volumen		Trockensubstanz					
		1 000 m³		t					
—	—	3 151	472	157 648	2 134	—	49 376	3 982	1
—	—	2 935	446	164 648	115 559	.	.	11 163	2
—	.	2 557	226	127 831	2 113	.	.	691	3
—	—	2 238	382	103 920	27 940	—	—	71 195	4
—	—	208	29	10 584	2 128	—	—	2 941	5
.	—	8	4	405	.	—	—	.	6
.	.	275	50	15 788	14 030	—	.	.	7
—	.	31	6	1 985	1 264	—	13	550	8
.	.	114	11	5 824	1 523	—	3 601	699	9
.	12	197	34	11 060	8 408	—	123	2 172	10
—	.	38	6	3 424	2 954	—	—	470	11
—	—	1 327	189	59 937	14 959	.	19 626	.	12
—	—	601	71	30 089	29 392	.	.	130	13
—	.	11	3	918	820	—	—	98	14
—	—	8	3	1 034	1 034	—	—	—	15
—	—	55	31	2 942	2 839	.	—	.	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
6	—	3 334	185	114 702	6 211	.	.	.	18
11	43	17 089	2 150	812 739	233 374	94 005	104 635	109 014	19
.	23	9 327	1 286	470 577	165 210	5 480	51 372	97 565	20
.	15	560	91	31 256	22 636	—	3 739	4 366	21
—	5	717	116	38 556	37 183	.	.	.	22
6	—	3 334	185	114 702	6 211	.	.	.	23

9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1991 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			
		zum biochemischen Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoffbedarf	biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoffbedarf

1. Bei unbehandelter Ableitung in Gewässer oder Untergrund

Regierungsbezirke						
Düsseldorf	1977	1 533 211	634 537	697 137	15 846	52 677
	1979	1 857 837	772 279	784 268	20 692	45 023
	1981	1 720 184	674 552	817 732	12 692	27 589
	1983	1 628 871	113 170	165 390	4 526	5 008
	1987	1 664 324	453 998	1 288 154	4 750	21 187
	1991	1 898 417	5 641	194 382	2 980	8 321
Köln	1977	528 710	416 456	416 721	31 508	98 092
	1979	564 415	447 179	446 812	63 784	112 718
	1981	496 043	383 541	419 045	5 139	45 934
	1983	507 072	389 935	446 437	3 411	34 373
	1987	452 506	283 766	334 029	1 271	26 423
	1991	434 727	301 843	339 080	1 450	17 544
Münster	1977	391 558	8 602	7 702	3 544	2 321
	1979	437 105	7 438	8 036	4 311	174 988
	1981	422 760	5 295	5 857	2 163	4 331
	1983	373 101	4 102	4 037	4 061	7 537
	1987	378 760	7 377	7 414	5 190	10 414
	1991	259 356	637	741	2 165	4 030
Detmold	1977	21 212	6 194	4 821	56	169
	1979	28 214	11 652	2 898	14 721	703
	1981	25 700	3 619	3 614	221	552
	1983	23 544	1 394	1 371	9	35
	1987	22 031	1 136	1 260	469	1 229
	1991	9 098	1 020	1 157	6	59
Arnsberg	1977	143 102	28 317	28 131	3 745	3 758
	1979	124 979	27 012	61 135	4 779	6 406
	1981	117 356	28 414	31 961	1 077	2 595
	1983	108 784	42 683	51 821	506	3 029
	1987	94 534	39 997	46 868	1 410	5 159
	1991	85 743	27 230	33 467	1 718	3 542
Nordrhein-Westfalen	1977	2 617 794	1 094 107	1 154 512	54 699	157 017
	1979	3 012 550	1 265 560	1 303 149	108 287	339 838
	1981	2 782 043	1 095 421	1 278 210	21 292	81 001
	1983	2 641 372	551 285	669 056	12 513	49 982
	1987	2 612 156	786 274	1 677 724	13 090	64 412
	1991	2 687 340	336 371	568 827	8 319	33 496

1) Einbezogen wurde nur die Abwassermenge, für die Angaben zur Schädlichkeit vorlagen.

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1991 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			
		zum biochemischen Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoffbedarf	biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoffbedarf
1 000 m ³			t		

2. Vor der Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen

Regierungsbezirke

Düsseldorf	1977	449 626	80 706	186 163	39 118	79 742
	1979	468 589	79 057	237 134	51 070	100 809
	1981	301 099	65 417	188 558	56 308	102 131
	1983	240 709	46 295	176 716	45 596	82 297
	1987	124 728	58 650	89 800	44 905	92 764
	1991	115 962	53 218	58 785	48 888	100 023
Köln	1977	98 935	68 199	68 014	33 988	61 467
	1979	116 923	75 427	87 657	29 104	61 437
	1981	134 285	85 823	108 919	48 118	119 956
	1983	144 038	88 912	115 989	45 209	125 067
	1987	151 048	116 671	127 508	48 153	129 043
	1991	139 344	106 176	116 244	46 015	709 587
Münster	1977	103 734	29 996	36 679	7 775	11 997
	1979	106 316	7 125	6 701	3 929	4 631
	1981	98 005	7 923	7 555	5 751	8 146
	1983	92 404	5 413	5 423	6 181	10 003
	1987	77 482	8 345	9 081	8 862	19 487
	1991	70 042	34 777	42 760	22 180	44 149
Detmold	1977	14 919	7 667	6 818	5 860	9 614
	1979	14 425	7 762	6 716	6 963	11 415
	1981	15 253	7 410	6 935	6 154	11 448
	1983	13 410	4 290	4 011	3 468	5 692
	1987	15 520	8 370	8 832	7 360	13 394
	1991	15 722	9 991	10 662	6 222	12 945
Arnsberg	1977	117 371	29 208	49 916	3 431	10 448
	1979	86 586	19 327	44 938	3 882	10 881
	1981	81 232	21 703	44 836	5 362	22 904
	1983	79 547	22 158	44 306	9 147	24 932
	1987	74 744	23 947	45 673	10 223	17 292
	1991	59 595	25 794	42 470	12 570	32 474
Nordrhein-Westfalen	1977	784 585	215 776	347 589	90 172	173 267
	1979	792 839	188 697	383 146	94 948	189 173
	1981	629 873	188 277	356 803	121 693	264 585
	1983	570 109	167 068	346 445	109 601	247 991
	1987	443 521	215 983	280 893	119 503	271 980
	1991	400 665	230 956	270 921	135 875	899 178

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1991 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			
		zum biochemischen Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoffbedarf	biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoffbedarf
1 000 m³			t		

3. Nach der Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen

a) bei Ableitung in die öffentliche Kanalisation oder in eine öffentliche Kläranlage

Regierungsbezirke						
Düsseldorf	1977	27 073	12 396	13 494	2 016	3 980
	1979	20 070	3 248	4 599	606	2 168
	1981	20 492	3 293	7 534	4 339	12 429
	1983	19 882	5 046	9 697	631	1 489
	1987	18 972	6 048	10 789	3 858	10 010
	1991	22 186	10 625	14 877	9 395	18 100
Köln	1977	6 161	754	1 594	323	812
	1979	6 429	684	1 863	150	572
	1981	5 989	1 305	2 818	131	1 053
	1983	6 754	1 471	4 261	142	837
	1987	9 203	3 516	5 350	736	5 585
	1991	10 062	4 432	7 596	1 229	5 731
Münster	1977	3 172	2 451	2 289	1 101	1 569
	1979	4 127	2 918	2 763	795	1 399
	1981	5 672	3 584	4 102	1 908	4 430
	1983	4 139	1 746	1 761	446	1 160
	1987	5 158	2 467	3 138	1 121	3 764
	1991	5 800	2 927	3 035	2 415	4 855
Detmold	1977	5 008	1 847	1 691	1 340	2 691
	1979	4 925	520	235	53	16
	1981	3 855	859	694	1 002	1 156
	1983	4 697	1 839	1 914	311	540
	1987	5 000	1 785	2 353	3 717	1 449
	1991	4 691	1 593	2 361	672	2 170
Arnsberg	1977	13 123	7 759	7 778	916	2 261
	1979	10 644	2 581	4 372	2 994	1 122
	1981	9 932	1 361	2 584	201	635
	1983	9 985	2 173	2 577	221	736
	1987	11 678	3 937	7 759	617	3 039
	1991	20 930	6 724	8 020	1 677	4 623
Nordrhein-Westfalen	1977	54 535	25 207	26 846	5 696	11 313
	1979	46 195	9 951	13 832	4 598	5 277
	1981	45 939	10 402	17 733	7 581	19 703
	1983	45 457	12 276	20 210	1 751	4 762
	1987	50 011	17 754	29 390	10 049	23 847
	1991	63 669	26 300	35 888	15 388	35 479

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1991 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			
		zum biochemischen Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoffbedarf	biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoffbedarf

Noch: 3. Nach der Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen

b) bei Ableitung unmittelbar in den Untergrund oder in Gewässer

Regierungsbezirke

Düsseldorf	1977	349 843	156 458	256 322	4 645	29 578
	1979	429 142	179 538	340 495	7 084	41 032
	1981	269 948	91 366	254 121	4 935	19 407
	1983	219 080	56 329	205 915	3 603	17 811
	1987	104 969	67 318	101 164	11 210	17 251
	1991	93 205	51 169	65 531	5 033	18 000
Köln	1977	83 525	72 889	74 732	1 930	10 961
	1979	103 053	97 257	94 054	2 311	14 352
	1981	119 681	102 738	111 210	3 919	40 689
	1983	134 024	113 956	127 845	2 485	31 246
	1987	138 712	121 541	130 347	1 474	26 261
	1991	128 303	108 360	127 278	1 136	15 527
Münster	1977	83 706	59 937	38 072	7 544	11 072
	1979	99 168	51 561	9 458	8 193	6 400
	1981	90 044	43 496	47 202	1 440	6 715
	1983	87 540	52 180	52 424	7 845	13 472
	1987	72 259	50 560	50 869	2 653	6 035
	1991	63 297	34 032	38 748	182	2 823
Detmold	1977	8 517	4 387	3 909	802	1 609
	1979	8 078	6 571	6 168	765	1 479
	1981	10 284	8 916	8 912	479	1 850
	1983	8 595	8 251	8 283	135	1 014
	1987	10 484	10 283	10 258	309	910
	1991	10 363	9 967	10 017	117	870
Arnsberg	1977	54 923	20 092	31 837	1 595	3 536
	1979	69 443	26 283	54 246	4 554	9 142
	1981	63 800	24 812	50 458	1 898	5 814
	1983	63 633	21 026	45 345	3 800	8 271
	1987	62 775	26 555	51 132	1 665	5 407
	1991	37 366	16 117	35 475	1 498	5 061
Nordrhein-Westfalen	1977	580 515	313 762	404 871	16 516	56 756
	1979	708 884	361 210	504 420	22 907	72 405
	1981	553 756	271 327	471 902	12 671	74 475
	1983	512 871	251 743	439 810	17 868	71 814
	1987	389 199	276 257	343 772	17 311	55 864
	1991	332 534	219 646	277 049	7 966	42 286

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1991 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			
		zum biochemischen Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoffbedarf	biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoffbedarf
1 000 m ³			t		

c) bei Ableitung an andere Betriebe

Nordrhein-Westfalen	1977	7 687	1 115	991	130	559
	1979	8 679	1 440	2 239	907	4 925
	1981	6 129	122	1	206	4
	1983	4 594	256	1 329	3	24
	1987	3 884	2 985	2 833	244	41
	1991	700	147	.	1	.

Anmerkung S. 354

10. Verbleib des ungenutzten Wassers 1977 – 1991 nach Hauptgruppen 1 000 m³

Wirtschaftshauptgruppe Jahr		Ungenutzt abgeleitetes Wasser				
		insgesamt	davon abgeleitet			
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächen- gewässer	in den Untergrund	in eine betriebseigene Kläranlage
Bergbau	1977	1 020 483	14 417	970 881	2 666	32 520
	1979	1 013 415	21 677	948 051	4 429	39 258
	1981	1 096 811	24 374	1 027 913	10 314	34 210
	1983	1 128 404	23 221	1 054 370	13 094	37 719
	1987	698 868	27 306	617 866	16 676	37 020
	1991	563 498	10 706	506 674	21 352	24 766
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977	12 914	2 206	8 128	2 430	151
	1979	22 499	965	15 247	3 765	2 522
	1981	27 404	948	21 160	3 100	2 196
	1983	28 326	2 778	22 060	2 728	760
	1987	41 752	1 374	38 143	809	1 426
	1991	41 677	1 108	36 049	2 910	1 610
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	1 890	1 289	313	250	38
	1979	1 002	124	606	272	—
	1981	1 413	116	404	893	—
	1983	1 622	200	781	344	297
	1987	1 278	.	.	.	.
	1991	1 277	310	350	.	.
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	679	78	588	14	—
	1979	805	6	407	26	367
	1981	607	54	340	77	137
	1983	1 018	73	757	.	.
	1987	80	.	.	25	—
	1991	80	57	7	16	—
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	705	593	55	27	29
	1979	461	201	164	61	34
	1981	327	106	119	15	87
	1983	332	85	140	.	.
	1987	412	231	137	.	.
	1991	1 168	834	185	.	.
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	1 036 671	18 582	979 965	5 387	32 737
	1979	1 038 182	22 973	964 475	8 553	42 182
	1981	1 126 561	25 598	1 049 936	14 398	36 629
	1983	1 159 702	26 357	1 078 108	16 250	38 986
	1987	742 391	29 050	656 857	17 737	38 747
	1991	607 700	13 015	543 265	24 647	26 772

11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					in eine betriebliche Abwasserbehandlungsanlage
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	
				zusammen	darunter Kühlwasser ohne Rückkühlen			
Bergbau	1977	702 075	42 259	500 050	465 103	251	13 179	146 335
	1979	933 411	11 272	717 587	664 808	293	12 547	191 711
	1981	766 401	15 021	585 172	536 809	8	9 778	156 422
	1983	782 047	12 746	587 667	533 504	76	16 869	164 688
	1987	694 671	12 808	602 842	552 989	30	27 765	51 226
	1991	954 915	10 214	912 943	869 287	5 070	2 110	24 578
Mineralölverarbeitung	1977	92 763	909	60 481	44 533	7	1	31 365
	1979	99 686	7 558	61 047	53 302	32	3	31 046
	1981	99 445	726	74 375	68 009	—	—	24 344
	1983	100 836	—	82 348	77 687	—	—	17 772
	1987	72 972	396	54 928	50 018	—	2 405	15 243
	1991	47 737	302	33 945	—	—	724	12 767
Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1977	—	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—	—
	1987	—	—	—	—	—	—	—
	1991	—	—	—	—	—	—	—
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977	90 706	3 511	48 707	4 614	6 574	91	31 822
	1979	98 473	3 246	68 317	2 531	1 821	53	25 036
	1981	96 035	2 570	63 669	3 159	1 450	62	28 284
	1983	80 724	2 883	44 574	2 365	6 474	138	26 655
	1987	55 700	1 962	43 485	2 112	892	36	9 325
	1991	54 265	2 438	42 905	1 968	5 580	57	3 286
Eisenschaffende Industrie	1977	918 355	39 088	608 403	519 903	1 445	998	268 420
	1979	897 419	36 209	667 975	589 648	927	566	191 742
	1981	801 942	30 408	698 166	607 660	594	117	72 657
	1983	704 675	35 784	631 319	591 799	482	84	37 005
	1987	650 426	45 735	578 621	563 262	451	341	25 277
	1991	602 568	33 338	538 667	502 803	805	42	29 716
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977	46 153	4 335	32 309	29 124	503	157	8 849
	1979	50 670	4 113	32 241	29 855	10	5	14 301
	1981	44 174	3 615	28 127	25 473	14	599	11 819
	1983	32 527	3 435	17 598	15 625	—	—	10 905
	1987	33 251	2 625	20 364	10 725	9	66	10 187
	1991	26 704	4 553	12 146	8 412	39	75	9 892
Gießerei	1977	10 742	6 998	2 761	1 880	284	4	694
	1979	11 097	6 629	3 875	3 411	18	4	571
	1981	9 608	5 393	3 693	3 383	46	—	476
	1983	7 503	3 910	3 393	2 811	70	—	130
	1987	5 905	3 289	2 390	1 778	56	13	156
	1991	7 673	3 172	4 111	1 695	211	11	167
Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977	29 095	12 329	11 688	8 708	834	272	3 921
	1979	27 136	10 059	10 797	7 221	955	7	5 317
	1981	21 254	7 366	8 689	7 502	945	19	4 235
	1983	19 330	6 387	8 492	7 158	723	9	3 720
	1987	20 427	5 365	9 766	8 428	803	39	4 454
	1991	20 698	5 184	9 175	8 096	750	59	5 530
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	5 460	3 539	418	305	414	15	1 075
	1979	6 463	4 495	1 117	1 052	252	106	293
	1981	4 944	2 877	1 154	1 077	669	80	164
	1983	3 980	2 428	—	47	607	—	807
	1987	2 784	2 050	53	36	654	8	19
	1991	2 294	1 797	59	20	382	18	38
Maschinenbau	1977	21 900	16 293	3 230	2 274	1 178	80	1 119
	1979	21 616	16 000	3 536	2 704	823	13	1 244
	1981	20 373	14 087	4 254	2 487	692	78	1 261
	1983	18 329	12 304	3 806	3 342	1 160	15	1 043
	1987	16 350	11 423	2 695	2 542	1 230	35	967
	1991	14 030	9 539	2 268	1 929	1 175	19	1 029

Noch: 11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					in eine betriebliche Abwasserbehandlungs-anlage
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	
			zusammen	darunter Kühlwasser ohne Rückkühlen				
Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	1977	19 611	9 102	6 844	6 002	3	8	3 655
	1979	21 556	7 563	8 021	6 970	1 183	5	4 782
	1981	17 203	6 663	6 184	5 351	107	4	4 245
	1983	17 534	6 558	6 479	5 482	544	8	3 944
	1987	20 169	5 993	8 480	7 246	664	1	5 031
	1991	20 879	5 742	9 654	7 233	639	40	4 804
Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977	15 923	8 497	3 229	2 995	242	0	3 954
	1979	17 664	9 247	3 290	3 011	862	14	4 250
	1981	15 355	7 863	3 741	2 648	845	17	2 888
	1983	13 060	6 544	2 632	2 583	708	18	3 157
	1987	12 549	5 803	3 410	2 610	695	8	2 635
	1991	11 902	5 270	3 375	3 000	315	19	2 924
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	425	373	8	6	15	—	29
	1979	473	411	12	6	—	—	51
	1981	383	351	6	3	0	1	24
	1983	343	.	6	.	.	—	30
	1987	442	363	.	.	—	4	.
	1991	563	484	60	.	—	1	18
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	14 307	6 753	2 577	2 365	120	19	4 838
	1979	14 084	6 261	2 765	2 346	162	42	4 854
	1981	14 200	5 525	2 234	1 925	197	85	6 159
	1983	12 927	5 919	1 707	1 415	161	54	5 085
	1987	11 278	5 419	1 122	915	164	80	4 493
	1991	9 376	4 391	1 127	1 012	142	936	52 780
Herstellung von Musik-instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1977	373	357	0	—	—	0	16
	1979	334	310	0	—	—	—	24
	1981	411	369	1	—	8	—	33
	1983	282	246	.	—	.	—	27
	1987	264	216	1	—	9	—	38
	1991	366	319	—	—	—	1	47
Chemische Industrie	1977	1 476 297	120 759	1 089 986	771 164	1 395	96 227	167 930
	1979	1 504 352	25 533	1 175 287	889 761	1 443	101 901	200 189
	1981	1 406 036	31 982	1 054 884	865 769	1 214	106 236	211 719
	1983	1 313 674	35 264	1 014 475	850 598	1 132	69 207	193 596
	1987	1 345 069	33 263	1 017 904	872 372	1 138	80 592	212 171
	1991	1 176 526	32 329	893 203	711 208	1 282	53 783	195 929
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	199	73	26	10	—	—	101
	1979	354	115	54	45	—	—	185
	1981	512	165	248	49	—	—	99
	1983	348	.	.	.	—	—	123
	1987	373	201	.	.	—	—	.
	1991	563	377	41	.	—	—	145
Feinkeramik	1977	1 386	276	35	16	19	—	1 057
	1979	1 073	585	—	—	—	—	488
	1981	1 030	534	—	—	0	3	492
	1983	734	.	—	—	.	—	401
	1987	483	125	—	—	—	—	358
	1991	524	281	—	—	—	—	243

Noch: 11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					in eine betriebliche Abwasserbehandlungsanlage
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	
				zusammen	darunter Kühlwasser ohne Rückkühlen			
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	9 935	4 212	5 460	4 025	8	–	255
	1979	10 654	4 775	5 572	4 180	58	0	249
	1981	9 495	3 993	4 760	3 788	60	275	408
	1983	11 274	3 985	6 710	3 717	113	1	465
	1987	12 171	4 538	6 733	6 338	4	71	825
	1991	9 224	4 712	3 502	3 008	38	1	971
Holzbearbeitung	1977	5 752	4 344	1 200	760	125	1	82
	1979	2 278	797	1 193	839	182	0	106
	1981	1 926	579	1 014	818	231	0	102
	1983	1 773	678	975	833	.	.	106
	1987	1 357	579	402	265	340	–	36
	1991	1 961	1 348	468	271	111	0	34
Holzverarbeitung	1977	3 019	2 391	570	438	10	1	47
	1979	2 238	1 446	665	431	80	2	46
	1981	1 514	1 268	159	1	47	3	38
	1983	1 283	1 082	123	22	.	.	51
	1987	2 140	790	1 207	1 143	74	2	68
	1991	2 501	1 515	848	813	95	15	27
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	1977	131 201	18 350	75 123	73 014	64	–	37 665
	1979	134 200	14 639	75 087	73 084	80	–	44 394
	1981	122 681	12 572	72 355	70 411	75	–	37 678
	1983	117 566	.	70 952	69 259	.	–	31 506
	1987	122 591	15 213	71 896	71 595	104	–	35 379
	1991	115 274	11 208	68 072	64 209	95	–	35 899
Papier- und Pappeverarbeitung	1977	4 877	1 935	397	384	165	–	2 379
	1979	5 848	2 088	1 593	1 517	136	21	2 010
	1981	5 788	1 662	2 009	1 985	71	2	2 043
	1983	5 529	1 620	2 028	2 011	.	.	1 826
	1987	5 227	1 401	1 824	1 811	39	7	1 957
	1991	5 227	1 820	12	.	63	947	2 384
Druckerei, Vervielfältigung	1977	3 024	2 688	22	2	210	–	105
	1979	2 845	2 381	201	11	146	–	117
	1981	2 558	2 160	34	9	129	–	235
	1983	2 201	1 841	23	.	191	–	146
	1987	1 882	1 674	14	.	83	1	110
	1991	1 683	1 604	15	.	–	1	63
Herstellung von Kunststoffwaren	1977	17 042	4 155	8 213	7 023	2 031	1	2 643
	1979	15 497	2 622	3 772	2 331	962	1	8 140
	1981	7 743	2 362	3 167	2 189	1 176	1	1 037
	1983	7 306	2 105	3 321	1 965	776	1	1 104
	1987	8 705	1 664	4 575	3 003	1 103	2	1 361
	1991	12 330	2 197	3 524	2 648	1 615	4 177	818
Gummiverarbeitung	1977	3 854	3 436	260	134	58	–	100
	1979	3 961	3 517	224	220	136	–	84
	1981	3 886	3 416	203	193	180	–	87
	1983	3 802	3 275	180	164	254	–	93
	1987	2 957	1 921	140	140	514	–	382
	1991	.	.	344	344	608	–	.
Ledererzeugung	1977	1 226	958	–	–	–	–	269
	1979	1 092	815	5	5	–	–	272
	1981	1 101	742	5	5	–	–	354
	1983	1 117	.	.	.	–	–	256
	1987	1 084	.	.	.	–	–	604
	1991	546	325	–	–	–	–	221
Lederverarbeitung	1977	188	187	0	–	–	–	1
	1979	127	126	0	–	1	–	–
	1981	102	100	1	–	1	–	–
	1983	93	.	.	–	–	–	–
	1987	118	.	.	.	–	–	1
	1991	56	56	–	–	–	–	–

Noch: 11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					in eine betriebliche Abwasserbehandlungsanlage
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	
				zusammen	darunter Kühlwasser ohne Rückkühlen			
Textilgewerbe	1977	160 931	30 939	120 202	118 939	87	—	9 703
	1979	165 250	31 024	125 998	385	88	—	8 141
	1981	159 778	24 515	128 379	127 227	142	—	6 742
	1983	140 231	21 230	112 857	112 662	129	—	6 015
	1987	169 808	19 993	143 060	142 702	51	12	6 693
	1991	130 867	19 289	102 799	102 197	.	.	8 771
Bekleidungsgewerbe	1977	1 582	1 499	7	5	5	1	70
	1979	1 238	1 080	1	—	66	—	91
	1981	949	822	2	—	62	—	62
	1983	745	698	.	—	.	—	44
	1987	1 607	1 462	1	—	1	—	143
	1991	1 514	1 247	2	—	.	.	262
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—	—
	1987	1	1	—	—	—	—	—
	1991	1	1	—	—	—	—	—
Ernährungsgewerbe	1977	73 990	40 397	17 147	11 082	2 344	111	13 991
	1979	81 381	38 600	29 684	19 664	1 719	220	11 158
	1981	72 787	32 975	24 873	15 622	1 504	386	13 048
	1983	69 595	27 934	24 794	19 366	928	869	15 069
	1987	68 613	25 909	26 069	22 143	855	278	15 502
	1991	75 543	26 296	24 443	22 343	609	344	21 851
Tabakverarbeitung	1977	82	82	—	—	—	—	0
	1979	53	53	—	—	—	—	—
	1981	67	51	—	—	16	—	—
	1983	64	64	—	—	—	—	—
	1987	48	46	—	—	—	—	2
	1991	27	25	—	—	—	—	2
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	3 862 472	391 022	2 599 351	2 074 811	18 443	111 167	742 489
	1979	4 132 524	253 571	2 999 914	2 359 338	12 636	115 511	750 892
	1981	3 709 680	222 733	2 771 559	2 353 550	10 484	117 747	587 157
	1983	3 471 431	216 381	2 626 666	2 304 512	14 706	87 909	525 770
	1987	3 341 424	212 732	2 602 191	2 324 386	9 964	111 765	404 771
	1991	3 309 435	193 280	2 667 708	2 312 617	19 632	63 381	365 433
darunter								
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977	2 804 918	214 059	1 930 918	1 453 834	11 340	97 752	550 849
	1979	2 829 272	112 301	2 096 041	1 649 873	5 604	102 540	512 786
	1981	2 596 529	95 175	2 001 335	1 649 041	3 981	107 027	389 010
	1983	2 372 188	104 053	1 870 203	1 614 683	8 585	70 022	319 326
	1987	2 299 045	107 774	1 794 179	1 575 438	3 655	83 484	309 952
	1991	2 043 603	92 805	1 597 689	1 294 206	8 833	54 727	289 550
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	77 825	44 629	16 330	13 959	1 972	123	14 771
	1979	82 210	44 092	18 795	16 133	3 482	181	15 659
	1981	83 427	40 983	21 662	16 874	3 278	273	17 232
	1983	76 742	37 518	18 909	16 567	3 822	142	16 351
	1987	75 555	33 827	21 594	18 718	4 059	143	15 932
	1991	72 509	30 576	21 931	18 095	3 300	1 056	15 646
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	203 584	49 596	134 906	130 833	2 536	2	16 543
	1979	206 198	47 253	137 807	8 859	1 537	24	19 578
	1981	190 469	38 528	138 517	135 203	1 697	283	11 445
	1983	170 795	34 066	125 092	120 392	1 295	7	10 335
	1987	203 492	32 369	157 508	155 098	1 364	94	12 156
	1991	164 837	33 364	110 703	108 686	1 821	5 143	13 807
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	74 072	40 479	17 147	11 082	2 344	111	13 991
	1979	81 434	38 653	29 684	19 664	1 719	220	11 158
	1981	72 854	33 026	24 873	15 622	1 520	386	13 048
	1983	69 659	27 998	24 794	19 366	928	869	15 069
	1987	68 661	25 955	26 069	22 143	855	278	15 504
	1991	73 570	26 321	24 443	22 343	609	344	21 853

12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser					
		insgesamt	darunter abgeleitet				
			in eine weitere betriebliche Abwasser- behandlungs- anlage	in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächen- gewässer	in den Untergrund	an andere Betriebe
Bergbau	1977	178 301	—	1 197	170 734	139	4 011
	1979	229 888	—	1 542	224 533	166	3 126
	1981	189 924	—	1 694	184 602	337	3 188
	1983	201 423	—	567	197 498	.	.
	1987	88 174	—	.	87 492	—	.
	1991	49 058	—	227	48 831	—	—
Mineralölverarbeitung	1977	31 334	—	1 887	29 184	—	—
	1979	30 975	—	152	30 560	—	—
	1981	24 275	—	73	23 939	—	—
	1983	17 827	—	92	17 735	—	—
	1987	15 243	—	.	.	—	—
	1991	13 378	—	.	.	—	—
Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1991	.	—	.	—	—	—
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1977	31 656	—	454	20 623	207	7
	1979	24 686	—	548	18 871	139	6
	1981	27 852	9	378	24 897	1 232	2
	1983	26 495	.	496	24 060	1 925	.
	1987	9 196	—	513	8 047	635	—
	1991	3 181	—	295	2 843	43	—
Eisenschaffende Industrie	1977	268 954	9 474	4 121	159 368	822	52
	1979	190 313	—	4 210	179 275	52	80
	1981	71 935	143	4 387	64 399	57	—
	1983	36 988	.	6 305	29 489	.	.
	1987	25 215	—	5 998	18 756	.	.
	1991	29 569	—	5 875	23 654	.	.
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1977	8 909	61	1 127	7 717	4	—
	1979	14 290	146	1 130	12 901	4	1
	1981	11 863	122	953	10 633	—	—
	1983	11 019	.	875	9 789	—	.
	1987	10 191	—	600	9 591	—	—
	1991	10 086	.	.	9 092	—	—
Gießerei	1977	683	—	38	.	11	—
	1979	561	—	35	68	—	—
	1981	455	—	41	59	10	4
	1983	130	—	49	74	.	.
	1987	156	—	.	.	—	—
	1991	164	.	152	.	—	—
Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1977	3 879	—	2 384	1 224	—	—
	1979	5 256	120	3 048	1 984	3	26
	1981	4 185	—	2 872	1 229	—	24
	1983	3 698	—	2 651	1 047	—	—
	1987	4 441	—	3 510	858	.	.
	1991	5 520	.	4 788	.	—	.
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	935	—	54	717	—	112
	1979	288	—	121	158	1	5
	1981	158	—	43	114	1	—
	1983	807	—	.	778	.	—
	1987	19	—	.	.	—	—
	1991	38	—	.	.	—	—
Maschinenbau	1977	1 111	—	643	433	22	11
	1979	1 218	4	793	395	26	—
	1981	1 234	—	986	196	19	4
	1983	1 025	—	790	.	8	.
	1987	948	—	779	158	.	.
	1991	1 011	—	780	.	.	126
Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	1977	3 566	—	2 297	1 145	—	11
	1979	4 765	—	3 536	1 175	1	—
	1981	4 120	—	2 892	1 182	—	—
	1983	3 941	—	3 200	741	—	—
	1987	5 030	—	4 128	.	—	.
	1991	4 845	.	4 010	.	—	—
Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1977	3 946	—	2 003	1 943	—	—
	1979	4 280	37	2 060	2 052	22	—
	1981	2 865	2	1 929	895	—	—
	1983	3 155	—	1 972	.	.	.
	1987	2 635	—	2 166	.	—	—
	1991	2 923	—	2 571	353	—	—
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	29	—	29	—	—	—
	1979	51	—	51	—	—	—
	1981	24	—	24	—	—	—
	1983	30	—	30	—	—	—
	1987	26	—	26	—	—	—
	1991	.	—	.	—	—	—

Noch: 12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser					
		insgesamt	darunter abgeleitet				
			in eine weitere betriebliche Abwasser- behandlungs- anlage	in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächen- gewässer	in den Untergrund	an andere Betriebe
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	4 306	—	2 749	1 543	6	—
	1979	4 837	—	3 264	1 520	6	27
	1981	6 114	—	3 028	3 060	9	0
	1983	5 242	—	2 892	.	8	.
	1987	4 767	—	2 631	2 127	2	7
	1991	3 109	—	2 863	.	—	.
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzugs	1977	16	—	16	—	—	—
	1979	24	—	23	1	—	—
	1981	32	—	5	13	—	14
	1983	27	—	.	.	—	—
	1987	38	—	16	.	—	.
	1991	41	—	.	.	—	—
Chemische Industrie	1977	158 148	—	13 625	141 647	525	2 350
	1979	199 467	947	13 644	180 255	59	4 562
	1981	210 574	1 802	10 404	195 551	45	2 771
	1983	194 455	.	5 878	188 321	.	—
	1987	213 542	—	5 802	205 114	.	.
	1991	195 433	—	3 053	191 206	.	.
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	101	—	20	81	—	—
	1979	185	—	19	166	—	—
	1981	99	—	24	75	—	—
	1983	116	—	.	.	—	—
	1987	104	—	.	.	—	.
	1991	.	—	.	—	—	—
Feinkeramik	1977	1 053	—	547	504	1	—
	1979	482	—	153	329	—	—
	1981	558	78	127	353	—	—
	1983	400	—	101	.	.	.
	1987	358	—	.	.	—	—
	1991	242	—	.	.	—	—
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	255	—	56	162	17	21
	1979	246	—	113	121	12	—
	1981	383	—	79	284	20	—
	1983	464	—	.	361	—	.
	1987	824	—	648	.	—	.
	1991	970	—	767	.	—	.
Holzbearbeitung	1977	.	—	.	—	—	—
	1979	.	—	.	6	—	1
	1981	.	—	.	5	—	—
	1983	106	—	.	.	—	—
	1987	36	—	26	.	—	.
	1991	34	—	.	.	—	—
Holzverarbeitung	1977	.	—	4	.	2	—
	1979	45	—	5	38	2	—
	1981	39	—	10	27	2	—
	1983	51	—	20	28	2	—
	1987	.	—	41	25	.	.
	1991	27	—	.	17	.	—
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerverzeugung	1977	37 548	—	11 013	24 516	—	—
	1979	43 493	—	4 438	33 030	—	—
	1981	41 413	4 516	7 880	26 757	—	—
	1983	36 345	.	.	23 506	—	—
	1987	35 355	—	6 738	28 617	—	—
	1991	43 155	.	.	24 820	—	—
Papier- und Pappeverarbeitung	1977	2 270	—	270	1 776	—	138
	1979	2 001	—	303	1 698	—	—
	1981	2 034	—	100	1 934	—	—
	1983	1 826	—	79	1 747	—	—
	1987	1 956	—	.	1 774	—	.
	1991	2 384	—	155	2 229	—	—
Druckerei, Vervielfältigung	1977	104	—	99	5	1	—
	1979	117	—	111	5	—	—
	1981	233	—	233	—	—	—
	1983	145	—	.	—	—	.
	1987	110	—	110	—	—	—
	1991	63	—	63	—	—	—
Herstellung von Kunststoffwaren	1977	2 642	—	349	2 287	6	—
	1979	8 139	—	494	7 107	2	15
	1981	1 036	—	440	65	3	1
	1983	1 104	—	952	150	.	.
	1987	1 361	—	720	639	.	.
	1991	818	—	805	.	.	—

Noch: 12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1991 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser					
		insgesamt	darunter abgeleitet				
			in eine weitere betriebliche Abwasser- behandlungs- anlage	in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächen- gewässer	in den Untergrund	an andere Betriebe
Gummiverarbeitung	1977	.	—	.	.	—	—
	1979	.	—	.	.	—	—
	1981	.	—	.	—	—	—
	1983	93	—	93	—	—	—
	1987	382	—	.	.	—	—
	1991	.	—	.	.	—	—
Ledererzeugung	1977	204	—	204	—	—	—
	1979	270	—	270	—	—	—
	1981	348	—	348	—	—	—
	1983	255	—	255	—	—	—
	1987	599	—	.	.	—	—
	1991	221	—	221	—	—	—
Lederverarbeitung	1977	.	—	—	.	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	—	—	—	—	—	—
	1991	—	—	—	—	—	—
Textilgewerbe	1977	9 275	—	3 666	4 592	107	910
	1979	8 203	—	3 002	4 232	105	747
	1981	6 840	—	2 756	3 583	194	—
	1983	6 150	—	3 004	2 741	405	—
	1987	6 692	—	3 846	.	.	—
	1991	8 105	—	4 804	3 300	—	—
Bekleidungsgewerbe	1977	70	—	1	69	—	—
	1979	91	—	17	73	—	—
	1981	62	—	3	59	1	—
	1983	44	—	.	35	.	—
	1987	143	—	.	39	.	—
	1991	262	—	.	.	—	—
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	—	—	—	—	—	—
	1991	—	—	—	—	—	—
Ernährungsgewerbe	1977	.	—	5 526	6 636	1 607	64
	1979	10 831	—	2 949	6 616	1 119	82
	1981	12 135	—	4 054	6 661	1 254	121
	1983	14 918	—	6 855	7 563	.	.
	1987	.	—	9 835	.	.	.
	1991	.	—	.	9 236	.	.
Tabakverarbeitung	1977	.	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	.	—	—	.	—	—
	1991	.	—	.	—	—	—
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	763 361	9 535	54 535	577 038	3 477	7 687
	1979	785 175	1 254	46 195	707 166	1 718	8 679
	1981	620 975	6 673	45 939	550 572	3 184	6 129
	1983	568 278	5 356	45 457	509 803	3 068	4 594
	1987	443 094	—	50 011	388 071	1 128	3 884
	1991	396 904	8 460	55 209	331 072	1 462	700
darunter							
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1977	541 289	9 535	34 805	384 372	1 568	2 408
	1979	509 215	1 213	27 369	456 949	257	4 676
	1981	390 365	6 593	25 439	346 878	1 344	2 785
	1983	325 011	5 356	22 793	293 539	1 994	1 330
	1987	311 110	—	21 461	285 927	727	2 995
	1991	296 855	.	21 794	265 391	.	.
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1977	13 994	—	7 794	5 862	29	134
	1979	15 624	41	9 843	5 466	55	32
	1981	16 985	2	10 652	6 113	29	20
	1983	16 462	—	10 595	5 839	18	10
	1987	16 175	—	12 063	4 017	86	9
	1991	15 993	.	14 002	1 815	.	.
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1977	15 936	—	5 212	9 434	134	1 069
	1979	19 618	—	4 491	13 603	121	762
	1981	11 566	78	4 101	6 318	220	15
	1983	10 465	—	4 647	5 364	409	44
	1987	12 148	—	.	5 590	.	53
	1991	13 132	—	7 314	5 799	.	.
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977	13 842	—	5 526	6 636	1 607	64
	1979	10 831	—	2 949	6 616	1 119	82
	1981	12 135	—	4 054	6 661	1 254	121
	1983	14 918	—	6 855	7 563	.	.
	1987	15 487	—	9 835	5 046	.	.
	1991	21 866	—	11 872	9 236	.	.

**13. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer
oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1991 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiete	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾		biochemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
		zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf		
		1 000 m ³		t	
Lahn-Dill-Wied	70	.	.	.	.
Kyll-Ahr	1	—	—	.	.
Rheingraben	1 950 420	298 151	518 651	1 454	20 499
Obere Sieg	5 063	428	905	—	11
Untere Sieg	6 505	924	4 473	6	111
Wupper	111 029	692	1 556	1	15
Erft	20 145	.	.	.	.
Obere Ruhr	31 763	12 303	14 774	4	90
Lenne-Volme	17 486	424	3 099	13	85
Untere Ruhr-Emscher	352 873	2 934	4 313	5 959	10 917
Obere Lippe	3 146	.	169	—	27
Untere Lippe	242 539	13 221	13 250	865	1 616
Rur	18 651	5 797	6 048	9	81
Niers-Schwalm	5 351	.	.	.	.
Obere Ems	1 881	383	443	5	33
Münster-Ems	17 181	27	103	—	7
Oberweser-Diemel-Eder	2 707	65	68	1	5
Emmer-Nethe	491	.	.	.	.
Hunte-Große Aue- Mittelweser	2 577	84	84	—	2
Werre	1 349	148	148	.	.
Ijsselmeer-Zuflüsse	8 507	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	2 687 340	335 581	568 084	8 319	33 496

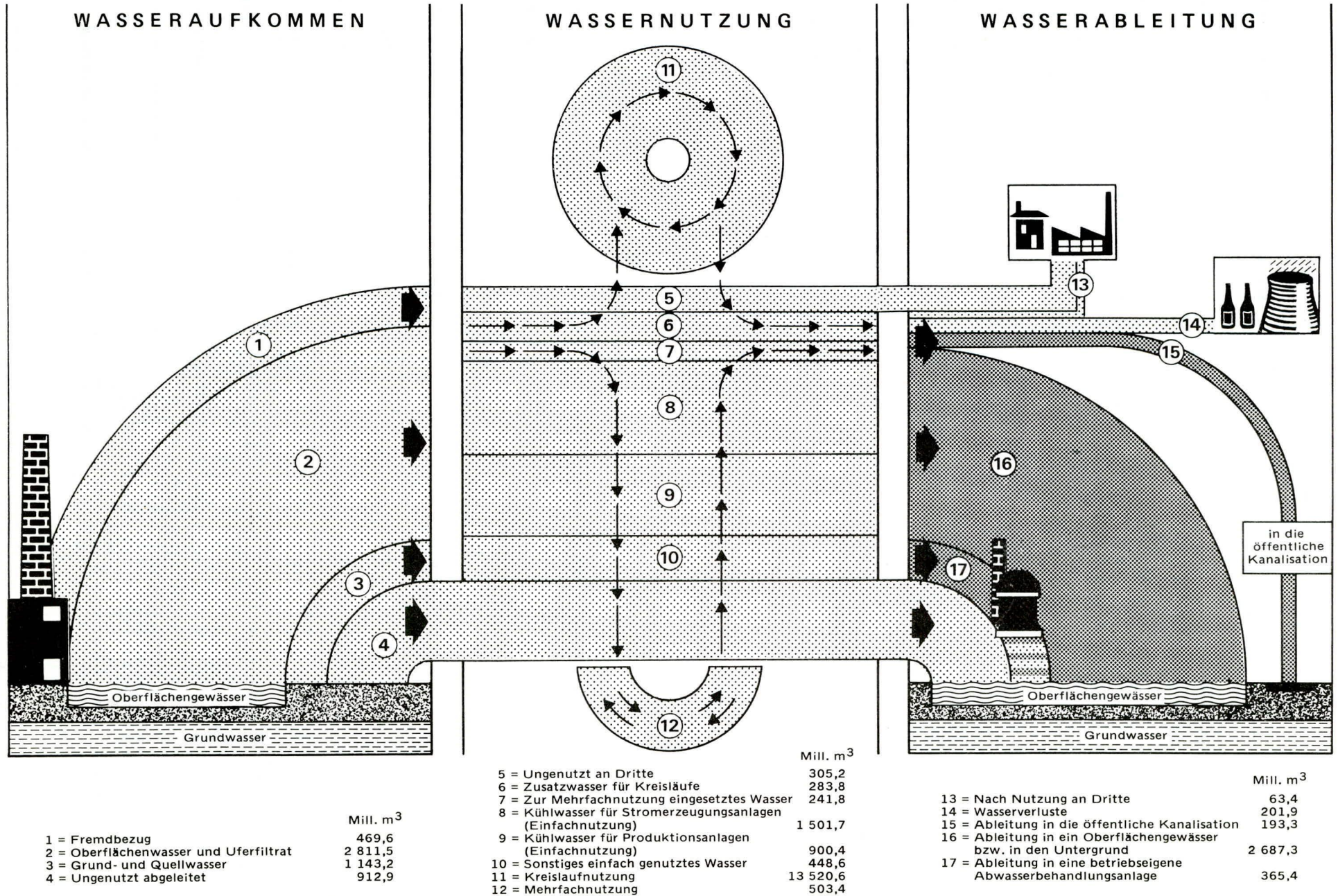
1) Einbezogen wurde nur die Abwassermenge, für die Angaben zur Abwasserschädlichkeit vorlagen.

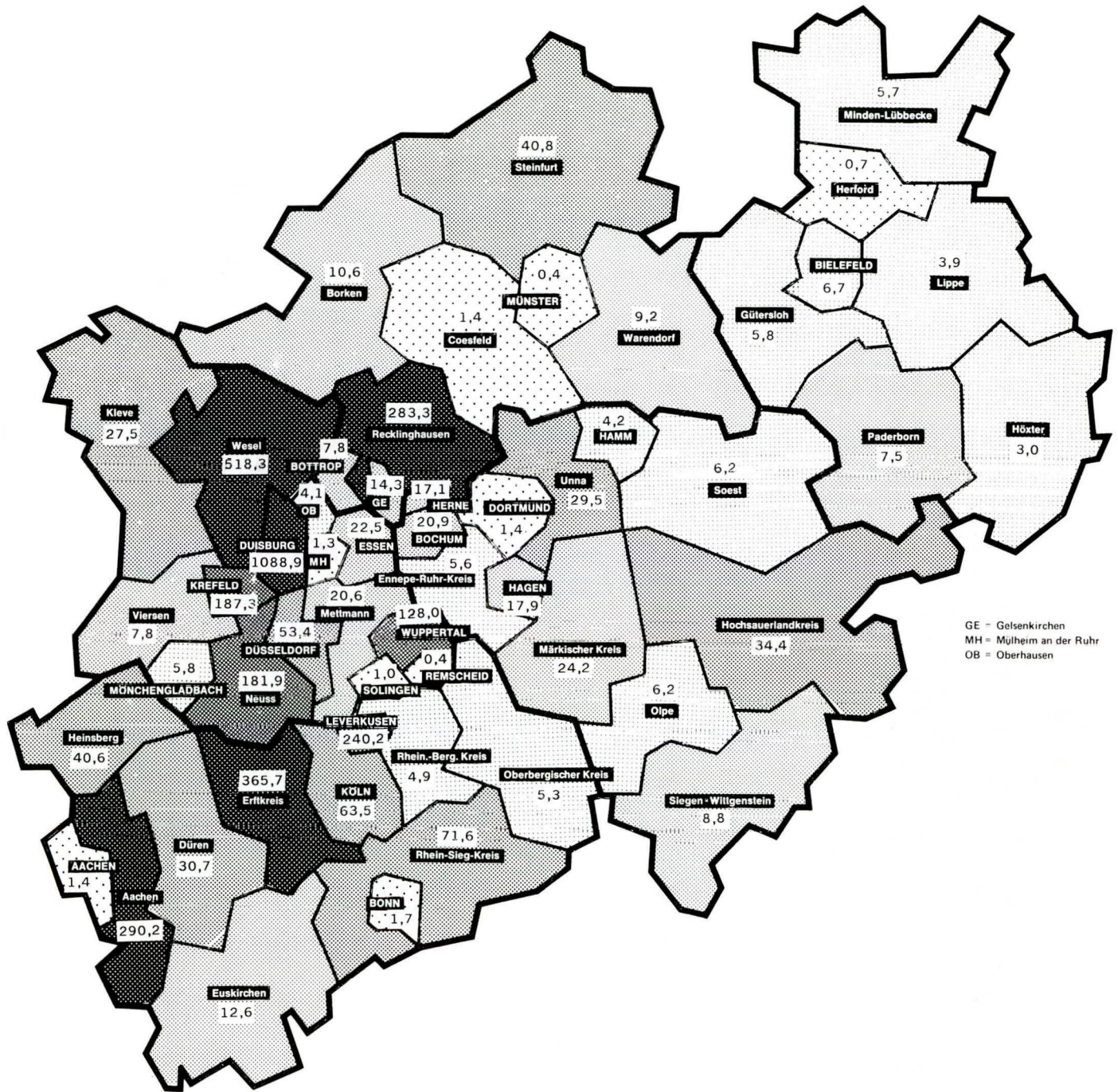
**14. Schädlichkeit des behandelt in ein Oberflächengewässer
oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1991 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiete	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾		biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoffbedarf
		zum biochemischen Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoffbedarf		
		1 000 m ³			t
Lahn-Dill-Wied	.	—	—	—	—
Kyll-Ahr	—	—	—	—	—
Rheingraben	180 053	123 438	151 691	2 535	23 122
Obere Sieg	581	.	524	.	10
Untere Sieg	540	505	505	1	12
Wupper	5 472	5 129	5 129	30	369
Erft	9 245	7 343	8 875	32	345
Obere Ruhr	1 566	.	1 289	.	34
Lenne-Volme	13 272	11 329	13 066	100	777
Untere Ruhr-Emscher	24 174	5 862	21 872	3 568	10 159
Obere Lippe	4 683	4 367	4 674	.	107
Untere Lippe	46 394	32 619	38 259	1 482	5 707
Rur	20 076	17 412	19 185	48	379
Niers-Schwalm	177	.	.	.	.
Obere Ems	1 770	1 460	1 472	30	222
Münster-Ems	17 201	2 175	2 451	7	76
Oberweser-Diemel-Eder	1 536	726	863	4	47
Emmer-Nethe	134	81	104	.	4
Hunte-Große Aue-Mittelweser	2 219	2 215	2 215	35	390
Werre	2 639	2 585	2 588	43	175
Ijsselmeer-Zuflüsse	762	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	332 534	219 646	277 049	7 966	42 285

1) Einbezogen wurde nur die Abwassermenge, für die Angaben zur Abwasserschädlichkeit vorlagen.

Struktur der gewerblichen Wasserwirtschaft 1991

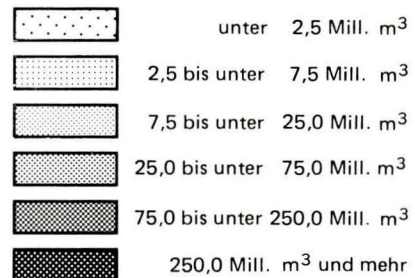


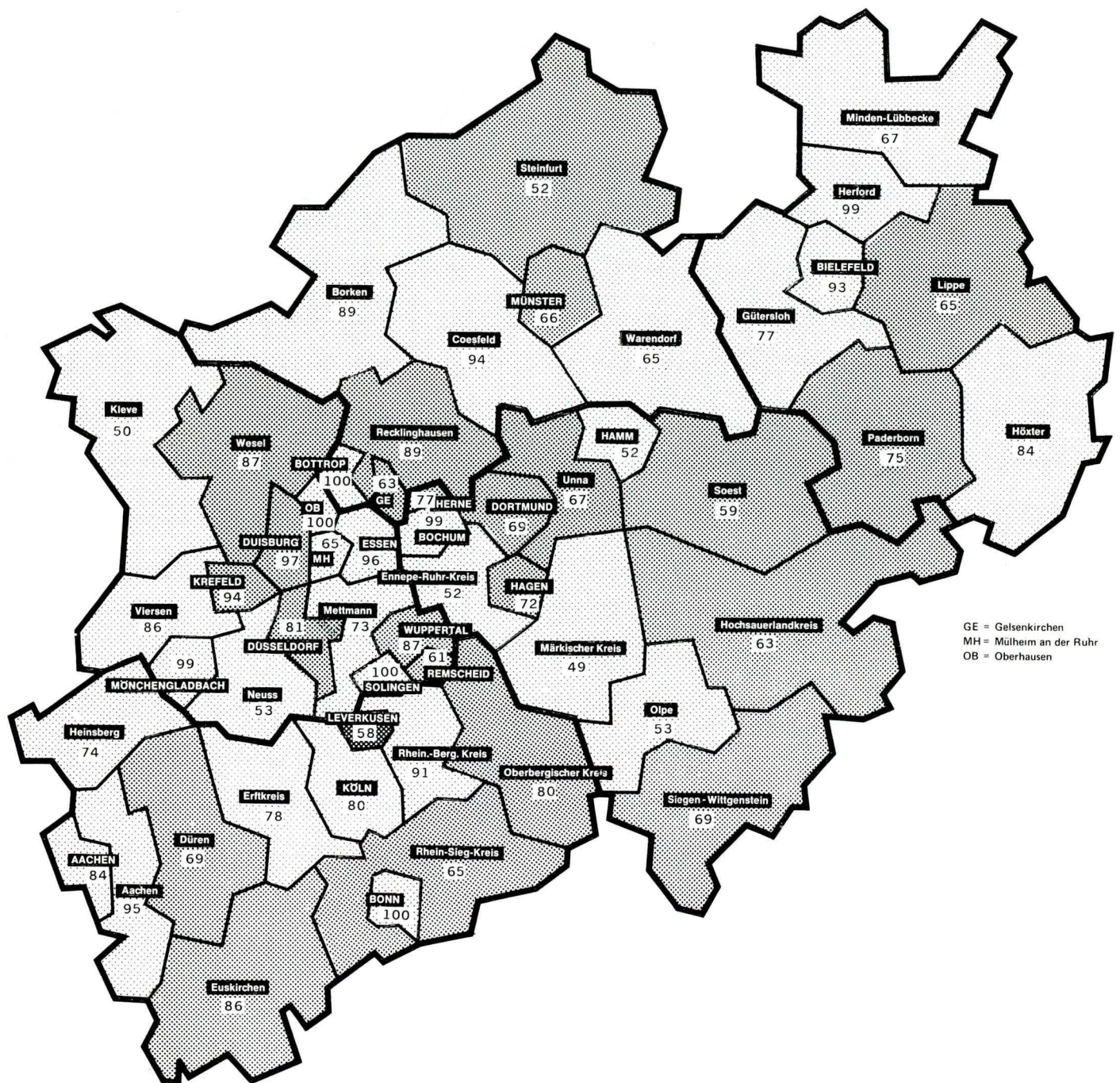


Wassereigengewinnung der Betriebe 1991 nach Größenklassen der Fördermengen

Angegebene Werte in der Karte:
Wassereigengewinnung der Betriebe in Mill. m³

Wassergewinnung in den Kreisen und kreisfreien Städten:



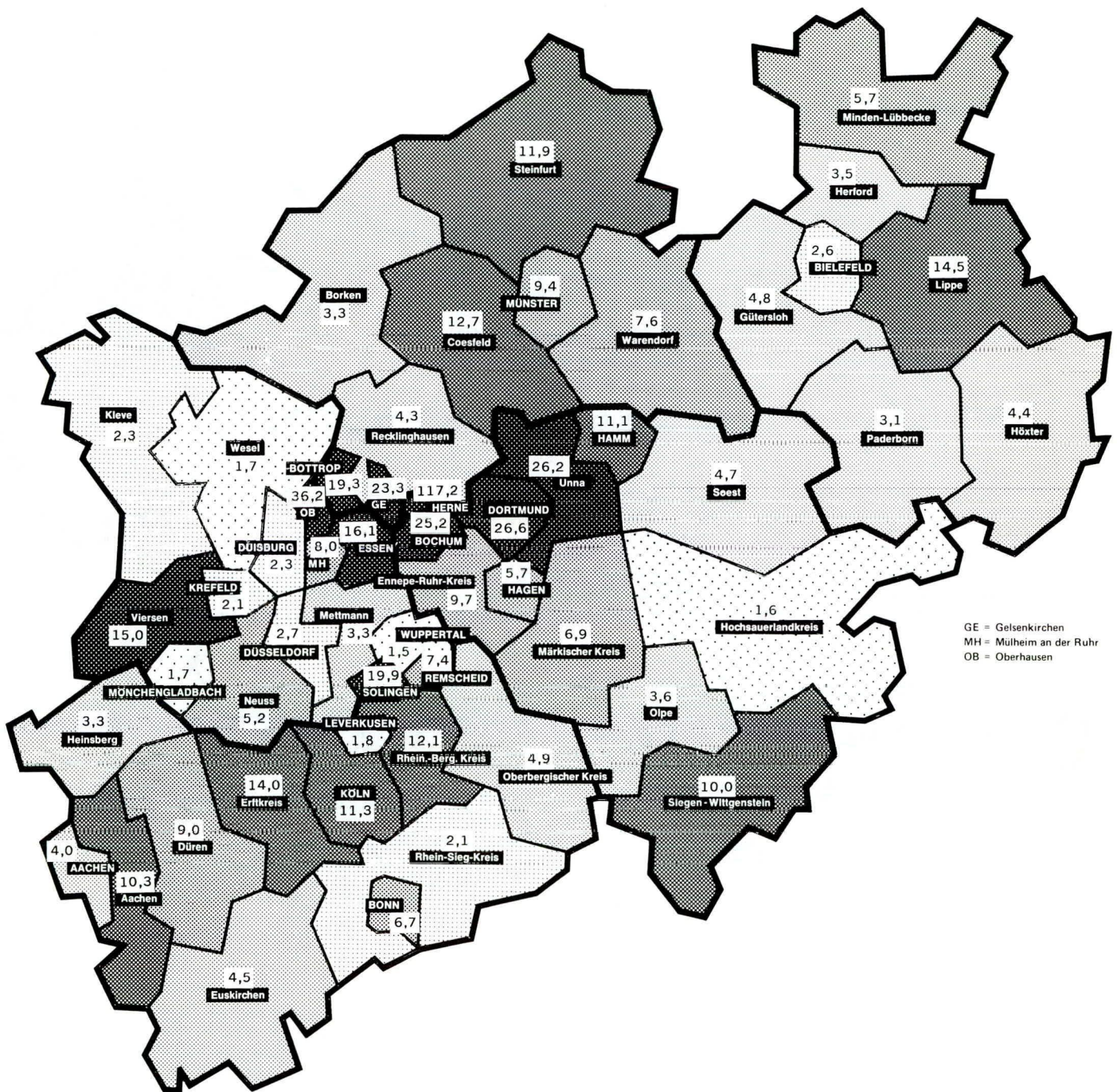


Wassereigengewinnung der Betriebe 1991 nach überwiegender Wasserart

- Wassergewinnung überwiegend aus:
- Grund- und Quellwasser
 - Oberflächenwasser
 - Uferfiltrat

Angegebene Werte in der Karte:
Prozentualer Anteil der dominierenden
Wasserart an der Wassereigengewinnung

Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung
sowie zum Wasseraufkommen 1991

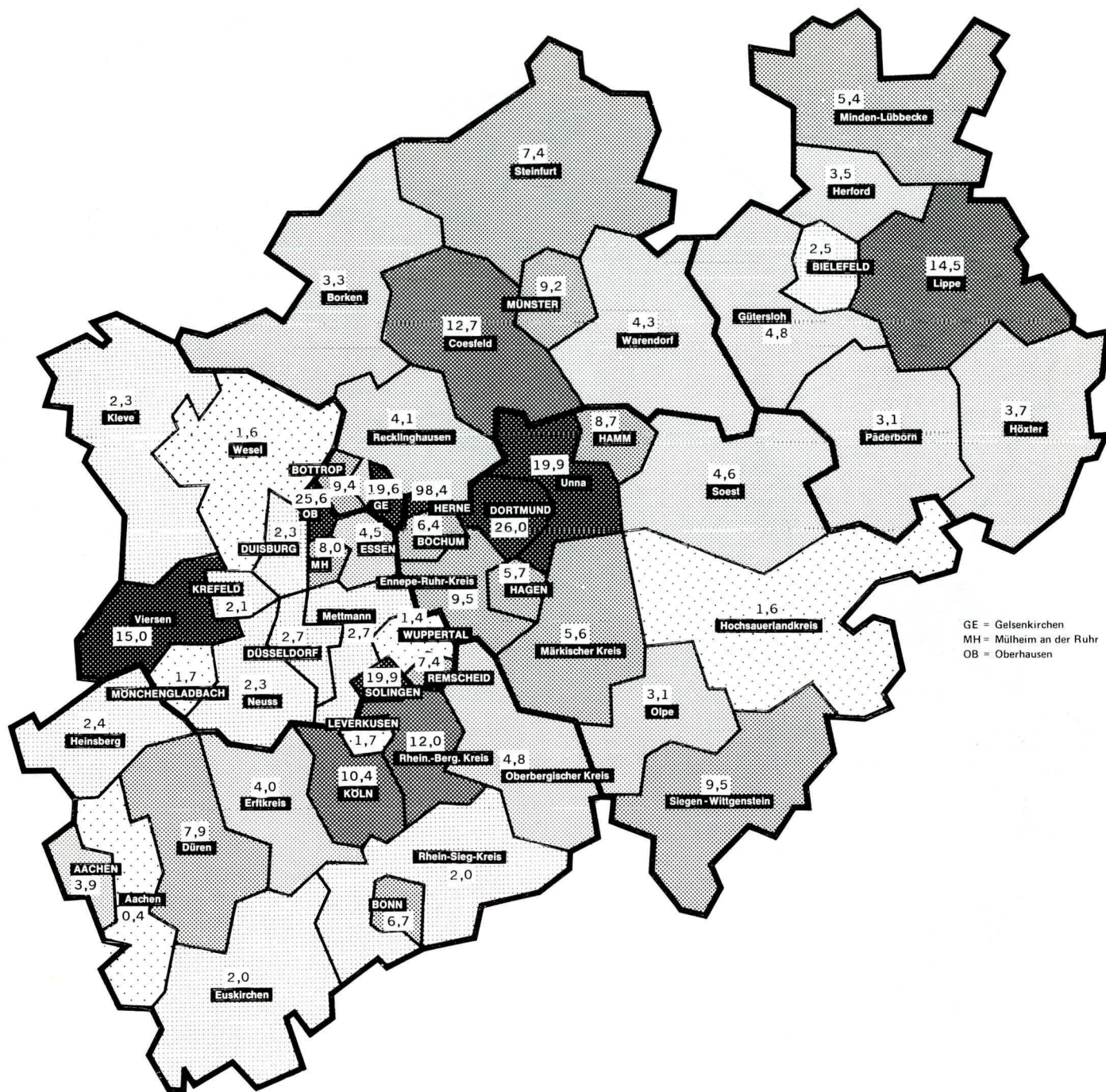


Bedarfskoeffizient *)

Landesdurchschnitt
Nordrhein Westfalen: 4,8

Die Abbildungen auf dieser und der gegenüberliegenden Seite zeigen zwei verschiedene Betrachtungsweisen der Intensität der betrieblichen Wassernutzung. Der Bedarfskoeffizient drückt das Verhältnis von Wassergesamtnutzung und dazu erforderlicher Einsatzmenge (Bedarf) aus. Der Nutzungskoeffizient vergleicht die Wassergesamtnutzung mit der in Anspruch genommenen Wassermenge. Diese enthält neben dem Bedarf noch die ohne jede betriebliche Nutzung an andere abgegebene oder unmittelbar abgeleitete Wassermenge.

*) Der Bedarfskoeffizient ist das Verhältnis von betrieblicher Wassergesamtnutzung zur im Betrieb eingesetzten Wassermenge. Er gibt an, wie oft ein Kubikmeter des zur betrieblichen Verwendung eingesetzten Wassers genutzt wird.



Nutzungskoeffizient *)

Landesdurchschnitt
Nordrhein Westfalen: 3,8

Bedarfs- bzw. Nutzungskoeffizienten

	unter 2
	2 bis unter 3
	3 bis unter 5
	5 bis unter 10
	10 bis unter 15
	15 und mehr

*) Der Nutzungskoeffizient ist das Verhältnis von betrieblicher Wassergesamtnutzung zum Wasser-
aufkommen (Eigengewinnung und Fremdbezug). Er gibt an, wie oft ein Kubikmeter des vom Be-
trieb gewonnen bzw. bezogenen Wassers im Betrieb genutzt wird.

VII. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärme- und Kälteanlagen für die öffentliche Versorgung

1. Wasseraufkommen 1983, 1987 und 1991 nach

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens Wassereinzugsgebiet Jahr		Erfaste Betriebe	insgesamt		zusammen	
			Anzahl	1 000 m³		%	
	Größenklasse des Wasser- aufkommens von ... bis unter ... Mill. m³						
1	unter 5	1983	32	44 190	19 004	43,0	
		1987	30	34 294	14 938	43,6	
		1991	34	31 218	13 781	44,1	
2	5 – 20	1983	.	.	.	58,8	
		1987	7	65 005	45 092	69,4	
		1991	7	77 988	50 300	64,5	
3	20 – 100	1983	10	396 386	181 172	45,7	
		1987	14	595 259	378 388	63,6	
		1991	11	528 967	299 649	56,6	
4	100 – 500	1983	7	1 503 422	1 501 472	99,9	
		1987	3	653 059	651 461	99,8	
		1991	6	1 189 146	1 187 213	99,8	
5	500 und mehr	1983	.	.	.	100,0	
		1987	4	2 889 835	2 888 571	100,0	
		1991	3	2 070 781	2 070 117	100,0	
6	Nordrhein-Westfalen	1983	57	3 628 530	3 353 163	92,4	
		1987	58	4 237 452	3 978 450	93,9	
		1991	61	3 898 100	3 621 060	92,9	
7	davon Wassereinzugsgebiet Rhein (Mosel bis Erft)	1983	11	228 300	197 134	86,3	
		1987	11	255 787	232 707	91,0	
		1991	11	313 007	292 390	93,4	
8	Erft, Rur und Niers	1983	6	196 955	19 448	9,9	
		1987	6	174 069	15 919	9,1	
		1991	5	193 651	16 331	8,4	
9	Rhein (Erft bis Lippe)	1983	19	1 173 991	1 140 295	97,1	
		1987	18	1 354 410	1 309 742	96,7	
		1991	20	1 293 017	1 245 925	96,4	
10	Ruhr und Lippe	1983	13	887 584	855 151	96,3	
		1987	14	1 031 303	998 966	96,9	
		1991	12	760 928	729 546	95,9	
11	Ems	1983	3	19 728	19 198	97,3	
		1987	4	27 687	26 972	97,4	
		1991	6	25 716	25 122	97,7	
12	Weser	1983	5	1 121 974	1 121 939	100,0	
		1987	5	1 394 196	1 394 144	100,0	
		1991	7	1 311 781	1 311 746	100,0	

2. Betriebliche Wassernutzung*) 1983, 1987 und 1991 nach Nutzungs

1 000 m³

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens Wassereinzugsgebiet Jahr		Genutztes Wasser			
			insgesamt	davon als		
				Kühlwasser für Stromerzeugung	Wasser für Dampferzeugung	Wasser für sonstige Zwecke
	Größenklasse des Wasser- aufkommens von ... bis unter ... Mill. m³					
1	unter 5	1983	2 269 829	2 183 225	49 005	37 598
		1987	1 855 244	1 741 401	41 871	71 972
		1991	1 529 310	1 412 018	35 316	81 980
2	5 – 20	1983	.	.	.	.
		1987	2 242 670	2 179 692	43 122	19 856
		1991	1 950 420	1 890 098	37 515	22 809
3	20 – 100	1983	11 092 087	10 773 439	293 217	25 431
		1987	11 108 067	10 746 789	304 416	56 862
		1991	11 601 450	11 226 162	329 164	46 122
4	100 – 500	1983	2 086 774	2 011 337	53 921	21 516
		1987	672 468	649 490	13 611	9 367
		1991	1 401 117	1 361 067	32 484	7 566
5	500 und mehr	1983	.	.	.	.
		1987	2 994 309	2 911 291	57 363	25 655
		1991	2 183 199	2 114 383	43 337	25 480
6	Nordrhein-Westfalen	1983	19 630 293	19 049 576	465 903	114 814
		1987	18 872 758	18 228 663	460 383	183 712
		1991	18 665 496	18 003 728	477 816	183 957
7	davon Wassereinzugsgebiet Rhein (Mosel bis Erft)	1983	1 308 217	1 250 112	30 138	27 966
	1987	699 706	651 229	20 050	28 427	
	1991	755 520	705 083	22 204	28 235	
8	Erft, Rur und Niers	1983	9 238 143	8 963 906	251 835	22 401
		1987	8 112 545	7 865 078	226 471	20 966
		1991	8 527 265	8 262 440	238 810	26 015
9	Rhein (Erft bis Lippe)	1983	3 536 525	3 446 479	51 880	38 166
		1987	3 785 764	3 654 047	55 707	76 010
		1991	3 778 019	3 637 584	59 465	80 971
10	Ruhr und Lippe	1983	4 305 397	4 181 484	108 023	15 891
		1987	4 405 621	4 254 131	110 780	40 710
		1991	3 748 686	3 618 027	102 023	28 637
11	Ems	1983	62 641	52 572	1 798	8 271
		1987	407 934	384 654	10 002	13 278
		1991	448 276	421 480	12 070	14 726
12	Weser	1983	1 179 370	1 155 024	22 229	2 117
		1987	1 461 188	1 419 524	37 373	4 291
		1991	1 407 730	1 359 114	43 244	5 373

*) Darunter versteht man die beim Produktionsprozeß insgesamt erzielte Ergiebigkeit des Wassereinsatzes. Bei Mehrfach- und Kreislaufnutzung erreicht sie

art, Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten

Davon						Lfd. Nr.
Einfachnutzung		Mehrfachnutzung		Kreislaufnutzung		
zusammen	darunter für die Stromerzeugung	zusammen	darunter für die Stromerzeugung	zusammen	darunter für die Stromerzeugung	
12 553	8 143	1 587	793	2 255 689	2 174 289	1
14 405	9 235	1 052	526	1 839 787	1 731 640	
.	.	.	.	1 514 304	1 403 390	
.	.	3 673	1 836	.	.	2
23 564	22 292	18 528	9 264	2 200 578	2 148 136	
29 460	26 337	16 179	8 042	1 904 781	1 855 719	
164 753	156 652	9 743	4 747	10 917 591	10 612 040	3
377 920	367 235	33 881	16 894	10 696 266	10 362 660	
.	.	.	.	11 262 141	10 914 486	
1 485 601	1 480 825	31 452	22 542	569 721	507 970	4
619 090	649 042	33 881	448	19 497	—	
1 136 761	1 134 913	.	.	.	.
.	.	—	—	.	.	5
2 889 158	2 886 219	—	—	105 151	25 072	
2 070 228	2 067 656	—	—	112 971	46 727	
3 314 837	3 295 830	46 454	29 919	16 269 002	15 723 827	6
3 957 570	3 934 023	53 909	27 132	14 861 279	14 267 508	
3 552 580	3 531 260	150 075	121 704	14 962 841	14 350 764	
196 216	190 547	249	—	1 111 752	1 059 565	7
234 603	230 716	93	—	465 010	420 513	
.	290 162	.	—	461 571	414 921	
2 973	—	9 577	4 788	9 225 593	8 959 118	8
2 772	—	11 038	5 519	8 098 735	7 859 559	
3 091	—	.	.	.	.
1 149 024	1 145 429	3 828	1 914	2 383 673	2 299 136	9
1 334 654	1 323 428	3 658	1 829	2 447 452	2 328 790	
.	.	.	.	2 502 027	2 370 660	
825 655	819 185	32 801	23 216	3 446 941	3 339 083	10
969 802	964 784	39 120	19 784	3 396 699	3 269 563	
651 312	645 488	134 796	115 254	2 962 578	2 857 285	
19 245	19 198	—	—	43 396	33 374	11
21 916	21 778	—	—	386 018	362 876	
.	.	—	—	.	.	
1 121 723	1 121 474	—	—	57 647	33 550	12
2 792 264	1 393 317	—	—	67 365	26 207	
1 311 333	1 310 861	—	—	96 397	48 253	

entsprechend der Zahl der Verwendungszwecke bzw. Durchläufe ein Vielfaches des Wassereinsatzes.

3. Wasseraufkommen und -verwendung 1983, 1987 und 1991
nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten
1 000 m³

Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... Mill. m³ Wassereinzugsgebiet Jahr		Wasser- auf- kommen insgesamt	Davon						unge- nutzt abge- leitetes Wasser
			innerhalb des Betriebes verwendet als		an Dritte abgegebenes Wasser				
					zu- sammen	davon			
			Durchlauf- wasser	Zusatz- wasser sowie Erstfü- llungen für Kreislauf- systeme		an das öffent- liche Netz	über nichtöffent- lich Leitungen an		
Wohn- sied- lungen	andere Betriebe und Einrich- tungen								
unter 5	1983	44 190	13 345	29 270	1 415	—	—	1 415	160
	1987	34 294	14 931	17 525	1 659	—	—	1 659	178
	1991	31 218	14 466	14 789	1 921	—	—	1 921	38
5 – 20	1983	.	.	.	3	—	—	3	175
	1987	65 005	32 828	30 583	1 465	—	—	1 465	128
	1991	77 988	37 549	30 328	9 859	1 317	—	8 542	252
20 – 100	1983	396 386	169 624	171 612	55 149	1 242	—	53 908	—
	1987	595 259	394 862	152 914	47 484	1 239	11	46 234	—
	1991	528 967	319 615	170 842	38 511	—	—	38 511	—
100 – 500	1983	1 503 422	1 501 327	1 984	111	—	37	75	—
	1987	653 059	652 748	288	24	—	—	24	—
	1991	1 189 146	1 184 617	4 506	22	—	8	14	—
500 und mehr	1983	.	.	.	—	—	—	—	—
	1987	2 889 835	2 889 158	641	37	—	15	22	—
	1991	2 070 781	2 070 228	553	—	—	—	—	—
Nordrhein-Westfalen	1983	3 628 530	3 338 065	233 452	56 679	1 242	37	55 400	335
	1987	4 237 452	3 984 527	201 951	50 669	1 239	26	49 404	306
	1991	3 898 100	3 626 475	221 018	50 313	1 317	8	48 988	290
davon Wassereinzugsgebiet									
Rhein (Mosel bis Erft)	1983	228 300	196 341	14 302	17 658	1 242	12	16 404	—
	1987	255 787	234 651	7 006	14 129	1 239	—	12 890	—
	1991	313 007	293 901	7 801	11 300	1 317	—	9 983	—
Erft, Rur und Niers	1983	196 955	7 761	151 985	37 208	—	—	37 208	—
	1987	174 069	8 291	131 942	33 836	—	—	33 836	—
	1991	193 651	8 572	148 935	36 143	—	—	36 143	—
Rhein (Erft bis Lippe)	1983	1 173 991	1 150 938	22 112	781	—	—	781	160
	1987	1 354 410	1 336 483	16 689	1 077	—	—	1 077	160
	1991	1 293 017	1 275 023	17 088	873	—	—	873	33
Ruhr und Lippe	1983	887 584	842 056	44 346	1 006	—	—	1 006	175
	1987	1 031 303	989 361	40 187	1 612	—	11	1 601	146
	1991	760 928	718 710	39 968	1 997	—	8	1 989	254
Ems	1983	19 728	19 245	482	—	—	—	—	—
	1987	27 687	21 918	5 769	—	—	—	—	—
	1991	25 716	18 936	6 780	—	—	—	—	—
Weser	1983	1 121 974	1 121 723	224	25	—	25	—	—
	1987	1 394 196	1 393 823	358	15	—	15	—	—
	1991	1 311 781	1 311 333	446	—	—	—	—	3

4. Abwasserableitung 1983, 1987 und 1991 nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten

1 000 m³

Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... Mill. m³ Wassereinzugsgebiet Jahr		Abgeleitetes Abwasser insgesamt	Davon abgeleitet als				
			Kühlwasser		Kesselspeise- wasser	sonstiges Abwasser	
			ohne	nach		nach	ohne
			Rückkühlen			Behandlung	
unter 5	1983	19 349	11 575	3 874	204	1 428	2 268
	1987	14 985	8 254	2 949	175	817	2 788
	1991	12 814	7 539	1 783	121	906	2 465
5 – 20	1983	.	.	15 218	162	.	.
	1987	41 152	22 292	18 170	292	85	315
	1991	49 081	.	28 469	.	381	1 281
20 – 100	1983	198 984	157 476	31 131	623	7 352	2 402
	1987	403 551	316 169	79 215	634	5 699	1 836
	1991	304 101	151 693	145 799	729	5 371	508
100 – 500	1983	1 494 287	1 461 430	28 242	38	3 843	735
	1987	652 831	649 042	224	95	3 440	30
	1991	1 184 423	.	.	.	1 533	.
500 und mehr	1983	.	.	–	–	.	.
	1987	2 889 096	2 802 187	84 000	36	134	2 739
	1991	2 070 276	1 665 856	.	–	230	.
Nordrhein-Westfalen	1983	3 369 720	3 271 431	78 465	1 027	12 772	6 025
	1987	4 001 615	3 797 944	184 558	1 232	10 175	7 708
	1991	3 620 695	3 017 436	587 004	1 012	8 421	6 822
davon							
Ableitung in eine öffentliche Kanalisation	1983	8 405	153	3 365	75	1 744	3 068
	1987	10 891	481	4 720	125	2 053	3 509
	1991	7 027	702	1 554	121	2 333	2 316
Ableitung an andere Betriebe	1983	10 568	–	6 941	720	1 065	1 843
	1987	13 827	–	12 166	364	112	1 185
	1991	26 508	–	23 436	482	1 358	1 234
Ableitung unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund	1983	3 350 746	3 271 278	68 160	231	9 963	1 115
	1987	3 976 898	3 797 464	167 671	742	8 010	3 013
	1991	3 587 156	3 016 734	562 014	409	4 730	3 272
davon							
Wassereinzugsgebiet							
Rhein (Mosel bis Erft)	1983	191 997	190 456	376	57	1 060	47
	1987	230 888	230 041	377	250	201	19
	1991	289 642	259 084	30 407	–	152	–
Erft, Rur und Niers	1983	40 465	7 865	26 824	–	5 777	–
	1987	39 848	8 685	30 068	–	1 094	–
	1991	24 769	4 256	19 201	–	1 312	–
Rhein (Erft bis Lippe)	1983	1 139 611	1 128 848	9 746	159	153	706
	1987	1 313 957	1 300 568	6 487	116	4 064	2 723
	1991	1 244 738	1 240 779	541	161	131	3 126
Ruhr und Lippe	1983	837 708	827 438	7 143	–	2 858	270
	1987	976 137	964 296	9 148	223	2 230	243
	1991	702 780	684 973	15 257	–	2 408	143
Ems	1983	19 270	19 198	72	–	–	–
	1987	23 390	21 767	1 623	–	–	–
	1991	20 417	18 794	1 273	–	347	3
Weser	1983	1 121 695	1 097 473	24 000	15	115	91
	1987	1 392 678	1 272 107	119 968	153	421	28
	1991	1 304 810	808 848	495 335	248	380	–

VIII. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe

1. Lagerungsunfälle 1989 – 1993 nach Stoffmengen und Stoffarten

Merkmal Jahr		Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen ins- gesamt	Davon (mit)					ohne Angabe der Stoff- art
				anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Roh- öl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Verbin- dungen	
Unfälle insgesamt	1989	Anzahl	360	15	233	12	65	23	12
	1990	Anzahl	382	21	257	12	73	15	4
	1991	Anzahl	333	22	236	11	46	11	7
	1992	Anzahl	311	13	206	10	61	17	4
	1993	Anzahl	310	11	225	9	45	15	5
darunter keinerlei Angabe zur Stoffmenge	1989	Anzahl	90	5	55	4	17	5	4
	1990	Anzahl	68	5	38	2	21	–	2
	1991	Anzahl	54	6	34	1	10	2	1
	1992	Anzahl	50	2	30	2	12	2	2
	1993	Anzahl	59	2	36	2	15	1	3
Unfälle mit Angaben zur gelagerten Stoffmenge	1989	Anzahl	149	9	102	4	26	7	1
	1990	Anzahl	204	8	149	6	29	11	1
	1991	Anzahl	183	11	131	5	25	8	3
	1992	Anzahl	169	8	116	5	27	12	1
	1993	Anzahl	158	8	122	2	16	10	–
Gelagerte Stoffmenge	1989	m ³	1 380	52	832	41	25	429	1
	1990	m ³	5 651	232	4 102	37	271	1 004	4
	1991	m ³	1 571	72	820	89	58	502	29
	1992	m ³	2 810	57	1 975	63	33	682	0
	1993	m ³	6 603	47	6 091	28	5	431	–
Unfälle mit Angaben zur ausgelaufenen Stoffmenge	1989	Anzahl	259	9	173	8	45	16	8
	1990	Anzahl	283	16	193	9	48	15	2
	1991	Anzahl	260	15	188	8	34	9	6
	1992	Anzahl	242	11	160	8	48	13	2
	1993	Anzahl	240	8	183	6	27	14	2
Ausgelaufene Stoffmenge	1989	m ³	299	15	131	1	17	133	3
	1990	m ³	389	30	156	6	106	86	4
	1991	m ³	228	27	101	1	20	66	12
	1992	m ³	158	37	79	1	11	30	0
	1993	m ³	223	13	85	3	8	114	0
Unfälle mit Angaben zur wiedergewonnenen Stoffmenge	1989	Anzahl	169	8	118	4	29	7	3
	1990	Anzahl	188	12	138	4	23	10	1
	1991	Anzahl	167	10	121	5	25	5	1
	1992	Anzahl	139	6	96	3	27	6	1
	1993	Anzahl	132	4	100	2	16	10	–
Wiedergewonnene Stoffmenge	1989	m ³	133	4	70	1	16	41	0
	1990	m ³	224	26	98	1	80	15	4
	1991	m ³	83	17	45	0	17	3	0
	1992	m ³	73	17	42	0	3	10	0
	1993	m ³	121	11	32	0	7	71	–
Unfälle mit Angaben zur nicht wiedergewonnenen Stoffmenge	1989	Anzahl	91	6	65	3	10	5	2
	1990	Anzahl	121	4	86	5	19	7	–
	1991	Anzahl	105	7	78	3	11	5	1
	1992	Anzahl	96	6	57	5	19	8	1
	1993	Anzahl	82	7	60	1	7	6	1
Nicht wiedergewonnene Stoffmenge	1989	m ³	112	10	43	0	0	59	0
	1990	m ³	144	3	50	1	21	71	–
	1991	m ³	63	10	29	0	3	13	8
	1992	m ³	51	6	19	0	6	19	0
	1993	m ³	62	2	17	0	1	42	0

2. Lagerungsunfälle 1993 nach Wasserschutzgebieten, Art der Unfallfolgen, Behälterwerkstoff sowie nach Stoffarten

Merkmal	Lagerungs- unfälle mit wasserge- fährdenden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
		anorga- nischen Stoffen	Heizöl und Dieselkraft- stoffen	sonstigen Kraftstoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen organischen Verbin- dungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle in Wasserschutzgebieten

Unfälle nach Unfallort in einem Wasserschutzgebiet	40	1	32	–	7	–	–
davon in							
Zone I	3	–	2	–	1	–	–
Zone II	5	–	5	–	–	–	–
Zone III A	13	–	11	–	2	–	–
Zone III B	19	1	14	–	4	–	–
Unfälle in einem wasserwirtschaftlich – bedeutsamen Gebiet	12	1	8	–	2	1	–
– nicht bedeutsamen Gebiet	139	6	102	8	17	6	–
Überschwemmungsgebiet, sonstige Gebiete	39	1	32	–	3	2	1
Ohne Angabe zum Gebiet	80	2	51	1	16	6	4

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

Unfälle							
ohne Unfallfolgen	63	5	54	–	2	2	–
mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	236	6	162	9	43	13	3
Verunreinigung							
– des Bodens	175	3	126	4	33	6	3
– einer Kanalisation	62	2	42	6	8	4	–
– einer Kläranlage	5	–	5	–	–	–	–
– des Grundwassers	4	–	2	–	1	–	1
– eines Oberflächengewässers	67	4	43	2	11	6	1
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	13	–	11	–	1	1	–
ohne Angaben zu Unfallfolgen	11	–	9	–	–	–	2
Unfälle							
ohne Sekundärfolgen	192	7	140	6	27	11	1
mit Sekundärfolgen	8	–	5	1	1	1	–
ohne Angaben zu Sekundärfolgen	110	4	80	2	17	3	4

Unfälle nach Behälterwerkstoff

Stahl	179	6	139	5	20	7	2
Kunststoff	50	3	34	1	8	3	1
Kupfer	1	–	–	–	1	–	–
Sonstiger Werkstoff	15	2	7	–	3	3	–
Ohne Angabe zum Werkstoff	65	–	45	3	13	2	2

1) Mehrfachnennungen sind möglich

3. Lagerungsunfälle 1993 nach Stoffart des Behälterinhalts, Rauminhalt der Behälter, Verwendungsbereich der Behälter, Behälterwerkstoff sowie nach Art der Lagerung

Merkmal	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt	Davon (bei)						
		unterirdischer Lagerung in		oberirdischer Lagerung in				ohne Angabe zur Lagerungsart
		doppel-	ein-	doppelwandigen Behältern	einwandigen Behältern		Flachbodentanks	
		wandigen Behältern			im	ohne		
					Auffangraum			

Unfälle nach Stoffart des Behälterinhalts

Anorganische Stoffe	11	–	–	3	2	2	1	3
Heizöl und Dieselmotorenkraftstoffe	225	39	16	60	47	20	5	38
Sonstige Kraftstoffe	9	5	–	1	–	1	–	2
Rohöl, Altöl, sonstige Mineralölprodukte	45	1	5	7	4	14	–	14
Sonstige organische Verbindungen	15	–	–	2	1	4	1	7
Ohne Angabe zur Stoffart	5	–	–	1	–	–	–	4

Unfälle nach Rauminhalt der Behälter

Rauminhalt von ... bis unter ... m ³								
unter 2,5	74	–	6	17	12	29	2	8
2,5 – 10,0	70	13	8	15	19	5	3	7
10,0 – 100,0	59	20	2	21	10	2	1	3
100,0 und mehr	8	–	1	3	2	1	1	–
Ohne Angabe zum Rauminhalt	99	12	4	18	11	4	–	50

Unfälle nach Verwendungsbereich der Behälter¹⁾

Handel	20	3	1	7	–	5	1	3
Sonstiger gewerblicher Bereich	44	4	3	10	8	11	2	6
Privater oder nicht gewerblicher Bereich	47	3	3	14	11	6	1	9
Ohne Angabe zum Verwendungsbereich	73	5	4	14	6	9	1	34

Unfälle nach Behälterwerkstoff

Stahl	179	35	12	52	31	24	5	20
Kunststoff	50	1	3	12	14	14	1	5
Kupfer	1	–	1	–	–	–	–	–
Sonstiger Werkstoff	15	2	2	2	–	2	1	6
Ohne Angabe zum Werkstoff	65	7	3	8	9	1	–	37

1) ohne Unfälle, bei denen das Füllen des Behälters ursächlich war

4. Lagerungsunfälle 1993 nach Behälterwerkstoff, beschädigtem Teil der Behälteranlage sowie nach der Unfallursache

Merkmal	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt	Und zwar war die Unfallursache ¹⁾						Unfälle ohne Angabe zur Unfallursache	
		Korrosion	mechanische Beschädigung	Brand/Explosion	menschliches Verhalten		sonstige Ursachen		Ursache beim Füllen
					Montagefehler	sonstiges			

Unfälle nach Behälterwerkstoff

Stahl	179	18	13	2	9	19	40	81	6
Kunststoff	50	1	6	1	5	6	9	20	3
Kupfer	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Sonstiger Werkstoff	15	2	—	—	4	1	2	6	—
Ohne Angabe zum Werkstoff	65	—	11	—	2	4	21	19	9

Unfälle nach beschädigtem Teil der Behälteranlage

Unfälle mit Schäden und zwar mit Schäden an ¹⁾	116	17	24	—	8	4	24	35	9
Boden	29	12	4	—	3	—	5	5	2
Wandung	26	5	11	—	1	2	6	4	—
Auffangraum/-wanne	7	1	1	—	1	1	1	2	—
Fülleitung	10	—	2	—	1	—	—	6	1
Betriebsleitung	14	1	3	—	4	—	6	1	1
Entlüftungsleitung	3	—	—	—	1	—	1	1	—
Verbindungsleitung	7	—	3	—	—	1	2	—	1
Sicherheitseinrichtungen	16	—	—	—	—	—	2	11	3
sonstigen Anlageteilen	18	1	3	—	1	—	4	7	2
Unfälle ohne Schaden	116	1	3	2	11	15	25	60	3
Ohne Angabe zum Schaden	78	3	3	1	1	11	24	31	6

1) Mehrfachnennungen sind möglich

5. Lagerungsunfälle 1993 nach Unfallursachen und Stoffarten

Merkmal	Lagerungs- unfälle mit wasserge- fährdenden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
		anorga- nischen Stoffen	Heizöl und Dieselkraft- stoffen	sonstigen Kraftstoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen organischen Verbin- dungen	ohne Angabe der Stoffart
Korrosion	21	2	16	–	2	1	–
Mechanische Beschädigung	30	–	14	2	11	2	1
Brand/Explosion	3	1	1	–	–	1	–
Menschliches Verhalten	50	3	33	2	6	4	2
davon							
Montagefehler	20	2	16	–	1	1	–
sonstige	30	1	17	2	5	3	2
Ursache beim Füllen	126	4	109	2	6	4	1
und zwar							
Füllen durch zu hohen Druck	7	–	7	–	–	–	–
Fehler beim Anschluß der Fülleitung	13	–	13	–	–	–	–
Versagen							
– der Überfüllsicherung	32	1	30	–	–	1	–
– des Füllstandanzeigers	7	–	6	–	–	1	–
menschliches Verhalten	59	2	46	2	6	2	1
sonstige Ursache beim Füllen	25	1	23	–	–	1	–
Sonstige Ursache	73	1	43	4	22	2	1
Ohne Angabe zur Unfallursache	18	–	16	–	–	1	1

6. Lagerungsunfälle 1993 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten

Merkmal	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
		anorganischen Stoffen	Heizöl und Dieselkraftstoffen	sonstigen Kraftstoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralölprodukten	sonstigen organischen Verbindungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle nach getroffenen Sofortmaßnahmen

Unfälle ohne Sofortmaßnahmen	13	1	10	–	1	–	1
Unfälle mit Sofortmaßnahmen	295	10	213	9	44	15	4
und zwar ¹⁾							
Verhinderung weiteren							
– Auslaufens	161	9	107	7	27	8	3
– Ausbreitens	91	4	64	6	12	4	1
Umpumpen in andere Behälter	70	4	54	–	7	5	–
Aufbringen von Bindemitteln	208	4	162	8	28	2	4
Ausheben verunreinigten Materials	81	2	61	1	17	–	–
Einbringen von Sperren in Gewässern	57	1	43	4	7	1	1
weitere Sofortmaßnahmen	68	4	42	3	10	9	–
Ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen	2	–	2	–	–	–	–

Unfälle nach getroffenen Folgemaßnahmen

Unfälle ohne Folgemaßnahmen	95	3	77	3	6	5	1
Unfälle mit Folgemaßnahmen	166	7	116	5	31	7	–
und zwar ¹⁾							
Ausheben verunreinigten Materials	92	2	69	1	18	2	–
Abfuhr verunreinigten Materials zur							
– Deponie	67	1	52	2	10	2	–
– Verbrennung	11	1	6	–	4	–	–
– sonstigen Beseitigung	14	–	11	–	3	–	–
Abfuhr ohne Angabe zum Verbleib	25	–	20	–	5	–	–
Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren	4	–	3	–	1	–	–
Anlegen von Schürfgruben	3	–	3	–	–	–	–
Errichten von Brunnen	6	–	6	–	–	–	–
sonstige Folgemaßnahmen	50	5	28	3	9	5	–
Ohne Angabe zu Folgemaßnahmen	49	1	32	1	8	3	4

1) Mehrfachnennungen sind möglich

7. Lagerungsunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen

Unfallfolgen	Lagerungsunfälle										
	ins- gesamt	ohne Sofort- maß- nahmen	davon								ohne Angabe zu Sofort- maß- nahmen
			zusam- men	mit Sofortmaßnahmen							
				und zwar ¹⁾					weitere Sofort- maß- nahmen		
				Verhinderung weiteren		Um- pumpen in andere Behälter	Auf- bringen von Binde- mitteln	Aus- heben verun- reinigten Materials		Ein- bringen von Sperren in Ge- wässern	
Aus- laufens	Aus- breitens										
Ohne Unfallfolgen	63	2	61	32	16	24	51	2	3	8	–
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	236	11	223	121	74	45	147	76	54	58	2
Verunreinigung											
– des Bodens	175	8	166	87	59	37	115	73	32	37	1
– einer Kanalisation	62	1	61	37	30	10	47	12	25	31	–
– einer Kläranlage	5	–	5	4	3	1	5	1	2	1	–
– des Grundwassers	4	1	3	1	1	1	1	1	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	67	2	64	43	24	14	38	16	39	21	1
Gefährdung oder Verun- reinigung des Wassers einer Wasserversorgung	13	–	13	6	3	5	7	3	6	6	–
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	11	–	11	8	1	1	10	3	–	2	–

1) Mehrfachnennungen sind möglich

8. Lagerungsunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen

Unfallfolgen	Lagerungsunfälle												
	insgesamt	davon											ohne Angabe zu Folgemaßnahmen
		ohne Folgemaßnahmen	mit Folgemaßnahmen										
			zusammen	und zwar ¹⁾									
Ausheben verunreinigten Materials	Abfuhr verunreinigten Materials			Grundwasserbeobachtungsrohre	Anlegen von Schürfgruben	Errichten von Brunnen	sonstige Folgemaßnahmen						
zur Deponie	zur Verbrennung	zur sonstigen Beseitigung	ohne Angabe zum Verbleib										
Ohne Unfallfolgen	63	34	18	3	4	1	–	2	–	–	–	11	11
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	236	61	145	87	61	10	14	22	4	3	6	39	30
Verunreinigung													
– des Bodens	175	43	117	80	57	10	8	17	3	3	6	25	15
– einer Kanalisation	62	18	38	15	11	2	4	6	2	–	2	15	6
– einer Kläranlage	5	2	3	–	2	–	–	–	–	–	–	2	–
– des Grundwassers	4	–	3	–	–	–	–	1	1	–	1	1	1
– eines Oberflächengewässers	67	14	41	22	13	3	5	9	2	3	2	16	12
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	13	2	9	2	2	–	2	–	–	1	1	5	2
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	11	–	3	2	2	–	–	1	–	–	–	–	8

1) Mehrfachnennungen sind möglich

9. Transportunfälle 1989 – 1993 nach Stoffmengen und Stoffarten

Merkmal Jahr		Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen ins- gesamt	Davon (mit)					ohne Angabe der Stoff- art
				anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Roh- öl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Verbin- dungen	
Unfälle insgesamt	1989	Anzahl	158	26	90	6	13	21	2
	1990	Anzahl	161	21	80	8	21	28	3
	1991	Anzahl	159	20	89	9	20	21	–
	1992	Anzahl	165	21	85	18	17	22	2
	1993	Anzahl	116	9	69	6	16	14	2
darunter keinerlei Angabe zur Stoffmenge	1989	Anzahl	29	5	17	–	3	4	–
	1990	Anzahl	17	4	8	–	4	1	–
	1991	Anzahl	15	3	7	–	4	1	–
	1992	Anzahl	23	4	15	–	1	3	–
	1993	Anzahl	25	3	15	1	3	3	–
Unfälle mit Angaben zur beförderten Stoffmenge	1989	Anzahl	72	11	38	4	5	13	1
	1990	Anzahl	93	14	44	4	10	18	3
	1991	Anzahl	101	12	55	7	11	16	–
	1992	Anzahl	84	15	38	13	9	8	1
	1993	Anzahl	57	4	33	3	7	10	–
Beförderte Stoffmenge	1989	m³	3 507	1 014	341	1 037	957	157	0
	1990	m³	6 698	103	5 242	82	928	241	103
	1991	m³	23 073	1 717	13 923	5 872	127	1 434	–
	1992	m³	15 270	43	10 991	2 081	1 108	1 047	1
	1993	m³	23 307	6	12 420	2 612	6 369	1 900	–
Unfälle mit Angaben zur ausgelaufenen Stoffmenge	1989	Anzahl	123	19	71	5	10	16	2
	1990	Anzahl	133	15	70	8	16	23	1
	1991	Anzahl	136	15	78	9	15	19	–
	1992	Anzahl	136	15	67	18	16	18	2
	1993	Anzahl	88	6	53	5	11	11	2
Ausgelaufene Stoffmenge	1989	m³	136	28	91	13	2	2	0
	1990	m³	312	9	68	48	168	18	0
	1991	m³	474	35	108	295	1	35	–
	1992	m³	153	6	47	66	7	25	1
	1993	m³	219	5	126	80	1	7	0
Unfälle mit Angaben zur wiedergewonnenen Stoffmenge	1989	Anzahl	64	7	39	1	5	10	2
	1990	Anzahl	64	7	39	2	8	8	–
	1991	Anzahl	86	9	47	4	10	16	–
	1992	Anzahl	60	6	31	6	6	10	1
	1993	Anzahl	43	2	27	–	5	8	1
Wiedergewonnene Stoffmenge	1989	m³	30	1	28	0	0	1	0
	1990	m³	62	3	51	5	1	2	–
	1991	m³	280	4	38	202	1	34	–
	1992	m³	59	2	7	40	0	10	0
	1993	m³	12	0	5	–	0	6	0
Unfälle mit Angaben zur nicht wiedergewonnenen Stoffmenge	1989	Anzahl	37	3	23	2	4	5	–
	1990	Anzahl	54	6	26	6	7	9	–
	1991	Anzahl	68	5	38	7	8	10	–
	1992	Anzahl	59	8	25	10	8	7	1
	1993	Anzahl	39	2	25	3	4	4	1
Nicht wiedergewonnene Stoffmenge	1989	m³	17	0	15	2	0	0	–
	1990	m³	222	1	5	42	167	7	–
	1991	m³	161	0	67	93	0	1	–
	1992	m³	38	1	18	13	4	2	1
	1993	m³	201	3	118	80	0	0	0

10. Transportunfälle 1993 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach Stoffarten

Merkmal	Transport- unfälle mit wasserge- fährdenden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
		anorga- nischen Stoffen	Heizöl und Dieselkraft- stoffen	sonstigen Kraftstoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen organischen Verbin- dungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle nach Art des Transportmittels

Straßenfahrzeuge	65	6	41	3	4	10	1
davon							
Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen	35	–	29	2	1	3	–
Fahrzeuge mit Aufsetztank	5	2	2	1	–	–	–
andere Lastkraftwagen	25	4	10	–	3	7	1
Eisenbahnwagen	1	1	–	–	–	–	–
Binnenschiffe	45	1	27	3	10	4	–
Seeschiffe	–	–	–	–	–	–	–
Luftfahrzeuge	–	–	–	–	–	–	–
Rohrleitungen	3	1	1	–	1	–	–
Ohne Angabe zum Transportmittel	2	–	–	–	1	–	1

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

Unfälle							
ohne Unfallfolgen	8	–	6	–	–	1	1
mit Unfallfolgen	102	9	60	6	16	10	1
und zwar ¹⁾							
Verunreinigung							
– des Bodens	47	7	29	2	3	5	1
– einer Kanalisation	16	3	12	1	–	–	–
– einer Kläranlage	2	–	2	–	–	–	–
– des Grundwassers	–	–	–	–	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	53	1	30	4	13	5	–
Gefährdung oder Verunreinigung des							
Wassers einer Wasserversorgung	2	1	–	1	–	–	–
ohne Angaben zu Unfallfolgen	6	–	3	–	–	3	–
Unfälle							
ohne Sekundärfolgen	79	4	50	3	8	12	2
mit Sekundärfolgen	6	1	4	–	1	–	–
ohne Angaben zu Sekundärfolgen	31	4	15	3	7	2	–

1) Mehrfachnennungen sind möglich

11. Transportunfälle 1993 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach der Unfallbeschreibung/-ursache

Merkmal	Unfallbeschreibung/-ursache ¹⁾						
	Unfall beim Fahren, Rangieren usw.	Mängel an			menschliches Verhalten (ohne Unfälle beim Fahren, Rangieren usw.)	sonstige Ursache	ohne Angabe zu den Unfallursachen
		Fahrzeugen		nicht fahrzeugseitigen Anlagen und Sicherheitseinrichtungen ²⁾			
		Behälteranlagen	Armaturen				

Unfälle nach Art des Transportmittels

Straßenfahrzeuge	34	5	10	2	21	13	3
davon							
Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen	10	2	9	1	13	4	3
Fahrzeuge mit Aufsetztank	1	1	1	1	1	1	—
andere Lastkraftwagen	23	2	—	—	7	8	—
Eisenbahnwagen	1	—	—	—	—	—	—
Binnenschiffe	6	3	4	—	27	11	2
Seeschiffe	—	—	—	—	—	—	—
Luftfahrzeuge	—	—	—	—	—	—	—
Rohrleitungen	—	—	—	—	1	2	—
Ohne Angabe zum Transportmittel	1	—	—	—	1	—	—

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

Unfälle							
ohne Unfallfolgen	2	1	1	—	4	3	—
mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	37	6	12	2	44	22	5
Verunreinigung							
– des Bodens	28	2	6	2	15	7	2
– einer Kanalisation	6	—	3	1	7	4	—
– einer Kläranlage	—	—	1	1	—	—	—
– des Grundwassers	—	—	—	—	—	—	—
– eines Oberflächengewässers	8	4	5	—	29	14	3
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	1	—	—	—	1	1	—
ohne Angaben zu Unfallfolgen	3	1	1	—	2	1	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich – 2) Umschlagunfälle

12. Transportunfälle 1993 nach Art des Transportmittels und Unfallfolgen

Art des Transportmittels	Transportunfälle									
	insgesamt	davon								ohne Angabe zu Unfallfolgen
		ohne Unfallfolgen	mit Unfallfolgen							
			zusammen	und zwar ¹⁾					Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	
				Verunreinigung						
				des Bodens	einer Kanalisation	einer Kläranlage	des Grundwassers	eines Oberflächen-gewässers		
Straßenfahrzeuge	65	7	53	42	15	2	–	9	2	5
davon										
Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen	35	4	30	22	8	1	–	7	1	1
Fahrzeuge mit Aufsetztank	5	–	4	3	3	1	–	–	–	1
andere Lastkraftwagen	25	3	19	17	4	–	–	2	1	3
Eisenbahnwagen	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–
Binnenschiffe	45	1	43	1	–	–	–	42	–	1
Seeschiffe	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Luftfahrzeuge	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rohrleitungen	3	–	3	1	1	–	–	2	–	–
Ohne Angabe zum Transportmittel	2	–	2	2	–	–	–	–	–	–

1) Mehrfachnennungen sind möglich

13. Transportunfälle 1993 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten

Merkmal	Transport- unfälle mit wasserge- fährdenden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
		anorga- nischen Stoffen	Heizöl und Dieselkraft- stoffen	sonstigen Kraftstoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen organischen Verbin- dungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle nach getroffenen Sofortmaßnahmen							
Unfälle ohne Sofortmaßnahmen	4	–	1	1	1	1	–
Unfälle mit Sofortmaßnahmen	107	9	66	5	13	13	1
und zwar ¹⁾							
Verhinderung weiteren							
– Auslaufens	81	7	48	4	9	12	1
– Ausbreitens	45	4	28	2	7	3	1
Umpumpen in andere Behälter	22	2	15	1	4	–	–
Aufbringen von Bindemitteln	67	6	47	3	4	7	–
Ausheben verunreinigten Materials	25	1	19	–	3	2	–
Einbringen von Sperren in Gewässern	28	–	16	2	8	2	–
weitere Sofortmaßnahmen	26	3	11	–	5	7	–
Ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen	5	–	2	–	2	–	1

Unfälle nach getroffenen Folgemaßnahmen							
Unfälle ohne Folgemaßnahmen	36	2	12	6	8	7	1
Unfälle mit Folgemaßnahmen	58	5	41	–	5	6	1
und zwar ¹⁾							
Ausheben verunreinigten Materials	31	3	22	–	3	3	–
Abfuhr verunreinigten Materials zur							
– Deponie	15	–	12	–	2	1	–
– Verbrennung	9	1	7	–	–	1	–
– sonstigen Beseitigung	6	–	3	–	2	1	–
Abfuhr ohne Angabe zum Verbleib	16	2	11	–	1	2	–
Niederbringen von Grund- wasserbeobachtungsrohren	1	1	–	–	–	–	–
Anlegen von Schürfgruben	–	–	–	–	–	–	–
Errichten von Brunnen	–	–	–	–	–	–	–
sonstige Folgemaßnahmen	11	2	7	–	–	1	1
Ohne Angabe zu Folgemaßnahmen	22	2	16	–	3	1	–

1) Mehrfachnennungen sind möglich

14. Transportunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen

Unfallfolgen	Transportunfälle										
	insgesamt	davon									ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen
		ohne Sofortmaßnahmen	mit Sofortmaßnahmen								
			zusammen	und zwar ¹⁾					weitere Sofortmaßnahmen		
Verhinderung weiteren		Umpumpen in andere Behälter		Aufbringen von Bindemitteln	Ausheben verunreinigten Materials	Einbringen von Sperren in Gewässern					
Auslaufens	Ausbreitens										
Ohne Unfallfolgen	8	–	8	5	2	3	6	–	–	1	–
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	102	4	93	71	43	19	55	25	28	23	5
Verunreinigung											
– des Bodens	47	1	43	32	16	9	30	19	4	9	3
– einer Kanalisation	16	–	16	11	7	5	15	5	7	7	–
– einer Kläranlage	2	–	2	1	–	–	2	1	–	2	–
– des Grundwassers	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	53	3	47	38	25	9	22	6	23	12	3
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	2	–	2	1	1	–	1	–	1	1	–
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	6	–	6	5	–	–	6	–	–	2	–

1) Mehrfachnennungen sind möglich

15. Transportunfälle 1993 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen

Unfallfolgen	Transportunfälle												
	insgesamt	davon											
		ohne Folgemaßnahmen	mit Folgemaßnahmen										ohne Angabe zu Folgemaßnahmen
			zusammen	und zwar ¹⁾									
Ausheben verunreinigten Materials	Abfuhr verunreinigten Materials				Grundwasserbeobachtungsrohre	Anlegen von Schürftgruben	Errichten von Brunnen	sonstige Folgemaßnahmen					
zur Deponie	zur Verbrennung	zur sonstigen Beseitigung	ohne Angabe zum Verbleib										
Ohne Unfallfolgen	8	4	3	–	2	–	1	–	–	–	–	–	1
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	102	30	55	31	13	9	5	16	1	–	–	11	17
Verunreinigung													
– des Bodens	47	7	37	26	13	8	2	7	1	–	–	6	3
– einer Kanalisation	16	2	11	6	4	3	–	1	1	–	–	4	3
– einer Kläranlage	2	–	2	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–
– des Grundwassers	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	53	22	18	6	–	1	3	9	–	–	–	5	13
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	2	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	6	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4

1) Mehrfachnennungen sind möglich

IX. Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

1. Investitionen der Unternehmen*) 1992

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Unternehmen insgesamt	von ... Unternehmen	
			Anzahl	Investitionen
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	357	31	172 914
2	Bergbau	18	11	163 637
3	Mineralölverarbeitung	11	4	81 657
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1	–	–
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	299	70	57 132
6	Eisenschaffende Industrie	77	30	167 822
7	NE-Metallerzeugung, NE-Halbzeugwerke	73	23	57 441
8	Gießerei	175	53	44 900
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	788	140	30 270
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	509	.	.
11	Maschinenbau	1 530	149	27 753
12	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	368	57	32 475
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	756	73	17 930
14	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	167	9	881
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	907	137	37 918
16	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks	44	9	2 265
17	Chemische Industrie	310	123	646 821
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	22	.	.
19	Feinkeramik	15	5	1 107
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	59	11	5 725
21	Holzbearbeitung	103	15	14 840
22	Holzverarbeitung	574	77	45 513
23	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	30	10	40 343
24	Papier- und Pappeverarbeitung	214	17	8 887
25	Druckerei, Vervielfältigung	445	31	14 175
26	Herstellung von Kunststoffwaren	623	88	36 995
27	Gummiverarbeitung	47	14	4 004
28	Ledererzeugung	8	.	.
29	Lederverarbeitung	58	.	.
30	Textilgewerbe	343	35	18 497
31	Bekleidungsgewerbe	373	7	745
32	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	3	–	–
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	753	77	57 507
34	Baugewerbe	5 552	154	18 229
35	Insgesamt	15 612	1 503	1 821 358
	darunter			
36	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 314	364	1 120 039
37	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 859	582	153 933
38	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 759	284	135 099
39	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	753	77	57 507

*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Unternehmen mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Unternehmen

nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für								
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾			
1 000 DM				DM		%		
39 453	38 276	6 771	88 414	2 826	4	2,7	1	
1 908	23 933	11 561	126 235	1 453	9	10,2	2	
2 015	18 938	3 362	57 342	19 437	34	10,4	3	
—	—	—	—	—	—	—	4	
12 532	1 639	7 842	35 118	3 961	13	7,2	5	
2 529	62 654	11 816	90 824	1 359	5	7,5	6	
1 557	19 634	748	35 501	2 813	7	6,3	7	
1 203	2 226	7 451	34 020	2 193	13	13,3	8	
9 258	9 065	4 712	7 235	1 220	6	3,4	9	
.	.	.	.	.	.	.	10
2 415	9 874	3 671	11 794	388	2	1,3	11	
2 289	15 893	747	13 547	473	1	2,2	12	
4 377	5 702	1 083	6 767	384	2	1,0	13	
23	220	—	639	673	4	1,0	14	
4 232	12 299	3 706	17 681	776	4	2,8	15	
81	1 440	451	293	1 535	11	5,3	16	
116 998	278 589	11 771	239 462	4 035	12	17,8	17	
.	.	.	.	.	.	.	18
6	295	6	799	570	3	4,2	19	
68	1 901	50	3 707	953	4	3,1	20	
735	290	3 087	10 728	2 646	10	7,0	21	
8 266	6 986	4 222	26 039	3 339	15	7,8	22	
9 577	23 617	7 129	19	4 773	12	9,4	23	
5 548	238	149	2 952	1 133	4	1,8	24	
1 659	1 146	1 466	9 904	2 350	11	3,0	25	
8 298	8 963	2 319	17 416	1 209	5	3,0	26	
1 927	791	123	1 163	525	2	3,1	27	
—	.	—	.	.	.	.	28
243	.	2	.	.	.	.	29
3 581	7 674	614	6 628	1 758	9	4,5	30	
5	45	8	687	789	3	0,4	31	
—	—	—	—	—	—	—	32	
3 755	40 438	3 762	9 552	2 205	5	2,5	33	
6 547	1 665	3 811	6 206	620	3	1,2	34	
251 628	597 199	103 681	868 850	1 854	6	5,4	35	
149 308	410 330	55 525	504 877	3 008	10	11,4	36	
22 903	53 338	12 964	64 729	513	2	1,9	37	
27 754	29 220	9 287	68 838	1 677	7	3,7	38	
3 755	40 438	3 762	9 552	2 205	5	2,5	39	

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	insgesamt
	Anzahl				
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	1988	451	58	1 755 000
		1989	445	59	828 569
		1990	444	60	335 880
		1991	441	61	194 765
		1992	441	58	161 817
2	Bergbau	1988	101	58	412 099
		1989	100	55	464 737
		1990	94	42	172 339
		1991	93	45	181 324
		1992	96	49	162 180
3	Mineralölverarbeitung	1988	18	8	39 523
		1989	18	7	33 711
		1990	19	7	32 183
		1991	19	6	56 991
		1992	18	9	84 409
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1988	1	—	—
		1989	1	—	—
		1990	1	—	—
		1991	1	—	—
		1992	1	—	—
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1988	578	100	39 383
		1989	575	101	36 739
		1990	592	108	53 633
		1991	591	108	34 921
		1992	600	96	51 904
6	Eisenschaffende Industrie	1988	138	41	247 517
		1989	128	44	134 014
		1990	124	44	118 310
		1991	121	46	125 995
		1992	116	52	120 690
7	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1988	90	39	52 005
		1989	98	38	47 838
		1990	98	40	78 105
		1991	98	31	68 582
		1992	97	31	41 991
8	Gießerei	1988	188	54	24 668
		1989	187	73	31 420
		1990	191	82	44 338
		1991	200	81	28 245
		1992	199	64	46 509
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1988	740	144	30 359
		1989	781	149	29 080
		1990	824	151	37 493
		1991	879	169	33 356
		1992	851	141	25 867
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1988	485	26	13 133
		1989	523	30	7 928
		1990	539	31	3 930
		1991	556	36	3 522
		1992	556	39	7 960
11	Maschinenbau	1988	1 502	142	29 126
		1989	1 592	159	33 088
		1990	1 650	181	44 499
		1991	1 701	184	38 761
		1992	1 691	157	27 787
12	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	1988	445	47	23 474
		1989	500	67	31 364
		1990	521	65	82 717
		1991	524	82	54 926
		1992	521	86	35 342
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1988	807	70	10 501
		1989	855	86	13 833
		1990	912	103	25 617
		1991	937	92	20 080
		1992	948	89	22 910

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Betriebe –

nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Investitionen für Umweltschutz					Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen ²⁾		Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
14 791	13 475	5 595	1 721 140	3)	3)	32,0	1
19 418	13 109	3 760	792 283	3)	3)	17,5	
7 786	11 145	4 302	312 346	3)	3)	7,4	
40 485	10 317	5 045	139 919	3)	3)	4,1	
37 961	38 175	6 739	78 942	3)	3)	2,8	
35 132	9 942	5 743	361 282	3 119	19	20,4	2
9 624	25 640	2 474	426 999	4 019	26	24,4	
19 660	15 046	3 068	134 565	1 729	10	12,3	
6 227	18 161	9 557	147 379	1 777	12	16,5	
1 908	22 476	11 561	126 235	1 625	9	10,1	
259	5 826	.	.	4 581	2	18,9	3
204	8 332	557	24 617	4 914	2	14,2	
200	3 384	245	28 355	5 974	7	12,2	
103	5 965	2 593	48 330	9 791	5	8,6	
2 034	19 015	3 265	60 094	16 855	10	10,4	
-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
4 339	1 468	1 814	31 671	2 829	12	8,0	5
2 362	3 970	1 060	29346	2 276	9	5,9	
3 513	1 792	6 778	41 549	4 185	15	8,1	
2 761	3 257	4 022	24 881	2 402	8	4,8	
12 592	2 546	7 531	29 235	3 530	12	6,9	
439	29 673	.	.	2 261	10	17,3	6
1 841	21 860	5 619	104 694	1 219	5	12,3	
1 728	27 300	12 282	76 999	1 114	4	8,2	
23 383	25 415	15 989	61 208	1 277	5	6,5	
1 849	19 183	11 215	88 442	1 197	5	6,3	
1 193	8 391	1 385	41 036	2 565	6	13,6	7
2 245	6 038	2 139	34 716	2 823	6	11,4	
10 287	8 585	202	59 030	3 797	11	13,8	
4 952	9 260	1 659	52 712	4 298	14	11,3	
1 300	13 970	467	26 254	2 628	7	5,1	
1 411	508	2 776	19 973	1 149	8	10,6	8
1 326	3 273	2 806	24 015	1 216	8	10,6	
4 538	3 825	4 520	31 455	1 632	10	10,9	
4 689	2 537	952	20 068	1 100	7	7,3	
1 686	2 141	7 500	35 182	2 350	15	13,2	
772	14 830	2 764	11 993	1 187	7	4,0	9
1 549	8 428	4 298	14 804	1 030	5	3,3	
5 883	12 598	7 162	11 849	1 242	6	3,9	
3 942	13 706	9 123	6 585	1 203	6	3,6	
5 208	8 549	4 730	7 381	1 183	6	2,9	
1 086	126	473	11448	940	4	4,7	10
450	202	390	6 887	518	2	2,9	
690	371	623	2 246	427	2	1,1	
666	238	365	2 254	285	2	0,7	
286	1 227	700	5 747	767	5	1,6	
6 551	8 026	3 443	11 106	407	2	1,6	11
2 390	8 376	4 459	17 864	414	2	1,5	
4 329	10 855	3 962	25 353	531	3	1,9	
5 791	9 992	7 184	15 794	512	2	1,7	
2 423	9 935	3 183	12 246	479	2	1,3	
2 163	10 499	354	10 458	321	1	1,6	12
4 439	5 865	7 427	13 633	408	1	2,2	
4 798	14 844	3 000	60 073	972	3	4,3	
11 849	16 318	8 501	18 257	697	2	2,2	
4 393	12 228	2 645	16 076	437	5	2,1	
1 435	4 234	808	4 023	249	2	0,8	13
966	7 821	248	4 798	291	2	0,9	
1 182	8 935	1 656	13 845	512	3	1,3	
.	7 832	2 953	.	399	2	1,0	
4 043	8 385	1 393	9 089	480	3	1,2	

3) ohne Betriebe der Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	insgesamt
				Anzahl	
14	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1988	198	7	606
		1989	215	13	1 258
		1990	209	.	.
		1991	201	.	.
		1992	194	9	881
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1988	944	132	37 122
		1989	959	142	28 947
		1990	1 003	145	55 518
		1991	1 104	165	34 033
		1992	1 022	150	45 651
16	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1988	44	.	.
		1989	54	7	1 187
		1990	67	7	510
		1991	58	4	408
		1992	53	10	1 690
17	Chemische Industrie	1988	394	163	619 028
		1989	401	166	587 035
		1990	408	168	807 975
		1991	412	160	798 908
		1992	426	167	681 022
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1988	15	3	6 116
		1989	16	.	.
		1990	27	.	.
		1991	26	.	.
		1992	27	4	3 344
19	Feinkeramik	1988	16	4	375
		1989	17	5	1 134
		1990	18	5	629
		1991	20	7	1 480
		1992	19	6	1 561
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1988	64	20	18 707
		1989	66	16	19 714
		1990	71	14	20 077
		1991	71	16	38 311
		1992	72	18	23 993
21	Holzbearbeitung	1988	88	14	6 027
		1989	100	22	12 743
		1990	106	16	19 444
		1991	114	20	17 314
		1992	116	17	7 959
22	Holzverarbeitung	1988	569	73	12 964
		1989	615	84	15 178
		1990	634	84	25 215
		1991	630	90	25 964
		1992	620	81	45 531
23	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	1988	42	16	38 137
		1989	42	15	35 746
		1990	42	14	35 395
		1991	40	13	53 758
		1992	40	15	40 552
24	Papier- und Pappeverarbeitung	1988	221	22	18 317
		1989	229	21	34 882
		1990	243	25	25 880
		1991	245	22	14 412
		1992	247	22	10 954
25	Druckerei, Vervielfältigung	1988	387	23	7 814
		1989	409	30	10 179
		1990	440	31	6 990
		1991	451	28	12 100
		1992	465	31	14 175

nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾			
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					
1 000 DM				DM		%		
50	172	50	334	605	4	1,2	14	
65	489	10	694	622	2	2,0		
.	.	—		
23	220	—	639	715	4	0,9		
741	10 453	12 123	8 405	800	4	4,0	15	
2 113	8 482	6 676	11 677	669	3	3,0		
2 211	22 066	4 992	25 849	1 272	6	5,1		
803	10 497	3 040	19 693	777	4	2,5		
4 260	17 287	3 768	20 337	1 208	5	3,6		
—	—	—	16	
—	325	—	862	1 169	10	2,1		
104	29	—	377	838	5	1,0		
.	41	136	.	1 022	8	0,7		
31	915	451	293	1 497	11	5,2	17	
84 120	277 485	7 911	249 513	3 655	11	15,8		
48 164	291 827	8 051	238 992	3 527	10	13,6		
80 274	351 792	14 825	361 083	4 855	14	17,6		
96 744	338 186	24 507	339 470	4 972	15	17,4		
115 432	307 667	12 477	245 446	4 269	12	16,8		
256	3 466	13	2 381	528	2	1,4	18	
.	—	—		
281	982	224	1 857	474	1	4,0		
.	.	.	.	283	2	1,9	19	
—	21	42	1 071	741	5	3,9		
.	—	—	475	434	3	1,8		
—	406	—	1 075	748	4	3,9		
6	295	6	1 253	795	3	5,7		
1 609	3 085	1 328	12 685	1 105	6	3,9	20	
119	1 517	300	17 778	1 492	8	5,9		
559	1 448	2 717	15 352	1 690	9	3,5		
884	.	880	.	3 074	14	8,9		
884	7 787	1 386	13 937	2 077	9	8,6		
588	280	97	5 063	1 639	6	5,5	21	
1 923	607	245	9 969	3 914	16	9,3		
9 819	574	491	8 561	5 505	21	8,2		
1 093	65	5 017	11 139	4 782	20	7,7		
508	312	1 976	5 163	2 152	9	4,6		
868	234	766	11 096	1 426	8	3,8	22	
2 633	622	480	11 443	1 475	7	3,7		
5 381	521	313	18 999	2 181	10	6,1		
5 841	977	285	18 860	1 968	8	5,5		
8 266	7 010	4 222	26 034	3 631	17	8,1		
274	3 553	57	34 252	4 470	11	7,5	23	
2 009	26 893	581	6 264	4 347	13	5,9		
6 379	16 641	—	12 375	4 139	10	6,6		
19 372	23 238	8 935	2 213	6 633	17	9,4		
9 848	23 255	7 129	320	4 490	12	8,7		
277	9 652	1 593	6 796	2 485	7	4,7	24	
24 342	8 214	407	1 919	4 256	12	7,1		
7 447	1 571	5 018	11 844	2 543	7	5,8		
7 874	2 568	1 443	2 527	1 515	4	2,8		
6 214	1 015	292	3 432	1 187	3	1,9		
721	1 463	335	5 295	1 080	6	1,3	25	
1 079	467	4 216	4 416	1 019	5	2,2		
1 005	456	146	5 383	1 910	10	1,4		
549	153	10 334	1 065	3 809	20	2,0		
1 659	1 146	1 466	9 904	2 350	11	2,9		

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	insgesamt	
			Anzahl		
26	Herstellung von Kunststoffwaren	1988	560	60	19 885
		1989	607	85	25 398
		1990	635	88	40 242
		1991	667	92	34 772
		1992	680	95	36 357
27	Gummiverarbeitung	1988	47	8	4 167
		1989	49	9	10 044
		1990	50	12	15 188
		1991	53	12	8 068
		1992	57	15	5 625
28	Ledererzeugung	1988	13	4	1 549
		1989	14	.	.
		1990	11	.	.
		1991	10	.	.
		1992	8	.	.
29	Lederverarbeitung	1988	66	.	.
		1989	65	6	899
		1990	67	4	80
		1991	62	.	.
		1992	61	4	423
30	Textilgewerbe	1988	426	29	16 950
		1989	418	44	29 591
		1990	406	47	23 789
		1991	398	48	22 155
		1992	380	36	18 165
31	Bekleidungsgewerbe	1988	506	7	357
		1989	508	3	91
		1990	492	.	.
		1991	460	5	53
		1992	402	4	223
32	Reparatur von Gebrauchs- gütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1988	3	—	—
		1989	4	—	—
		1990	5	—	—
		1991	4	—	—
		1992	3	—	—
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1988	749	90	39 015
		1989	847	103	39 962
		1990	873	92	80 417
		1991	849	90	52 258
		1992	847	87	59 548
34	Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Bau- gewerbe)	1988	10 888	1 470	3 518 561
		1989	11 438	1 642	2 547 101
		1990	11 186	1 683	2 188 783
		1991	11 946	1 730	1 958 455
		1992	11 874	1 643	1 787 788
35	darunter Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1988	1 764	473	1 079 332
		1989	1 807	506	940 763
		1990	1 852	522	1 214 355
		1991	1 868	508	1 200 838
		1992	1 889	491	1 085 629
36	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1988	4 948	546	136 160
		1989	5 233	617	134 319
		1990	5 464	657	241 593
		1991	5 619	709	178 898
		1992	5 591	650	164 776
37	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1988	2 875	245	96 954
		1989	3 006	302	138 752
		1990	3 089	310	144 199
		1991	3 076	317	150 373
		1992	3 010	308	153 838
38	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1988	749	90	39 015
		1989	847	103	39 962
		1990	873	92	80 417
		1991	849	90	52 258
		1992	847	87	59 548

nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾			
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					
1 000 DM				DM		%		
2 258	2 063	1 697	13 867	1 378	7	2,5	26	
6 224	4 700	2 655	11 818	1 239	6	2,9		
3 329	8 720	1 444	26 749	1 606	7	3,8		
5 349	4 853	1 925	22 645	1 415	6	3,2		
8 304	8 390	2 563	17 099	1 616	7	3,3		
118	268	552	3 229	656	4	2,8	27	
2 208	227	726	6 884	1 820	10	7,5		
1 984	3 170	389	9 645	2 191	12	.		
1 915	2 578	424	3 150	1 165	6	.		
1 972	1 336	174	2 143	840	4	4,0		
.	1 039	—	.	3 123	17	13,6	28	
—	.	—	—	.	.	.		
—	.	—	—	.	.	.		
—	.	—	—	.	.	.		
.		
.	—	—	.	438	4	0,1	29	
704	—	95	100	552	3	2,1		
—	25	—	56	53	0	0,3		
69	.	19	.	.	.	.
243	100	2	78	322	1	0,9		
2 189	2 682	250	11 829	2 295	11	3,4	30	
4 424	12 702	886	11 579	2 729	12	4,0		
1 801	12 104	422	9 462	2 079	8	3,8		
3 923	8 450	1 792	7 990	1 810	7	3,8		
3 581	7 342	614	6 628	1 937	10	3,9		
.	.	.	295	799	6	0,3	31	
30	4	5	52	154	1	0,1		
—	—		
7	—	5	41	61	—	0		
5	45	—	173	1 602	4	0,1		
—	—	—	—	—	—	—	32	
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
1 127	12 152	3 902	21 834	2 108	6	2,8	33	
6 810	15 599	3 645	13 908	2 161	6	2,5		
23 822	44 958	1 873	9 764	3 635	7	4,1		
2 295	33 339	3 315	13 309	2 076	5	2,1		
4 948	41 259	3 452	9 889	2 357	5	2,8		
164 838	435 436	68 119	2 850 168	2 060 ³⁾	8 ³⁾	13,2	34	
149 796	486 140	64 327	1 846 838	1 985 ³⁾	7 ³⁾	9,3		
208 725	583 422	80 435	1 316 202	2 152 ³⁾	8 ³⁾	7,4		
255 116	551 743	130 068	1 021 528	2 102 ³⁾	8 ³⁾	6,1		
242 148	584 625	101 134	859 881	2 030 ³⁾	7 ³⁾	5,7		
92 868	334 386	27 102	624 977	2 923	9	13,9	35	
62 493	366 276	22 162	489 832	2 557	8	11,5		
121 345	418 794	41 979	632 238	3 308	11	13,0		
155 569	413 228	67 335	564 706	3 458	11	11,7		
147 455	391 378	53 624	493 171	3 189	10	11,0		
12 927	44 872	19 796	58 566	502	2	2,0	36	
11 896	36 445	23 198	62 779	469	2	1,8		
16 476	68 268	19 150	137 699	821	3	2,9		
25 894	56 314	27 997	68 693	629	2	1,9		
20 682	56 860	14 756	72 478	635	2	2,0		
7 993	20 610	5 982	62 370	1 494	7	2,9	37	
39 555	29 072	9 087	61 037	1 781	8	3,9		
19 636	25 211	10 062	89 290	1 858	8	3,7		
24 645	20 384	16 820	88 523	1 883	8	3,8		
29 193	34 477	11 002	79 167	2 024	8	4,1		
1 127	12 152	3 902	21 834	2 108	6	2,8	38	
6 810	15 599	3 645	13 908	2 161	6	2,5		
23 822	44 958	1 873	9 764	3 635	7	4,1		
2 295	33 339	3 315	13 309	2 076	5	2,1		
4 948	41 259	3 452	9 889	2 357	5	2,8		

3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	insgesamt
				Anzahl	
1	Kreisfreie Städte Düsseldorf	1988	246	27	148 414
		1989	262	41	128 100
		1990	272	39	44 447
		1991	263	35	75 158
		1992	260	33	41 662
2	Duisburg	1988	173	26	314 109
		1989	190	36	172 568
		1990	209	37	109 047
		1991	209	35	125 017
		1992	205	32	125 658
3	Essen	1988	274	27	204 594
		1989	272	33	358 945
		1990	285	33	62 300
		1991	280	33	35 464
		1992	275	39	56 799
4	Krefeld	1988	144	20	83 284
		1989	153	23	98 744
		1990	162	26	157 194
		1991	164	28	142 011
		1992	160	20	123 889
5	Mönchengladbach	1988	180	17	8 607
		1989	191	18	8 963
		1990	204	23	6 600
		1991	202	18	8 123
		1992	195	15	8 177
6	Mülheim an der Ruhr	1988	83	13	1 968
		1989	90	15	3 840
		1990	89	10	2 467
		1991	91	10	2 813
		1992	89	10	3 900
7	Oberhausen	1988	72	10	20 798
		1989	74	14	14 355
		1990	75	11	9 973
		1991	75	11	12 512
		1992	76	13	11 398
8	Remscheid	1988	181	24	3 349
		1989	184	32	7 687
		1990	186	31	5 791
		1991	193	37	6 020
		1992	186	31	8 937

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) ohne Betriebe der Elektrizitäts-,

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ³⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾			
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					
1 000 DM				DM		%		
3 042	15 364	815	129 193	943	3	13,9	1	
1 615	19 646	898	105 491	939	3	11,5		
4 440	13 539	1 592	24 877	1 193	4	3,8		
9 393	9 845	1 999	53 922	1 977	5	6,3		
7 008	14 527	4 921	15 206	1 189	3	3,2		
1 374	22 354	4 225	286 156	5 288	23	18,0	2	
1 486	16 968	2 789	151 325	2 568	11	13,0		
16 561	25 679	389	66 417	1 982	8	10,9		
16 586	48 143	877	49 912	2 277	9	8,4		
7 330	28 965	1 826	87 537	2 457	10	7,9		
4 311	6 130	1 223	192 930	11 876	21	19,3	3	
1 787	2 909	1 549	352 700	25 807	48	25,2		
3 931	3 068	1 903	53 399	4 576	9	5,3		
1 023	4 998	610	27 834	2 456	9	3,2		
25 861	11 200	1 544	18 193	2 029	4	3,1		
2 744	59 103	631	20 805	3 722	12	15,1	4	
3 013	66 049	1 027	28 655	4 388	13	16,9		
3 334	82 834	4 241	66 785	5 212	18	21,9		
7 601	89 610	1 703	43 096	5 417	19	16,8		
3 440	73 467	1 297	45 684	5 459	18	17,4		
197	2 958	131	5 321	1 216	4	2,9	5	
179	4 409	46	4 059	1 343	5	2,5		
971	2 101	29	3 500	963	4	1,6		
514	2 995	1 503	3 150	1 459	6	2,3		
582	1 931	67	5 597	1 811	7	2,5		
85	300	196	1 386	126	1	1,1	6	
617	384	869	1 970	251	2	1,9		
13	390	1 114	951	216	1	1,3		
736	809	708	560	307	1	1,0		
364	719	848	1 969	524	2	1,5		
728	5 144	781	14 145	1 379	6	9,1	7	
427	5 488	241	8 199	987	5	7,9		
3 024	4 703	633	1 613	1 925	6	5,4		
653	7 590	508	3 762	3 259	10	10,6		
1 371	7 137	306	2 584	2 593	10	7,0		
354	612	1 356	1 027	289	2	1,4	8	
512	2 716	2 976	1 483	437	2	2,5		
655	942	2 263	1 931	434	2	2,3		
187	1 434	2 071	2 328	334	2	1,8		
838	2 219	785	5 095	546	2	1,4		

Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung – 3) bezogen auf alle Betriebe

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	von ...		Investitionen
				Betrieben		
	Anzahl					
9	Noch: Kreisfreie Städte					
	Solingen	1988	215	28	3 196	
		1989	216	30	3 500	
		1990	225	36	4 819	
		1991	224	44	10 031	
		1992	219	32	6 206	
10	Wuppertal	1988	325	47	122 089	
		1989	328	41	66 127	
		1990	333	47	72 885	
		1991	329	42	95 265	
		1992	322	36	27 305	
	Kreise					
11	Kleve	1988	158	14	1 372	
		1989	168	17	5 507	
		1990	170	18	4 420	
		1991	169	19	5 062	
		1992	172	19	5 032	
12	Mettmann	1988	483	55	18 729	
		1989	503	65	23 006	
		1990	511	78	29 134	
		1991	515	84	27 808	
		1992	519	69	27 196	
13	Neuss	1988	192	37	479 559	
		1989	203	39	168 810	
		1990	210	37	114 086	
		1991	215	37	63 129	
		1992	212	39	124 373	
14	Viersen	1988	200	17	1 932	
		1989	217	22	9 289	
		1990	228	22	7 147	
		1991	228	25	7 452	
		1992	229	21	4 604	
15	Wesel	1988	184	25	73 371	
		1989	201	32	97 037	
		1990	213	28	24 333	
		1991	220	30	38 167	
		1992	215	38	43 449	
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1988	3 110	387	1 485 567	
		1989	3 252	459	1 166 207	
		1990	3 372	476	654 643	
		1991	3 377	488	653 832	
		1992	3 334	447	618 584	

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ³⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
195	1 728	447	826	741	5	2,0	9
227	2 019	116	1 139	499	3	1,8	
614	553	1 637	2 016	704	4	2,8	
1 387	2 678	1 841	4 125	1 386	8	4,7	
1 193	1 950	487	2 576	1 028	6	1,7	
325	15 917	5 495	100 353	1 380	9	18,8	10
1 245	19 818	904	44 159	1 901	10	9,5	
1 335	35 048	570	35 932	2 484	14	10,0	
38 146	23 343	574	33 202	1 889	10	11,5	
3 580	13 034	322	10 368	1 169	6	4,2	
60	646	54	612	539	2	0,5	11
491	2 801	17	2 198	2 028	5	1,9	
517	2 414	58	1 431	1 355	3	1,4	
916	3 334	40	772	1 110	3	2,2	
652	3 593	88	698	1 307	3	2,6	
1 404	4 696	1 215	11 611	951	5	3,4	12
1 785	4 576	1 333	15 312	1 068	6	3,5	
2 048	4 996	5 932	18 157	1 132	5	3,8	
3 025	6 506	3 542	14 536	1 037	5	2,6	
813	5 855	4 899	15 630	1 136	5	3,0	
5 397	30 503	200	443 459	2 294	6	39,7	13
6 456	24 031	1 109	137 214	2 250	6	18,1	
9 512	26 389	3 788	74 397	3 561	8	10,8	
6 963	25 882	3 156	27 128	2 369	6	7,1	
49 277	31 935	1 191	41 969	4 739	12	10,5	
15	95	126	1 696	379	3	0,6	14
1 797	553	134	8 805	1 415	6	3,0	
2 659	1 570	253	2 664	1 912	7	1,8	
1 209	870	615	4 759	1 971	9	2,1	
749	1 654	614	1 587	1 093	4	1,3	
126	5 790	1 785	65 670	2 719	14	18,0	15
104	4 881	1 215	90 837	3 706	25	18,7	
1 008	4 903	3 749	14 673	917	6	5,2	
1 377	2 964	1 680	32 145	1 463	9	9,6	
2 112	22 474	990	17 872	1 631	9	9,0	
20 356	171 341	18 680	1 275 190	2 749	11	16,6	16
21 740	177 250	15 222	951 995	2 836	11	12,9	
50 621	209 129	28 150	366 743	2 103	8	7,2	
98 339	228 037	19 747	268 586	2 097	8	6,8	
105 172	220 660	20 186	272 566	2 238	8	5,8	

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	von ...	
				Betrieben	Investitionen
	Anzahl				
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	1988	121	14	10 859
		1989	127	17	9 472
		1990	136	17	4 679
		1991	137	16	3 356
		1992	135	15	13 664
18	Bonn	1988	97	16	28 574
		1989	100	16	11 952
		1990	101	23	8 441
		1991	99	19	7 065
		1992	97	20	2 994
19	Köln	1988	355	51	30 252
		1989	358	49	61 426
		1990	381	50	94 190
		1991	376	49	46 556
		1992	368	47	37 628
20	Leverkusen	1988	47	11	238 145
		1989	49	16	94 614
		1990	52	15	163 356
		1991	54	12	183 820
		1992	50	11	130 309
	Kreise				
21	Aachen	1988	132	24	206 492
		1989	136	23	69 972
		1990	138	27	65 247
		1991	141	24	24 731
		1992	135	20	10 992
22	Düren	1988	160	24	32 524
		1989	163	24	32 535
		1990	171	24	46 844
		1991	169	22	10 704
		1992	169	24	9 375
23	Erftkreis	1988	159	37	414 553
		1989	164	33	164 130
		1990	169	34	183 838
		1991	167	37	138 994
		1992	167	35	102 411

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ³⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾			
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					
1 000 DM				DM		%		
98	1 621	172	8 968	838	6	2,7	17	
242	4 624	72	4 734	993	9	3,3		
787	2 042	138	1 711	628	4	0,8		
225	1 154	74	1 903	298	1	1,0		
293	7 882	775	4 715	1 746	7	4,0		
95	511	1 242	26 726	4 967	12	14,7	18	
224	938	790	10 000	2 200	6	5,2		
188	1 228	274	6 751	1 387	7	3,1		
1 679	1 511	1 363	2 512	1 369	6	2,3		
343	1 401	81	1 170	487	1	0,9		
2 354	14 065	681	13 152	504	1	1,7	19	
4 028	18 122	4 429	34 847	1 094	3	3,8		
2 952	31 869	858	58 519	1 721	5	5,2		
1 559	16 056	510	28 431	895	2	2,4		
1 978	11 702	3 632	20 316	793	2	2,6		
.	83 940	.	86 481	5 509	21	27,3	20	
21 917	63 660	493	8 543	2 061	8	11,8		
26 504	64 651	1 468	70 733	3 547	13	18,4		
38 131	74 740	1 495	69 454	4 228	15	19,8		
30 606	63 832	524	35 346	3 190	11	16,6		
1 568	7 058	1 012	196 854	1 064	4	25,7	21	
74	5 896	1 891	62 111	2 861	11	10,2		
336	6 029	2 009	58 874	4 875	17	10,5		
940	1 336	1515	20 940	1 950	7	6,2		
1 834	1 400	830	6 927	829	3	2,1		
761	2 701	529	28 533	4 367	16	9,0	22	
2 894	4 169	179	25 293	3 391	15	7,1		
8 223	4 159	729	33 733	5 351	22	10,7		
785	4 179	1 240	4 500	1 338	4	1,9		
1 423	4 272	1 074	2 606	1 177	4	1,9		
4 672	11 007	1 611	397 264	4 429	11	35,9	23	
934	38 825	6 375	117 996	3 548	8	16,4		
8 488	39 464	7 516	127 369	4 904	13	16,6		
5 264	28 450	18 623	86 657	4 540	11	12,9		
4 298	19 872	10 168	68 072	3 497	8	9,9		

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	von ...	
				Betrieben	Investitionen
	Anzahl				
24	Noch: Kreise				
	Euskirchen	1988	102	15	6 560
		1989	105	17	4 391
		1990	105	12	5 771
		1991	107	15	4 419
		1992	109	12	5 025
25	Heinsberg	1988	123	16	13 552
		1989	134	10	7 084
		1990	134	12	7 754
		1991	134	14	2 546
		1992	129	13	3 517
	26	Oberbergischer Kreis	1988	248	52	10 767
		1989	264	47	10 085
		1990	282	50	9 296
		1991	292	37	7 394
		1992	289	42	9 462
27		Rhein.-Berg. Kreis	1988	147	17	33 840
		1989	160	15	4 952
		1990	163	19	10 235
		1991	157	20	39 398
		1992	159	20	49 961
	28	Rhein-Sieg-Kreis	1988	224	30	26 027
		1989	236	40	17 018
		1990	240	39	23 900
		1991	244	34	18 705
		1992	257	35	22 914
29		Reg.-Bez. Köln	1988	1 917	307
		1989	1 996	307	487 832
		1990	2 072	322	623 553
		1991	2 077	299	487 688
		1992	2 064	294	398 251

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ³⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
39	693	1 894	3 934	1 958	5	3,6	24
171	2 320	722	1 177	1 186	3	2,6	
1 602	1 369	125	2 676	1 386	3	3,3	
850	2 858	98	613	904	2	1,7	
1 594	307	100	3 023	1 091	2	1,9	
275	1 415	1 255	10 607	1 133	10	5,7	25
24	1 386	2 393	3 281	679	5	3,3	
19	1 225	213	6 297	755	5	4,0	
132	1 084	213	1 115	278	2	1,4	
565	821	437	1 694	461	3	2,1	
721	1 401	1 357	7 288	659	3	3,0	26
1 332	2 007	1 292	5 455	638	3	2,6	
1 652	2 622	620	4 402	620	3	2,2	
1 766	2 750	382	2 496	522	2	1,5	
360	3 990	548	4 565	786	3	2,0	
.	775	.	32 916	4 154	21	10,2	27
2	176	435	4 338	1 154	5	1,7	
11	8 715	514	2 995	1 221	6	3,3	
18 760	5 831	9 948	4 858	7 622	31	8,3	
9 517	30 011	6 652	3 781	8 237	28	11,3	
3 185	7 080	1 765	13 997	1 503	7	6,9	28
1 365	6 032	1 629	7 992	873	4	4,0	
2 527	9 883	1 433	10 057	1 233	5	5,6	
4 822	5 934	1 130	6 819	1 166	5	4,2	
4 424	6 878	1 224	10 588	1 252	5	5,4	
80 901	132 265	12 258	826 720	2 547	9	15,0	29
33 209	148 155	20 700	285 768	1 772	6	7,4	
54 290	171 255	15 889	382 118	2 573	9	8,6	
74 913	145 883	36 592	230 298	2 325	7	6,5	
57 235	152 169	26 043	162 804	1 926	5	5,9	

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	von ...	
				Betrieben	Investitionen
	Anzahl				
30	Kreisfreie Städte Bottrop	1988	51	7	8 978
		1989	51	7	8 978
		1990	51	7	5 022
		1991	53	9	1 411
		1992	56	9	2 362
31	Gelsenkirchen	1988	127	22	184 529
		1989	124	18	150 948
		1990	121	20	142 044
		1991	119	22	89 502
		1992	121	21	94 045
32	Münster	1988	82	11	10 317
		1989	87	11	24 341
		1990	95	10	13 286
		1991	90	8	8 578
		1992	88	8	36 492
33	Kreise Borken	1988	268	30	9 595
		1989	308	31	11 850
		1990	311	37	17 543
		1991	318	44	13 373
		1992	319	33	11 520
34	Coesfeld	1988	99	12	2 950
		1989	108	18	4 852
		1990	114	12	2 400
		1991	114	12	3 090
		1992	111	16	3 591
35	Recklinghausen	1988	254	28	171 830
		1989	257	39	183 690
		1990	263	37	204 872
		1991	265	36	150 339
		1992	262	38	81 432
36	Steinfurt	1988	264	31	88 866
		1989	280	26	50 662
		1990	286	24	33 621
		1991	295	35	15 048
		1992	298	32	8 722
37	Warendorf	1988	189	35	16 554
		1989	209	32	18 808
		1990	225	36	18 298
		1991	223	33	15 545
		1992	221	33	14 767
38	Reg.-Bez. Münster	1988	1 334	176	493 619
		1989	1 423	181	463 202
		1990	1 466	183	437 085
		1991	1 477	199	296 884
		1992	1 476	190	252 931

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz					Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen ³⁾		Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾		
Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
.	974	.	7 935	1 512	5	8,5	30
1 888	414	173	15 795	12 373	22	16,7	
.	742	259	4 021	2 826	6	5,8	
326	263	38	785	217	1	3,4	
115	630	24	1 593	370	1	5,2	
9 764	2 962	2 201	169 602	513	1	35,9	31
16 136	4 546	2 686	127 579	927	2	27,7	
1 123	4 832	1 810	134 279	3 278	14	20,8	
1 084	8 964	5 262	74 192	3 009	15	9,4	
4 770	23 949	3 455	61 871	4 845	19	8,7	
245	1 170	103	8 799	595	2	5,4	32
50	7 593	117	16 581	2 553	9	10,1	
218	4 403	281	8 384	1 754	6	6,0	
317	1 582	763	5 914	1 403	5	4,5	
1 055	5 655	890	28 893	3 280	11	14,8	
820	1 257	101	7 418	2 164	7	2,3	33
888	821	704	9 238	1 092	5	2,4	
1 756	4 651	831	10 306	1 615	7	3,3	
2 657	2 538	864	7 314	1 315	5	2,6	
2 803	2 075	557	6 084	1 206	5	2,3	
.	66	.	2 603	2 581	8	2,7	34
499	1 097	45	3 211	3 328	16	4,2	
354	758	125	1 162	1 920	8	2,6	
2 396	297	132	266	1 934	10	2,3	
237	309	660	2 385	1 655	7	2,3	
1 759	56 417	2 059	111 596	3 248	15	18,0	35
2 274	49 494	563	131 360	3 744	14	19,6	
21 324	74 058	960	108 529	4 565	17	16,0	
2 125	60 680	1 772	85 761	4 067	15	14,0	
1 146	24 816	2 442	53 029	1 537	7	8,2	
1 929	5 818	600	80 519	2 144	12	18,9	36
2 485	398	784	46 995	973	5	12,3	
321	1 352	312	31 638	2 449	12	7,8	
570	3 675	788	10 015	1 041	5	3,1	
121	1 144	516	6 941	718	4	2,1	
4 099	1 935	220	10 301	1 729	10	5,5	37
989	9 250	1 772	6 797	2 077	12	5,8	
1 981	7 327	1 265	7 724	1 582	8	5,2	
679	3 877	1 911	9 079	1 718	8	4,8	
3 955	2 700	1 753	6 360	2 173	7	4,1	
18 775	70 598	5 474	398 772	2 033	7	16,0	38
25 188	73 614	6 844	357 556	2 494	8	14,6	
27 077	98 124	5 844	306 040	3 225	13	11,9	
10 154	81 876	11 530	193 326	2 547	11	8,0	
14 203	61 278	10 295	167 156	2 102	9	6,7	

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	von ...		Investitionen
				Betrieben		
	Anzahl					
	Kreisfreie Stadt					
39	Bielefeld	1988	242	25		9 996
		1989	256	34		10 819
		1990	260	36		16 869
		1991	263	37		21 645
		1992	257	34		11 785
	Kreise					
40	Gütersloh	1988	317	54		14 913
		1989	355	50		10 610
		1990	358	56		12 997
		1991	371	64		17 839
		1992	367	62		16 878
41	Herford	1988	318	18		2 236
		1989	331	26		3 407
		1990	341	28		5 198
		1991	338	26		6 837
		1992	327	28		28 999
42	Höxter	1988	108	18		2 937
		1989	117	16		9 748
		1990	119	15		6 756
		1991	118	15		6 689
		1992	117	18		11 483
43	Lippe	1988	315	39		10 451
		1989	319	51		18 198
		1990	322	41		24 896
		1991	322	51		27 071
		1992	329	44		20 496
44	Minden-Lübbecke	1988	281	34		112 900
		1989	293	41		74 291
		1990	302	36		13 822
		1991	305	40		15 096
		1992	311	37		9 774
45	Paderborn	1988	140	20		8 041
		1989	169	20		4 822
		1990	178	23		11 895
		1991	182	30		7 616
		1992	180	29		10 416
46	Reg.-Bez. Detmold	1988	1 721	208		161 475
		1989	1 840	238		131 895
		1990	1 878	235		92 432
		1991	1 899	263		102 793
		1992	1 888	252		109 832

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ³⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	DM		%	
1 000 DM							
828	4 088	313	4 767	658	4	2,6	39
1 698	3 607	1 863	3 652	733	4	2,8	
4 121	5 801	556	6 391	780	4	3,7	
1 507	4 406	10 898	4 834	1 376	7	4,0	
1 407	3 890	1 793	4 694	952	5	2,6	
1 088	1 008	5 758	7 060	947	5	2,7	40
1 560	1 847	2 480	4 723	661	3	1,9	
997	3 905	1 741	6 355	771	3	2,1	
800	5 052	749	11 238	977	4	2,4	
2 068	6 176	838	7 796	879	4	2,0	
373	341	276	1 246	897	3	0,7	41
1 180	737	847	643	912	3	1,0	
218	614	297	4 069	1 434	6	1,5	
110	761	464	5 503	2 151	9	1,8	
1 348	6 448	5 345	15 857	7 781	32	6,5	
45	628	205	2 060	982	4	2,3	42
58	838	506	8 346	2 947	15	7,0	
195	773	182	5 606	1 769	9	2,9	
32	246	1 882	4 529	1 453	7	3,1	
276	2 822	1 663	6 722	2 180	10	5,1	
734	1 696	1 038	6 982	1 273	7	3,0	43
3 472	5 809	416	8 501	1 475	8	3,9	
10 221	2 004	668	12 004	2 223	12	4,8	
7 535	7 395	2 771	9 369	1 769	9	5,1	
3 235	3 780	712	12 769	1 354	7	4,6	
398	3 942	225	108 335	989	4	23,4	44
355	5 684	387	67 885	1 372	6	14,9	
3 896	1 419	341	8 167	683	3	2,8	
1 352	8 100	73	5 571	1 102	6	2,7	
418	4 117	361	4 878	925	4	2,0	
494	4 072	2 854	622	487	2	1,3	45
477	1 226	896	2 222	632	4	0,8	
484	124	5 698	5 588	1 470	9	3,1	
853	627	1 040	5 096	894	3	1,7	
3 603	1 991	1 131	3 690	587	3	3,1	
3 959	15 775	10 669	131 072	821	4	5,8	46
8 801	19 747	7 396	95 951	1 051	5	4,4	
20 132	14 639	9 482	48 160	1 147	6	3,0	
12 189	26 587	17 877	46 140	1 300	6	3,0	
12 356	29 226	11 844	56 406	1 329	6	3,4	

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk <div>Jahr</div>		Betriebe insgesamt	von ...		Investitionen
				Betrieben		
	Anzahl					
47	Kreisfreie Städte Bochum	1988	155	20	5 161	
		1989	160	21	10 877	
		1990	177	17	31 384	
		1991	182	27	49 451	
		1992	184	23	32 738	
48	Dortmund	1988	238	34	129 821	
		1989	241	35	60 198	
		1990	249	32	82 338	
		1991	257	29	178 047	
		1992	266	34	136 476	
49	Hagen	1988	177	22	2 284	
		1989	178	20	20 043	
		1990	187	20	18 107	
		1991	192	28	9 299	
		1992	197	32	8 829	
50	Hamm	1988	66	11	18 023	
		1989	66	12	13 373	
		1990	68	11	5 453	
		1991	67	14	1 979	
		1992	66	13	2 086	
51	Herne	1988	70	11	46 427	
		1989	73	6	36 970	
		1990	78	13	24 535	
		1991	76	12	21 516	
		1992	74	11	15 635	
52	Kreise Ennepe-Ruhr-Kreis	1988	308	39	5 534	
		1989	311	37	10 851	
		1990	330	42	12 047	
		1991	334	37	8 678	
		1992	338	38	15 126	
53	Hochsauerlandkreis	1988	277	41	16 812	
		1989	291	52	42 525	
		1990	288	50	23 370	
		1991	302	49	11 511	
		1992	300	45	24 027	

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ³⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾			
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					
1 000 DM				DM		%		
1 438	342	410	2 970	189	—	1,6	47	
1 860	1 048	450	7 520	240	—	2,7		
3 315	2 882	5 840	19 347	1 099	2	3,9		
10 166	11 197	17 510	10 578	1 712	3	4,1		
12 824	4 021	4 314	11 578	1 063	2	4,6		
2 768	3 070	2 558	121 426	1 663	8	12,8	48	
2 071	5 368	1 970	50 789	969	5	6,3		
484	9 627	1 484	70 743	1 696	8	6,5		
984	1 661	9 250	166 152	6 461	29	11,2		
5 529	9 603	9 297	112 047	6 419	29	9,1		
3	357	356	1 567	180	1	0,6	49	
170	18 610	51	1 213	1 813	6	5,0		
406	12 572	87	5 042	1 397	5	5,1		
672	2 279	124	6 224	722	3	2,3		
481	2 374	411	5 564	630	2	2,6		
5 790	2 091	2 911	7 232	884	6	9,5	50	
3 901	702	710	8 060	816	5	4,5		
200	1 555	110	3 587	334	2	2,5		
348	648	230	754	160	1	0,9		
299	597	200	990	202	1	0,8		
—	1 738	898	43 792	701	5	18,4	51	
—	4 627	618	31 725	762	5	18,3		
58	2 395	1 317	20 765	1 066	7	13,5		
386	6 905	1 191	13 033	1 635	10	10,9		
681	7 497	917	6 541	1 710	7	7,2		
134	1 995	1 730	1 675	385	2	1,4	52	
1 233	2 284	2 221	5 112	734	4	2,1		
2 407	1 934	663	7 043	731	4	2,3		
589	1 657	494	5 9376	628	3	1,6		
1 449	4 102	404	9 171	1 162	6	3,0		
1 348	8 213	1 023	6 229	1 497	7	5,3	53	
24 365	5 847	1 282	11 030	3 348	16	9,2		
970	9 120	1 003	12 278	1 695	9	6,0		
2 700	3 240	394	5 177	948	5	2,3		
2 340	3 003	6 963	11 721	1 981	9	4,4		

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	von ...		Investitionen
				Betrieben		
	Anzahl					
	Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	1988	675	97		20 746
		1989	718	118		25 063
		1990	730	121		31 873
		1991	741	123		27 039
		1992	729	115		22 850
55	Olpe	1988	168	23		6 519
		1989	178	30		6 341
		1990	181	31		13 593
		1991	190	27		7 181
		1992	188	30		12 783
56	Siegen-Wittgenstein	1988	318	37		20 122
		1989	334	58		14 714
		1990	346	55		37 970
		1991	362	65		15 798
		1992	359	56		54 286
57	Soest	1988	184	27		10 407
		1989	187	31		17 062
		1990	196	40		41 595
		1991	204	38		16 698
		1992	206	29		16 425
58	Unna	1988	170	30		43 898
		1989	188	37		39 950
		1990	198	35		58 804
		1991	209	32		70 061
		1992	205	34		66 929
59	Reg.-Bez. Arnsberg	1988	2 806	392		325 755
		1989	2 925	457		297 965
		1990	3 028	467		381 069
		1991	3 116	481		417 258
		1992	3 112	460		408 189
60	Nordrhein-Westfalen	1988	10 886	1 470		3 518 561
		1989	11 436	1 642		2 547 101
		1990	11 816	1 683		2 188 782
		1991	11 946	1 730		1 958 455
		1992	11 874	1 643		1 787 788

1988 – 1992 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ³⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾²⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾²⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	DM		%	
1 000 DM							
2 945	6 444	3 016	8 340	1 083	5	3,2	54
1 167	13 232	2 148	8 516	1 110	5	3,3	
2 750	13 950	3 232	11 941	1 140	5	3,7	
3 596	9 460	5 426	8 558	1 445	7	2,7	
2 719	9 366	3 165	7 600	1 269	6	2,4	
305	3 021	1 941	1 252	1 167	6	3,3	55
596	2 162	892	2 692	1 103	5	2,7	
1 923	5 190	1 766	4 714	2 134	10	5,1	
924	2 112	2 906	1 239	1 268	6	2,6	
1 177	5 406	1 380	4 821	2 176	8	4,8	
718	5 629	3 650	10 125	1 818	6	5,3	56
2 343	3 106	2 898	6 366	930	4	3,6	
2 336	6 678	1 976	26 979	2 685	10	8,2	
2 858	2 377	1 725	8 837	1 108	4	2,4	
3 800	28 464	2 451	19 570	3 353	12	9,4	
508	3 838	1 815	4 246	688	4	3,1	57
6 088	4 020	275	6 679	1 082	5	3,5	
14 848	15 560	3 319	7 869	4 175	18	6,0	
739	7 430	2 072	8 456	1 032	5	2,4	
4 061	7 347	1 217	3 799	1 125	4	2,4	
24 889	8 717	730	9 561	1 522	11	10,5	58
17 064	6 370	650	15 865	1 183	7	9,8	
26 907	8 811	272	22 813	2 018	12	12,1	
34 182	17 474	320	18 086	3 198	16	14,4	
17 821	39 511	2 049	7 547	2 983	16	12,7	
40 486	45 457	210 38	218 415	987	4	6,7	59
60 859	67 375	14 166	155 567	1 083	4	5,0	
56 604	90 274	21 070	213 121	1 594	6	5,0	
58 144	66 440	41 642	251 031	1 963	7	5,4	
53 181	121 292	32 767	200 949	2 118	7	5,8	
164 838	435 436	68 119	2 850 169	2 060	8	13,2	60
149 796	486 140	64 327	1 846 838	1 985	7	9,3	
208 725	583 421	80 435	1 316 202	2 152	8	7,4	
255 166	551 743	130 068	1 021 528	2 102	8	6,1	
242 148	584 625	101 134	859 881	2 030	7	5,7	

4. Investitionen der Unternehmen 1992 nach

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen insgesamt		
			von ... Unternehmen	Investitionen
		Anzahl		
1	Insgesamt	15 612	1 503	1 821 358
	Unternehmen ³⁾ mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. DM			
2	unter 2	2 005	42	907
3	2 – 5	4 103	165	10 774
4	5 – 10	3 256	256	39 785
5	10 – 25	3 123	301	80 106
6	25 – 100	2 278	409	178 416
7	100 und mehr	847	330	1 511 369
	Unternehmen ³⁾ mit ... bis unter ... Beschäftigten			
8	unter 50	8 783	426	52 032
9	50 – 100	3 234	299	94 726
10	100 – 200	1 774	251	85 690
11	200 – 500	1 181	249	121 131
12	500 und mehr	640	278	1 467 779
	Investitionsart			
13	bebaute Grundstücke	.	.	225 159
14	unbebaute Grundstücke	.	.	4 318
15	Maschinen und Maschinenanlagen	.	.	1 290 903
16	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	.	.	273 430
17	produktbezogene Investitionen	.	.	27 548

1) bezogen auf Unternehmen mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Unternehmen – 3) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen

Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie nach Investitionsarten

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
251 628	597 199	103 681	868 850	1 854	6	5,4	1
295	88	74	450	1 150	15	1,0	2
1 886	2 441	1 205	5 242	2 140	18	2,0	3
6 301	14 888	4 909	13 687	3 280	22	3,9	4
24 204	25 683	8 916	21 304	2 982	16	3,4	5
41 620	43 417	10 270	83 109	1 867	8	3,3	6
177 322	510 683	78 306	745 058	1 795	6	6,3	7
6 547	24 125	4 036	17 323	3 836	18	2,8	8
40 990	20 937	10 710	22 088	4 446	14	4,3	9
10 255	18 576	7 142	49 718	2 345	9	2,9	10
24 713	29 003	8 891	58 524	1 536	6	2,9	11
169 122	504 558	72 902	721 197	1 764	6	6,6	12
35 017	138 592	12 820	38 730	.	.	.	13
1 211	482	2 307	318	.	.	.	14
198 046	406 760	51 310	634 786	.	.	.	15
13 526	46 099	33 747	180 058	.	.	.	16
3 828	5 266	3 497	14 957	.	.	.	17

5. Investitionen der Betriebe*) 1992 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
Regierungsbezirk				
1	Krfr. Stadt Düsseldorf	260	33	41 662
2	Chemische Industrie	21	8	20 655
3	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	25	4	500
4	Krfr. Stadt Duisburg	205	32	125 658
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	14	4	6 107
6	Eisenschaffende Industrie	6	5	72 316
7	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	18	5	973
8	Chemische Industrie	12	5	36 126
9	Krfr. Stadt Essen	275	39	56 799
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	6	34 225
11	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	11	3	5 399
12	Maschinenbau	35	3	700
13	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	23	6	212
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	12	3	207
15	Chemische Industrie	11	3	4 494
16	Herstellung und Verarbeitung von Glas	4	3	1 223
17	Herstellung von Kunststoffwaren	9	3	632
18	Krfr. Stadt Krefeld	160	20	123 889
19	Chemische Industrie	10	4	112 811
20	Textilgewerbe	19	4	2 411
21	Krfr. Stadt Mönchengladbach	195	15	8 177
22	Textilgewerbe	28	5	4 119
23	Krfr. Stadt Mülheim an der Ruhr	89	10	3 900
24	Krfr. Stadt Oberhausen	76	13	11 398
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	7	3	414
26	Gießerei	3	3	485
27	Chemische Industrie	7	4	10 291
28	Krfr. Stadt Remscheid	186	31	8 937
29	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	12	4	1 836
30	Maschinenbau	33	4	205
31	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	66	13	815
32	Krfr. Stadt Solingen	219	32	6 206
33	Gießerei	12	5	2 210
34	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	24	3	294
35	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	8	5	437
36	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	83	12	1 098

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) bezogen auf alle Betriebe –
gung“ kein Nachweis von Beschäftigten und Umsätzen

Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz					Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen ²⁾		Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Düsseldorf							
7 008	14 527	4 921	15 206	1 189³⁾	3³⁾	3,2	1
5 266	11 248	166	3 975	1 608	4	4,6	2
—	32	181	287	550	1	0,5	3
7 330	28 965	1 826	87 537	2 457³⁾	10³⁾	7,9	4
5 641	—	63	403	8 638	36	10,1	5
453	9 024	1 558	61 281	2 041	8	7,8	6
21	738	126	89	1 527	12	5,0	7
481	13 970	41	21 633	11 429	36	30,5	8
25 861	11 200	1 544	18 193	2 029³⁾	4³⁾	3,1	9
24 992	6 558	1 059	1 617	⁴⁾	⁴⁾	2,5	10
—	—	313	5 086	19 704	53	37,7	11
25	491	12	173	769	2	1,5	12
105	—	4	103	150	1	1,3	13
—	—	14	193	1 519	9	1,4	14
206	1 596	93	2 599	2 670	9	15,3	15
10	43	50	1 120	664	3	4,6	16
21	271	—	341	631	3	7,5	17
3 440	73 467	1 297	45 684	5 459³⁾	18³⁾	17,4	18
2 866	68 348	914	40 683	10 226	31	37,0	19
67	2 324	—	20	1 645	12	8,6	20
582	1 931	67	5 597	1 811	7	2,5	21
46	1 458	5	2 610	3 497	17	17,2	22
364	719	848	1 969	524³⁾	2³⁾	1,5	23
1 371	7 137	306	2 584	2 593³⁾	10³⁾	7,0	24
63	26	220	105	468	2	5,5	25
366	—	—	119	3 699	14	63,4	26
934	7 048	77	2 232	3 970	12	18,6	27
838	2 219	785	5 095	546³⁾	2³⁾	2,4	28
727	424	250	435	885	6	7,1	29
14	50	—	140	43	0	0,2	30
97	157	32	529	120	0	0,7	31
1 193	1 950	487	2 576	1 028³⁾	6³⁾	1,7	32
154	38	—	2 017	1 713	13	18,3	33
—	30	169	95	2 645	14	2,2	34
49	365	0	24	221	1	1,4	35
582	140	318	58	534	3	2,8	36

3) ohne Wirtschaftszweig „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung“ – 4) im Wirtschaftszweig „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung“

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1992 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: Regierungsbezirk
37	Krfr. Stadt Wuppertal	322	36	27 305
38	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen,			
	Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	16	3	205
39	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	47	7	1 099
40	Chemische Industrie	14	6	16 036
41	Kreis Kleve	172	19	5 032
42	Chemische Industrie	9	5	326
43	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	28	5	2 138
44	Kreis Mettmann	519	69	27 196
45	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	20	5	8 605
46	Gießerei	41	10	7 262
47	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	61	8	657
48	Maschinenbau	98	9	2 122
49	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	93	16	4 433
50	Chemische Industrie	17	8	2 375
51	Kreis Neuss	212	39	124 373
52	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	11	3	1 037
53	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	22	4	141
54	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	6	4	8 375
55	Maschinenbau	30	4	1 291
56	Chemische Industrie	8	3	95 385
57	Herstellung von Kunststoffwaren	7	3	1 337
58	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	31	4	1 132
59	Kreis Viersen	229	21	4 604
60	Maschinenbau	39	3	37
61	Herstellung von Kunststoffwaren	12	3	2 164
62	Kreis Wesel	215	38	43 449
63	Bergbau	9	6	4 167
64	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25	3	150
65	Maschinenbau	37	5	1 339
66	Chemische Industrie	8	4	20 904
67	Herstellung von Kunststoffwaren	7	4	952
				Regierungsbezirk
68	Krfr. Stadt Aachen	135	15	13 664
69	Herstellung und Verarbeitung von Glas	5	3	6 659
70	Herstellung von Kunststoffwaren	7	3	1 429
71	Krfr. Stadt Bonn	97	20	2 994
72	Elektrotechnik, Reparatur von			
	elektrischen Geräten für den Haushalt	10	6	393
73	Herstellung von Kunststoffwaren	8	3	304
74	Krfr. Stadt Köln	368	47	37 628
75	Maschinenbau	55	6	1 158
76	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen,			
	Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	20	3	7 767
77	Elektrotechnik, Reparatur von			
	elektrischen Geräten für den Haushalt	54	4	103
78	Chemische Industrie	32	17	18 028
79	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	42	4	2 386

Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz					Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen ²⁾		Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Düsseldorf							
3 580	13 034	322	10 368	1 169 ³⁾	6 ³⁾	4,2		37
15	15	—	175	84	0	0,7	38
—	270	10	819	620	4	1,9	39
558	11 756	304	3 418	2 105	14	10,1	40
652	3 593	88	698	1 307 ³⁾	3 ³⁾	2,6	41
—	313	10	3	420	1	2,2	42
618	1 106	—	413	1 060	2	3,2	43
813	5 855	4 899	15 630	1 136 ³⁾	5 ³⁾	3,0	44
—	69	3 305	5 231	4 672	17	11,6	45
286	348	51	6 577	1 786	11	13,6	46
215	257	—	185	977	7	1,6	47
100	519	990	513	2 968	13	3,2	48
139	2 649	296	1 350	631	4	3,0	49
48	1 290	177	860	653	1	2,6	50
49 277	31 935	1 191	41 969	4 739 ³⁾	12 ³⁾	10,5	51
93	118	26	799	— ⁴⁾	— ⁴⁾	1,3	52
—	70	28	42	346	1	1,3	53
213	3 136	—	5 027	2 391	11	2,4	54
—	2	346	942	679	1	4,5	55
48 644	19 597	71	27 074	9 384	20	33,5	56
175	9	322	831	621	14	4,2	57
—	865	—	267	2 074	2	1,5	58
749	1 654	614	1 587	1 093 ³⁾	4 ³⁾	1,3	59
—	36	—	1	121	1	0,2	60
538	648	151	827	1 801	7	4,0	61
2 112	22 474	990	17 872	1 631 ³⁾	9 ³⁾	9,0	62
340	337	50	3 440	232	2	6,5	63
84	33	—	33	240	1	0,3	64
16	1 014	34	275	1 418	6	3,6	65
—	18 972	94	1 838	14 963	24	29,5	66
544	40	4	364	1 404	7	7,5	67
Köln							
293	7 882	775	4 715	1 746	7	4,0	68
—	5584	620	455	4 570	20	33,0	69
—	—	—	1 429	4 763	22	28,5	70
343	1 401	81	1 170	487 ³⁾	1 ³⁾	0,9	71
—	233	30	130	224	1	4,0	72
214	58	—	31	297	2	2,5	73
1 978	11 702	3 632	20 316	793 ³⁾	2 ³⁾	2,6	74
161	480	31	486	371	2	1,7	75
403	3 154	—	4 210	294	1	1,8	76
10	16	1	76	139	1	0,1	77
940	6 101	1 689	9 299	1 890	4	7,4	78
351	963	52	1 021	5 750	13	1,4	79

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Investitionen	
			von ... Betrieben	
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
80	Krfr. Stadt Leverkusen	50	11	130 309
81	Chemische Industrie	8	5	129 996
82	Kreis Aachen	135	20	10 992
83	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	10	3	147
84	Kreis Düren	169	24	9 375
85	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	13	3	112
86	Chemische Industrie	6	3	2 576
87	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	9	4	1 258
88	Papier- und Pappeverarbeitung	24	3	836
89	Erftkreis	167	35	102 411
90	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	4	21 101
91	Bergbau	8	8	18 902
92	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	26	3	2 630
93	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	8	3	176
94	Chemische Industrie	14	8	57 327
95	Kreis Euskirchen	109	12	5 025
96	Kreis Heinsberg	129	13	3 517
97	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	12	3	557
98	Oberbergischer Kreis	289	42	9 462
99	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	10	4	464
100	Eisenschaffende Industrie	4	3	557
101	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	22	5	149
102	Maschinenbau	39	6	231
103	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	17	4	1 760
104	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	22	4	4 285
105	Herstellung von Kunststoffwaren	51	5	965
106	Rheinisch-Bergischer Kreis	159	20	49 961
107	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	18	3	237
108	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	14	3	422
109	Rhein-Sieg-Kreis	257	35	22 914
110	Maschinenbau	44	4	721
111	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	27	3	134
112	Chemische Industrie	22	8	13 763
113	Herstellung von Kunststoffwaren	32	4	1 276

Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
Köln							
30 606	63 832	524	35 346	3 190 ³⁾	11 ³⁾	16,6	80
30 601	63 720	455	35 220	3 295	11	18,0	81
1 834	1 400	830	6 927	829 ³⁾	3 ³⁾	2,1	82
15	62	—	70	90	1	0,3	83
1 423	4 272	1 074	2 606	1 177 ³⁾	4 ³⁾	1,9	84
48	65	—	—	⁴⁾	⁴⁾	0,1	85
388	1 364	285	540	1 698	4	16,6	86
34	650	574	—	648	2	3,8	87
830	—	—	6	534	1	0,7	88
4 298	19 872	10 168	68 072	3 497 ³⁾	8 ³⁾	9,9	89
2 258	4 069	1 857	12 917	⁴⁾	⁴⁾	6,1	90
271	3 622	1 816	13 193	2 447	18	9,2	91
1 397	—	—	1 232	2 391	10	6,8	92
48	51	—	77	147	1	2,6	93
238	11 728	5 950	39 411	5 084	7	20,4	94
1 594	307	100	3 023	1 091 ³⁾	2 ³⁾	1,9	95
565	821	437	1 694	461 ³⁾	3 ³⁾	2,1	96
465	2	90	—	13 574	39	6,5	97
360	3 990	548	4 565	786 ³⁾	3 ³⁾	2,0	98
9	176	11	268	367	3	4,7	99
2	73	420	62	761	4	7,4	100
2	55	4	88	185	1	0,5	101
18	60	60	93	123	1	0,7	102
82	1 317	14	346	530	2	3,6	103
—	1 195	—	3 090	4 268	18	19,9	104
10	488	2	465	975	5	1,0	105
9 517	30 011	6 652	3 781	8 237 ³⁾	28 ³⁾	11,3	106
—	202	—	35	1 625	7	3,2	107
2	410	—	10	1 175	12	3,3	108
4 424	6 678	1 224	10 588	1 252 ³⁾	5 ³⁾	5,4	109
124	326	229	42	396	2	1,3	110
74	3	10	46	221	1	1,1	111
3 387	2 641	785	6 950	2 743	9	17,6	112
149	316	83	728	411	2	1,6	113

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1992 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				Regierungsbezirk
114	Krfr. Stadt Bottrop	56	9	2 362
115	Krfr. Stadt Gelsenkirchen	121	21	94 045
116	Bergbau	6	3	1 627
117	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	12	3	577
118	Chemische Industrie	5	3	479
119	Krfr. Stadt Münster	88	8	36 492
120	Kreis Borken	319	33	11 520
121	Maschinenbau	38	5	2 669
122	Holzverarbeitung	42	9	1 419
123	Textilgewerbe	40	3	4 281
124	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	20	3	1 137
125	Kreis Coesfeld	111	16	3 591
126	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	16	6	2 787
127	Maschinenbau	18	3	111
128	Holzverarbeitung	12	3	96
129	Kreis Recklinghausen	262	38	81 432
130	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	12	7	21 504
131	Bergbau	10	5	1 757
132	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	24	3	1 286
133	Maschinenbau	30	3	137
134	Chemische Industrie	18	8	38 479
135	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	28	5	5 229
136	Kreis Steinfurt	298	32	8 722
137	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25	3	3 008
138	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung,			
	Mechanik, a. n. g.	5	3	220
139	Chemische Industrie	9	3	554
140	Herstellung von Kunststoffwaren	27	4	1 195
141	Textilgewerbe	47	4	336
142	Kreis Warendorf	221	33	14 767
143	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	16	8	6 090
144	Maschinenbau	44	8	1 640
145	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	19	5	350
146	Holzverarbeitung	26	3	518
				Regierungsbezirk
147	Krfr. Stadt Bielefeld	257	34	11 785
148	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	6	3	634
149	Maschinenbau	54	3	626
150	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	9	3	177
151	Chemische Industrie	13	4	654
152	Druckerei, Vervielfältigung	28	4	2 267
153	Herstellung von Kunststoffwaren	10	3	3 453
154	Kreis Gütersloh	367	62	16 878
155	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	13	3	1 208
156	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	11	3	1 755
157	Maschinenbau	57	9	1 671
158	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	28	6	893
159	Holzverarbeitung	53	13	6 074
160	Druckerei, Vervielfältigung	15	4	477
161	Herstellung von Kunststoffwaren	25	6	542
162	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	45	9	1 628

Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
Münster							
115	630	24	1 593	370 ³⁾	1 ³⁾	5,2	114
4 770	23 949	3 455	61 871	4 845 ³⁾	19 ³⁾	8,7	115
—	1 504	—	123	200	2	10,8	116
—	419	131	27	444	2	3,2	117
1	90	4	383	491	1	1,2	118
1 055	5 655	890	28 893	3 280 ³⁾	11 ³⁾	14,8	119
2 803	2 075	557	6 084	1 206 ³⁾	5 ³⁾	2,3	120
—	680	—	1 989	1 240	13	5,7	121
852	5	4	559	1 682	8	3,8	122
1 689	60	213	2 319	1 845	7	10,9	123
135	965	27	10	636	1	2,7	124
237	309	660	2 385	1 655 ³⁾	7 ³⁾	2,3	125
158	199	258	2 172	5 067	20	8,3	126
61	—	—	50	130	1	0,7	127
—	10	2	84	569	3	0,7	128
1 146	24 816	2 442	53 029	1 537 ³⁾	7 ³⁾	8,2	129
61	148	1 395	19 900	— ⁴⁾	— ⁴⁾	24,8	130
73	1 155	89	440	95	1	1,9	131
—	138	30	1 118	2 115	5	5,9	132
2	33	41	60	1 220	9	0,9	133
131	18 819	481	19 048	2 476	8	9,8	134
223	4 362	—	643	2 423	6	7,2	135
121	1 144	516	6 941	718 ³⁾	4 ³⁾	2,1	136
15	509	94	2 388	5 027	12	7,3	137
—	40	—	180	1 382	10	8,7	138
54	50	—	450	2 993	7	6,4	139
43	7	347	798	1 475	4	2,2	140
4	147	—	185	874	4	0,5	141
3 955	2 700	1 753	6 360	2 173 ³⁾	7 ³⁾	4,1	142
342	263	1 678	3 808	3 617	10	9,5	143
65	201	—	1 373	982	5	3,0	144
69	35	—	247	432	2	2,1	145
1	—	3	514	1 734	8	2,3	146
Detmold							
1 407	3 890	1 793	4 694	952 ³⁾	5 ³⁾	2,6	147
—	634	—	—	1 259	7	4,3	148
—	626	—	—	193	1	1,9	149
—	55	—	122	621	3	2,7	150
2	622	—	30	475	1	1,4	151
447	894	920	6	2 802	15	4,1	152
568	757	522	1 606	2 586	16	19,5	153
2 068	6 176	838	7 796	879 ³⁾	4 ³⁾	2,0	154
88	997	115	9	1 662	6	8,7	155
—	1 148	90	516	7 018	64	7,1	156
367	841	56	406	287	1	1,6	157
387	29	225	252	837	4	1,6	158
672	14	62	5 326	1 558	7	6,2	159
182	16	10	270	169	1	0,8	160
199	—	12	332	680	3	0,8	161
142	689	150	648	1 549	5	2,1	162

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1992 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	von ...	Investitionen
			Betrieben	
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
163	Kreis Herford	327	28	28 999
164	Holzverarbeitung	74	8	16 955
165	Herstellung von Kunststoffwaren	26	6	1 322
166	Kreis Höxter	117	18	11 483
167	Holzverarbeitung	9	3	4 257
168	Herstellung von Kunststoffwaren	9	3	3 821
169	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	12	3	2 306
170	Kreis Lippe	329	44	20 496
171	Maschinenbau	35	5	239
172	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	25	5	1 713
173	Chemische Industrie	8	4	714
174	Holzbearbeitung	11	5	2 814
175	Holzverarbeitung	52	6	6 917
176	Herstellung von Kunststoffwaren	36	5	5 075
177	Kreis Minden-Lübbecke	311	37	9 774
178	Maschinenbau	52	7	1 302
179	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	14	4	1 057
180	Chemische Industrie	10	7	4 124
181	Holzverarbeitung	56	6	434
182	Kreis Paderborn	180	29	10 416
183	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	10	4	111
184	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	3	3	3 320
185	Holzverarbeitung	35	7	3 995
Regierungsbezirk				
186	Krfr. Stadt Bochum	184	23	32 738
187	Eisenschaffende Industrie	4	3	8 923
188	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	23	3	148
189	Chemische Industrie	5	3	3 901
190	Krfr. Stadt Dortmund	266	34	136 476
191	Bergbau	11	4	103 811
192	Maschinenbau	34	4	428
193	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	38	4	555
194	Chemische Industrie	7	3	4 507
195	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	31	5	1 066
196	Krfr. Stadt Hagen	197	32	8 829
197	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	7	3	183
198	Eisenschaffende Industrie	9	3	921
199	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	61	10	1 158
200	Maschinenbau	27	3	944
201	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	10	3	486
202	Krfr. Stadt Hamm	66	13	2 086
203	Krfr. Stadt Herne	74	11	15 635
204	Bergbau	6	4	9 210

Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
Detmold							
1 348	6 448	5 345	15 857	7 781³⁾	32³⁾	6,5	163
1 092	5 009	4 062	6 792	11 214	50	19,1	164
25	728	496	73	1 819	9	5,1	165
276	2 822	1 663	6 722	2 180³⁾	10³⁾	5,1	166
273	96	1 646	2 241	6 945	24	14,9	167
—	—	6	3 815	5 157	17	15,1	168
—	2 295	—	11	9 374	45	9,3	169
3 235	3 780	712	12 769	1 354³⁾	7³⁾	4,6	170
12	42	102	83	135	1	0,9	171
846	31	305	531	372	2	2,5	172
172	317	30	194	1 481	3	6,5	173
127	116	179	2 391	1 202	6	6,1	174
10	—	—	6 907	5 665	28	11,0	175
2 036	1 577	25	1 436	4 576	27	9,1	176
418	4 117	361	4 878	925³⁾	4³⁾	2,0	177
30	354	—	918	748	5	1,2	178
—	901	54	102	403	3	2,5	179
101	2 652	—	1 371	3 217	12	20,5	180
244	24	—	166	938	4	0,8	181
3 603	1 991	1 131	3 690	587³⁾	3³⁾	3,1	182
37	—	74	—	41	0	0,4	183
281	982	224	1 833	473	2	5,5	184
2 468	657	27	843	2 920	15	8,0	185
Arnsberg							
12 824	4 021	4 314	11 578	1 063³⁾	2³⁾	4,6	186
71	1 353	2 090	5 409	1 205	3	5,4	187
—	30	—	118	251	2	1,8	188
3 461	436	—	4	8 649	27	39,8	189
5 529	9 603	9 297	112 047	6 419³⁾	29³⁾	9,1	190
—	47	8 457	95 307	59 389	368	24,4	191
—	114	—	314	389	2	0,8	192
12	129	—	414	272	1	0,7	193
15	1 182	255	3 056	12 625	31	38,2	194
735	96	96	139	749	3	1,2	195
481	2 374	411	5 564	630³⁾	2³⁾	2,6	196
—	8	—	175	308	1	1,4	197
—	64	300	557	239	1	1,9	198
26	732	21	379	741	3	1,7	199
12	43	60	829	892	7	5,5	200
394	—	30	62	1 328	5	5,3	201
299	597	200	990	202³⁾	1³⁾	0,8	202
681	7 497	917	6 541	1 710³⁾	7³⁾	7,2	203
571	5 907	—	2 732	1 883	9	10,5	204

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
				noch: Regierungsbezirk
205	Ennepe-Ruhr-Kreis	338	38	15 126
206	Gießerei	18	9	3 282
207	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	59	10	515
208	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	35	4	329
209	Chemische Industrie	13	3	7 713
210	Hochsauerlandkreis	300	45	24 027
211	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	22	3	229
212	Gießerei	10	6	12 038
213	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	27	3	951
214	Maschinenbau	23	4	81
215	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	42	8	2 687
216	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	42	7	3 233
217	Holzverarbeitung	27	3	675
218	Märkischer Kreis	729	115	22 850
219	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	14	3	424
220	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	22	7	5 587
221	Gießerei	20	8	1 242
222	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	215	40	6 515
223	Maschinenbau	68	8	592
224	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	18	3	133
225	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	84	6	1 854
226	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	136	21	2 847
227	Herstellung von Kunststoffwaren	66	12	1 210
228	Kreis Olpe	188	30	12 783
229	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	43	5	136
230	Maschinenbau	23	6	4 184
231	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	28	4	3 415
232	Kreis Siegen-Wittgenstein	359	56	54 286
233	Eisenschaffende Industrie	22	5	2 266
234	Gießerei	8	4	13 328
235	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	39	9	1 737
236	Maschinenbau	71	6	1 028
237	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	66	13	2 681
238	Holzverarbeitung	9	4	229
239	Kreis Soest	206	29	16 425
240	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	22	6	1 260
241	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	19	4	3 868
242	Holzverarbeitung	19	4	2 406
243	Kreis Unna	205	34	66 929
244	Bergbau	7	5	6 167
245	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	7	4	4 686
246	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	19	4	5 074
247	Maschinenbau	32	5	1 006
248	Chemische Industrie	11	5	48 288

Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾			
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					
1 000 DM				DM		%		
Arnsberg								
1 449	4 102	404	9 171	1 162³⁾	6³⁾	3,0	205	
410	27	54	2 791	1 886	14	9,6	206	
31	221	69	194	288	2	1,0	207	
11	6	5	307	1 064	8	1,4	208	
686	3 091	—	3 935	6 225	11	16,1	209	
2 340	3 003	6 963	11 721	1 981³⁾	9³⁾	4,4	210	
5	38	116	70	3 220	16	1,6	211	
30	570	6 639	4 799	3 218	20	20,1	212	
—	624	—	328	7 735	41	4,8	213	
47	33	1	—	75	0	0,2	214	
270	770	92	1 555	799	3	3,0	215	
1 060	205	90	1 878	5 282	16	7,1	216	
200	—	23	452	764	4	4,1	217	
2 719	9 366	3 165	7 600	1 269³⁾	6³⁾	2,4	218	
—	1	243	180	1 084	3	4,4	219	
36	4 846	8	697	2 177	10	5,7	220	
220	92	187	742	851	6	6,4	221	
1 297	1 168	1 840	2 211	1 624	7	3,1	222	
—	437	6	149	486	3	0,6	223	
5	110	—	19	201	3	0,8	224	
322	467	627	437	891	4	0,9	225	
685	1 335	119	708	866	3	2,9	226	
46	538	72	555	1 542	7	1,9	227	
1 177	5 406	1 380	4 821	2 176³⁾	8³⁾	4,8	228	
36	64	13	24	132	1	0,3	229	
878	1 692	989	625	2 071	8	5,5	230	
42	16	213	3 144	8 755	33	8,7	231	
3 800	28 464	2 451	19 570	3 353³⁾	12³⁾	9,4	232	
36	752	739	739	487	2	2,4	233	
14	37	150	13 127	10 862	73	45,2	234	
1 252	228	67	191	1 501	10	6,3	235	
41	98	1	888	805	3	1,6	236	
390	1 391	484	416	1 169	3	2,4	237	
3	5	—	220	1 210	11	10,4	238	
4 061	7 347	1 217	3 799	1 125³⁾	4³⁾	2,4	239	
—	241	6	1 013	2 410	6	3,1	240	
1 537	1 093	42	1 195	408	2	3,1	241	
2 258	9	1	139	7 337	22	11,3	242	
17 821	39 511	2 049	7 547	2 983³⁾	16³⁾	12,7	243	
553	5 156	—	458	643	5	31,1	244	
935	1 652	309	1 789	1 843	5	9,8	245	
1 403	601	1 663	1 408	10 108	92	6,6	246	
30	616	2	359	498	3	3,6	247	
14 728	30 490	30	3 040	14 908	90	28,6	248	

6. Investitionen der Betriebe insgesamt, Investitionen für Umweltschutz sowie

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe			Investitionen insgesamt
		insgesamt	und zwar		
			mit Umweltschutz- investitionen	mit neu gemieteten und gepachteten Sachanlagen	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	441	58		5 875 695
2	Bergbau	96	49		1 597 880
3	Mineralölverarbeitung	18	9		810 154
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1	.		93 271
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	600	96	4	754 185
6	Eisenschaffende Industrie	116	52		1 907 600
7	NE-Metallerzeugung, NE-Halbzeugwerke	97	31		821 566
8	Gießerei	199	64	5	353 275
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	851	141	4	886 976
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	556	39	2	502 080
11	Maschinenbau	1 691	157	9	2 073 672
12	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	556	39	2	1 679 248
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	948	89	2	1 960 856
14	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	194	9		93 399
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1 022	150	11	1 280 021
16	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks	53	10	1	32 534
17	Chemische Industrie	426	167	6	4 052 660
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	27	4	.	84 348
19	Feinkeramik	19	6		27 223
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	72	18		278 069
21	Holzbearbeitung	116	17		172 850
22	Holzverarbeitung	620	81	5	564 750
23	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	40	15		463 862
24	Papier- und Pappeverarbeitung	247	22	1	576 272
25	Druckerei, Vervielfältigung	465	31	4	497 313
26	Herstellung von Kunststoffwaren	680	95	5	1 114 816
27	Gummiverarbeitung	57	15		141 936
28	Ledererzeugung	8	1		4 072
29	Lederverarbeitung	61	4	1	49 542
30	Textilgewerbe	380	36		461 937
31	Bekleidungsgewerbe	402	4	1	181 322
32	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	3	.		2 299
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	847	87	4	2 134 974
34	Insgesamt	11 874	1 643	67	31 530 659

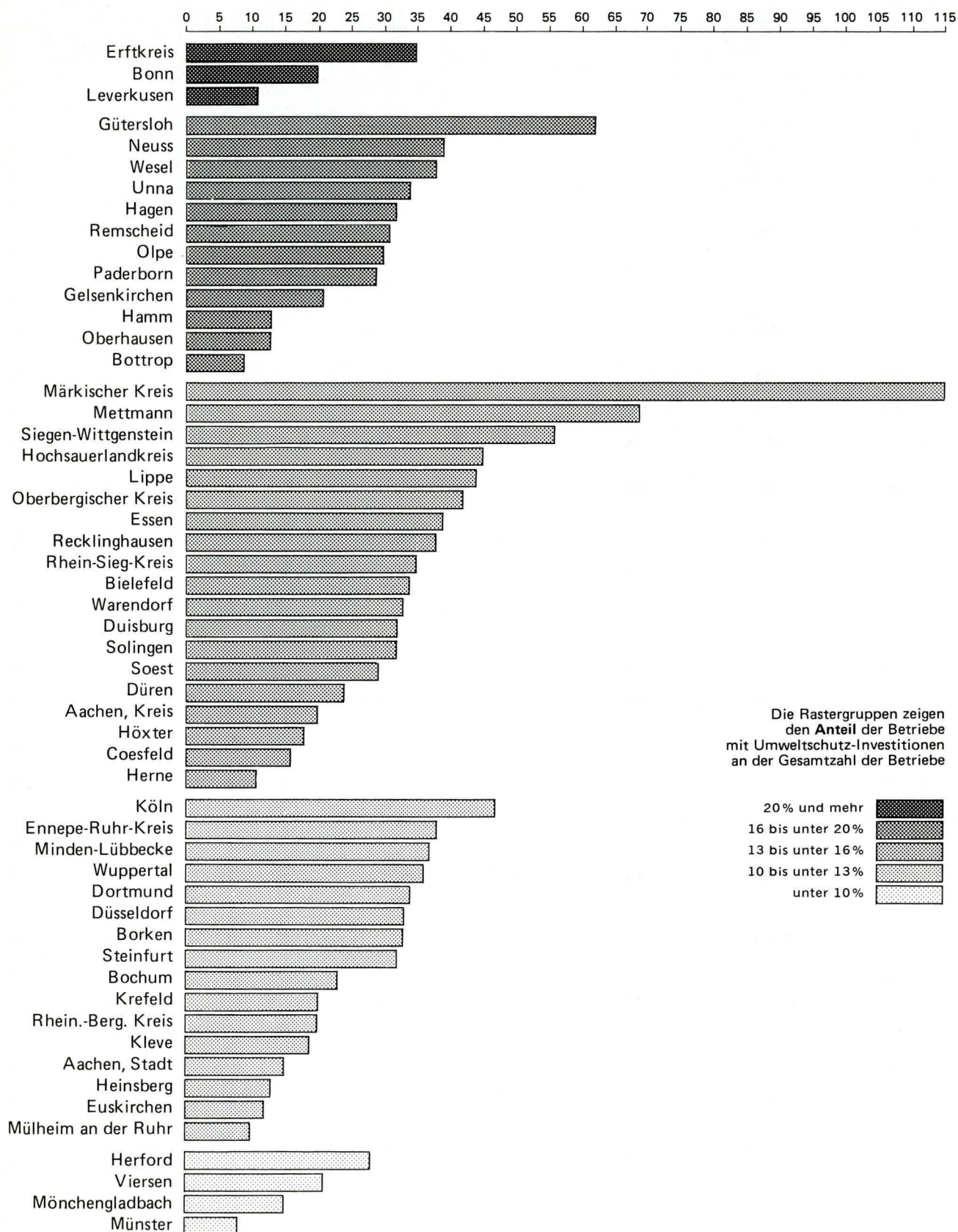
1) bezogen auf alle Betriebe

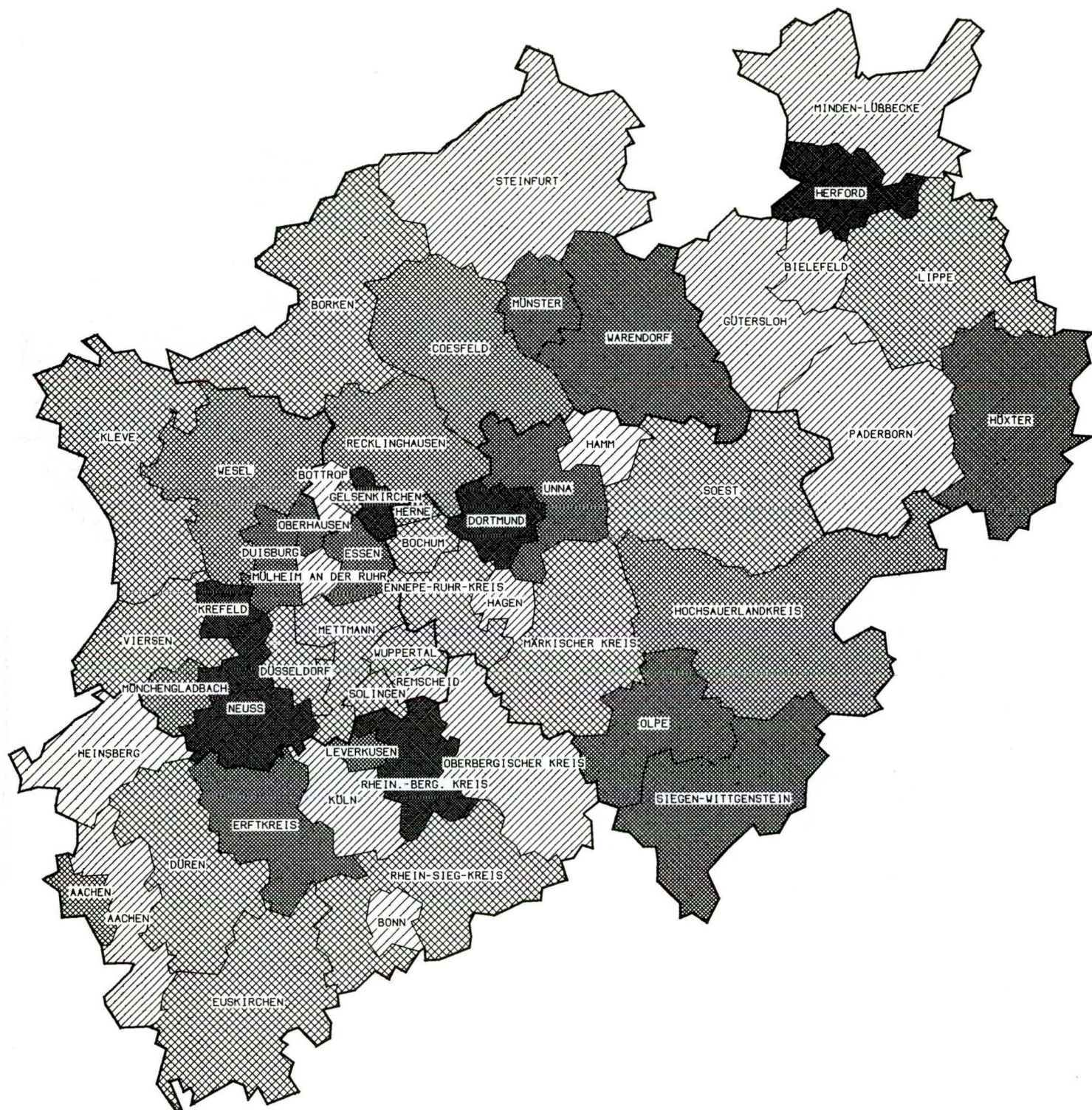
Leasing-Aufwendungen für Umweltschutzanlagen 1992 nach Wirtschaftszweigen

Investitionen für den Umweltschutz	Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz	Davon				Der auf Umwelt- schutzmaßnahmen entfallende Anteil neu gemieteter oder gepachteter Sachanlagen ¹⁾	Lfd. Nr.
		Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luft- reinhaltung		
1 000 DM						%	
161 817	.	.	.	.	.	.	1
162 180	.	.	.	.	.	.	2
84 409	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	4
51 904	215	.	.	8	207	0,8	5
120 690	.	.	.	.	.	.	6
41 991	.	.	.	.	.	.	7
46 509	1 290	.	2	14	1 168	7,5	8
25 867	794	.	755	39	.	1,2	9
7 960	479	479	.	.	.	1,9	10
27 787	653	118	27	480	28	0,3	11
35 342	508	500	.	.	8	0,5	12
22 910	261	.	105	15	141	0,4	13
881	.	.	.	.	.	.	14
45 651	.	.	.	.	.	.	15
1 690	93	.	11	64	18	2,2	16
681 022	1 606	139	222	126	1 119	1,7	17
3 344	.	.	.	.	.	.	18
1 561	.	.	.	.	.	.	19
23 993	.	.	.	.	.	.	20
7 959	.	.	.	.	.	.	21
45 531	1 550	880	167	.	502	1,8	22
40 552	.	.	.	.	.	.	23
10 954	4 075	.	.	.	4 075	11,1	24
14 175	213	.	106	.	107	0,2	25
36 357	13 510	878	1 226	1 187	10 218	11,2	26
5 625	.	.	.	.	.	.	27
766	.	.	.	.	.	.	28
423	136	.	.	.	136	0,6	29
18 165	.	.	.	.	.	.	30
223	2	2	.	.	.	0,0	31
.	.	.	.	.	.	.	32
59 548	3 407	.	3 192	20	195	1,1	33
1 787 788	30 305	3 146	6 741	1 976	18 441	1,6	34

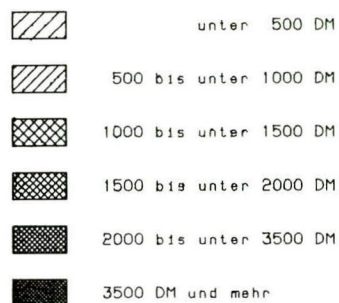
Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz in den Kreisen und kreisfreien Städten Nordrhein-Westfalens 1992

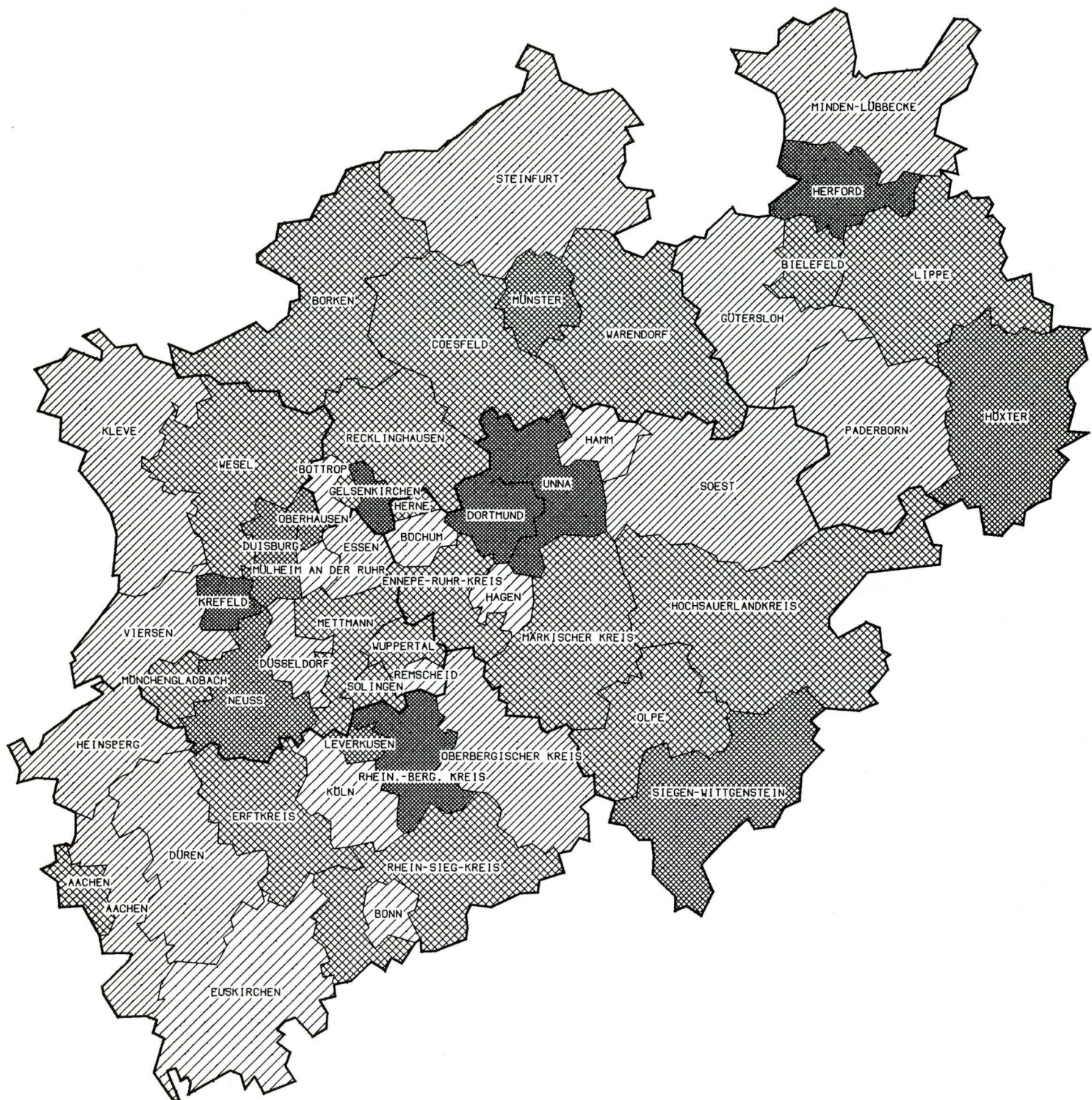
Die Länge der Balken zeigt
die **Anzahl** der Betriebe
mit Umweltschutz-Investitionen





Umweltschutzzinvestitionen der Betriebe
(nur Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe)
je Beschäftigten 1992





Umweltschutzzinvestitionen der Betriebe
[nur Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe]
je 1000 DM Umsatz 1992



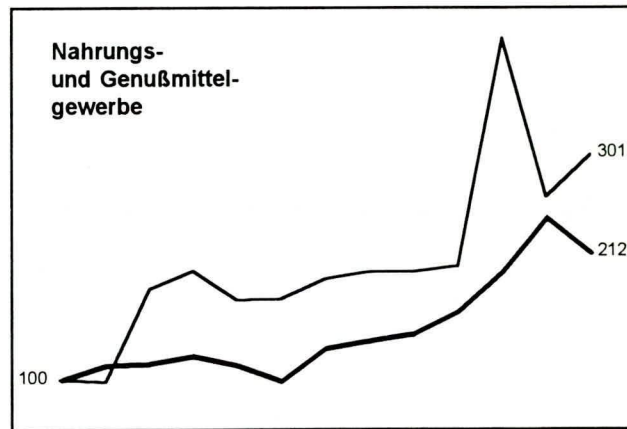
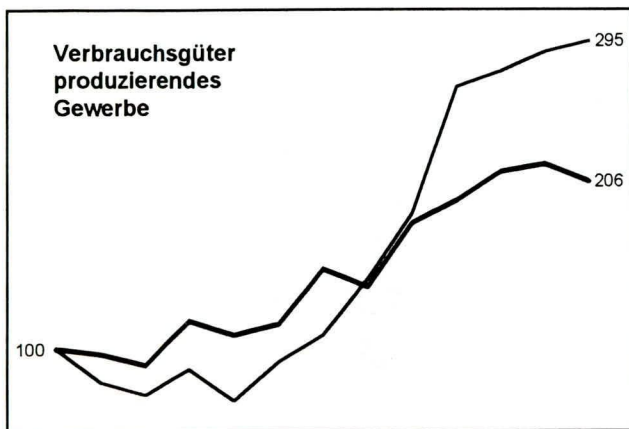
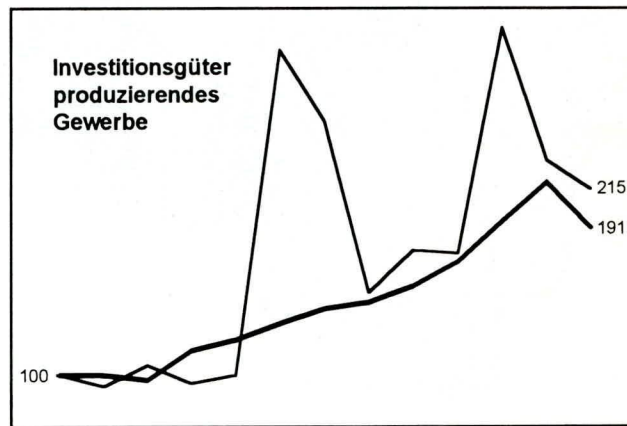
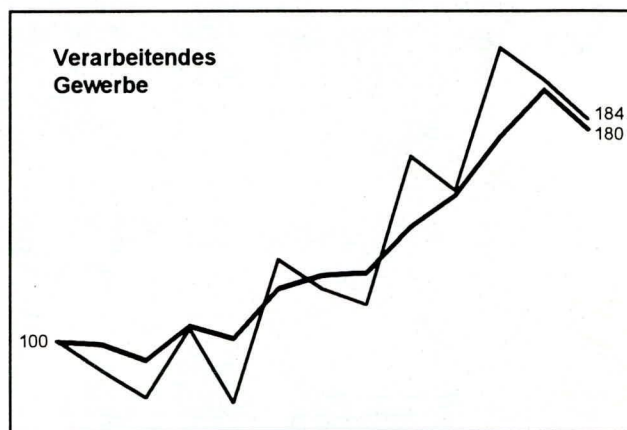
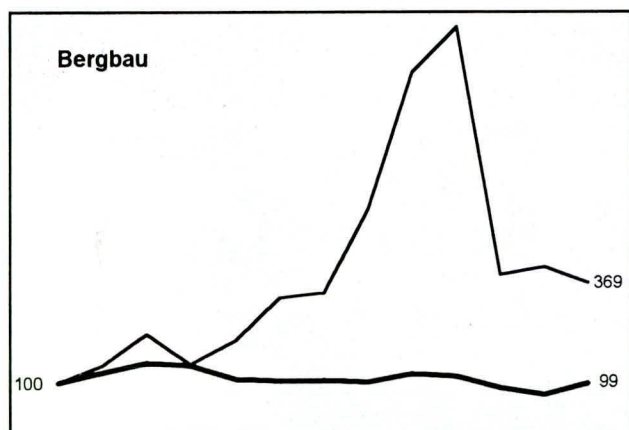
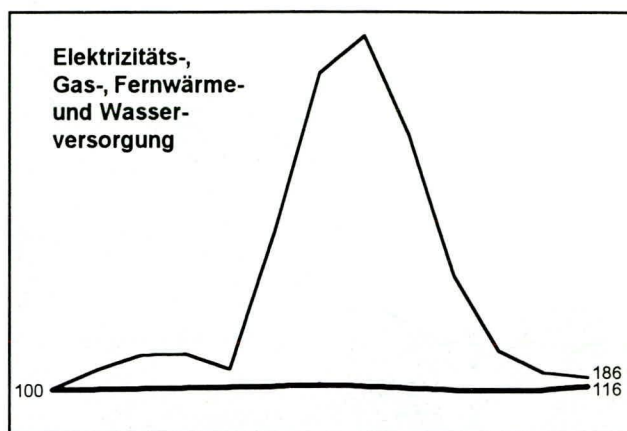
Investitionen der Betriebe im Produzierenden Gewerbe 1980-1992 nach Wirtschaftsbereichen

(ohne Baugewerbe)

in den jeweiligen Preisen
1980 = 100

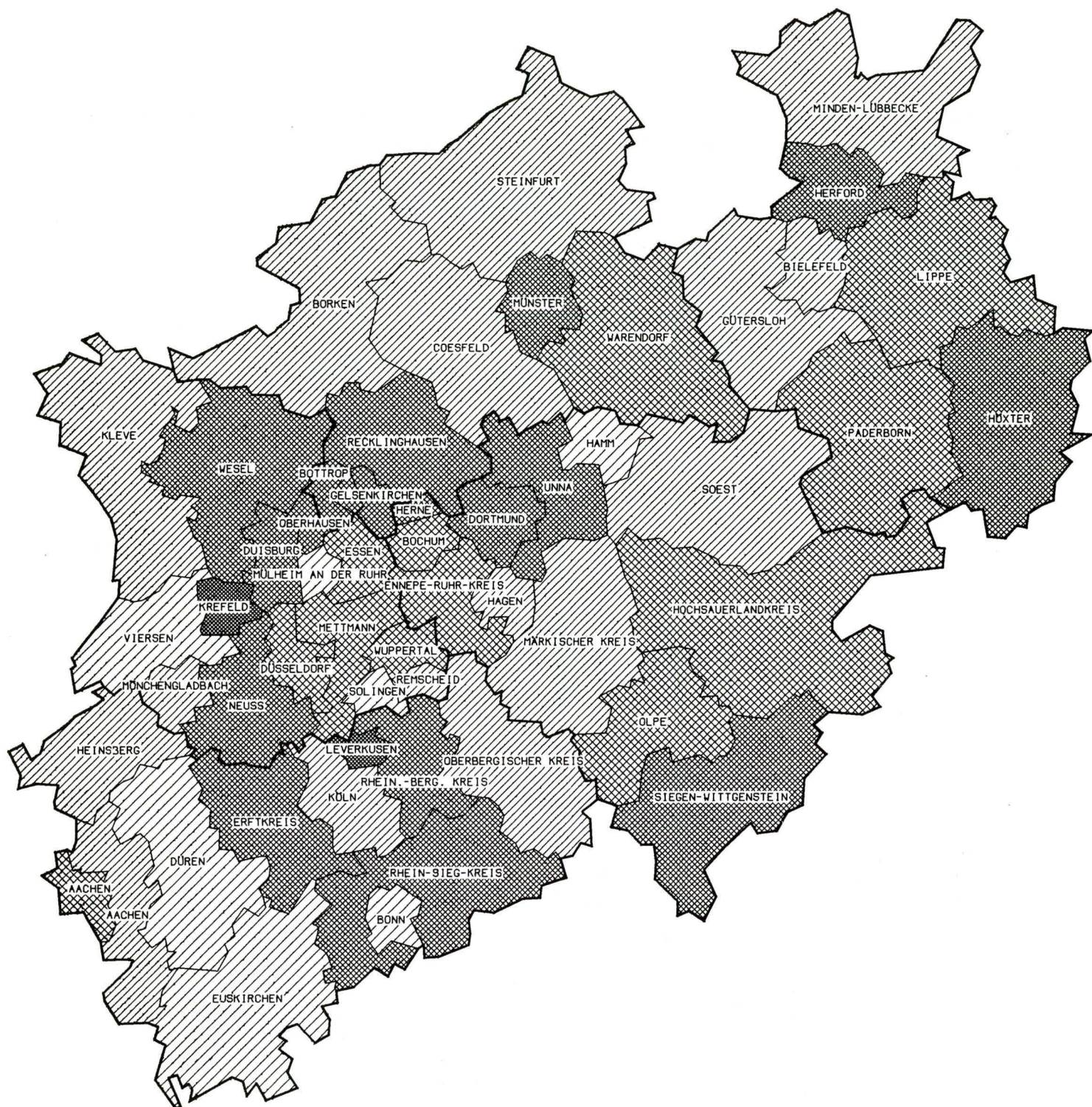
Investitionen
insgesamt

Investitionen
für den
Umweltschutz



1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992

1980 1982 1984 1986 1988 1990 1992



Anteil der Investitionen
für Umweltschutz an den
Gesamtinvestitionen der Betriebe 1992

