



Beiträge zur Statistik des Landes Nordrhein- Westfalen

Bestell - Nr. Q 01 2 8900

Heft 664

Daten zur Umwelt Nordrhein- Westfalen 1975-1989

Wasserversorgung
Abwasserbeseitigung
Abfallaufkommen
Abfallbeseitigung
Wassergefährdende Stoffe-Unfälle
Umweltschutzinvestitionen

Herausgeber:
Landesamt
für Datenverarbeitung und Statistik
Nordrhein-Westfalen

Bestell - Nr. Q 01 2 8900

Heft 664

Daten zur Umwelt Nordrhein- Westfalen 1975-1989

Wasserversorgung
Abwasserbeseitigung
Abfallaufkommen
Abfallbeseitigung
Wassergefährdende Stoffe-Unfälle
Umweltschutzinvestitionen

Herausgegeben vom
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen
Postfach 10 11 05, 4000 Düsseldorf 1, Fernruf (02 11) 94 49-01

Erschienen im Oktober 1991

Preis dieser Ausgabe 45,00 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**

Benker

INHALT

	Seite
Methodische Erläuterungen	9
Zuordnung der Wirtschaftszweige zu den Hauptgruppen	19
 Tabellenteil	
 I. Statistik der öffentlichen Abfallentsorgung	
1. Entwicklung der öffentlichen Abfallentsorgung 1975–1987	22
2. Entsorgte Einwohner am 25. 5. 1987 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll 1987 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure	24
3. An Entsorgungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975–1987 nach Verwaltungsbezirken	30
4. An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Abfallarten und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken	46
5. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975–1987 nach Art der Entsorgungsanlagen und Regierungsbezirken	52
6. Deponien 1987 nach Restvolumen und angelieferten Abfallmengen sowie nach Verwaltungsbezirken	58
7. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände im Rahmen der öffentlichen Abfallentsorgung 1975–1987 nach Verwaltungsbezirken	62
8. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1987 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken	66
9. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1987 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken	72
 Karten/Abbildungen	
1. Die öffentliche Abfallentsorgung 1971–1987	78
2. An die Haus- und Sperrmüllabfuhr angeschlossene Einwohner 1987 nach Rechtsform der Müllabfuhr	79
3. Haus- und Sperrmüllmenge je angeschlossenen Einwohner 1987	81
4. Öffentliche Abfallentsorgungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle 1987	83
5. An öffentliche Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987	85
6. An öffentliche Abfallentsorgungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen und -arten 1987	86
7. An öffentliche Anlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Art der Abfallentsorgung	87
8. Noch verfügbares Restvolumen der öffentlichen Deponien 1987	88
 II. Statistik der Abfallentsorgung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern	
1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977–1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	90
2. Abfallaufkommen 1977–1987 nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen	94
3. Abfallaufkommen 1987 nach Abfallhauptgruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	100
4. Abfallaufkommen 1977–1987 nach Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken	108
5. Abfallaufkommen 1977–1987 nach Wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken	140
6. Nettoabfallmenge 1987 nach Wirtschaftsbereichen und Abfallhauptgruppen	156
7. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1987 nach Behandlungsverfahren und Abfallgruppen	158
8. Nachweispflichtige Abfälle 1987 nach Abfallarten und Wirtschaftsbereichen	162
9. Aufkommen und Verbleib von nachweispflichtigen Abfällen 1987 nach Abfallhauptgruppen	164
10. In Abfallentsorgungsanlagen von gewerblichen Abfallbeseitigern behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen 1987 nach Abfallart, Art der Anlagen und Anlieferer	166

Karten/Abbildungen

1. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfallarten	168
2. Struktur des Abfallaufkommens 1987	168
3. Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1987	169
4. Produktionsabfälle 1987	170
5. Nachweispflichtige Abfälle 1987	171
6. Abfallmengen und Recycling-Quoten für Produktionsabfälle in den Bundesländern 1987	172

III. Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

1. Wassergewinnung 1975 – 1987 nach Wasserarten	174
2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1975 – 1987	174
3. Wassergewinnung 1987 nach Regierungsbezirken	174
4. Wassergewinnung 1975, 1979, 1983 und 1987 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	175
5. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979, 1983 und 1987 nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe	182
6. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 1987 nach Gemeindegrößenklassen und Wasserarten	196
7. Öffentliche Wasserversorgung der Einwohner 1987 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	198
8. Menge und Behandlung des gewonnenen Wassers 1987 nach Verwaltungsbezirken	202
9. Menge und Beschaffenheit des gewonnenen Wassers vor der Behandlung 1987 nach Regierungsbezirken	206
10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1987 nach Regierungsbezirken	210

Karten/Abbildungen

1. Wasserabgabe an Letztverbraucher 1987	217
2. Wasserabgabe an Beziehergruppen 1987	219
3. Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner 1987	221
4. Mit ausschließlich echtem Grundwasser versorgte Einwohner 1987	223
5. Wassergewinnung nach Größenklassen 1987	225
6. Wassergewinnung nach Wasserarten 1987	227

IV. Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1987	230
2. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983 und 1987 nach Gemeindegrößenklassen	231
3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979, 1983 und 1987 nach Verwaltungsbezirken	232
4. Abwasseraufkommen und Abwasserableitung der Gemeinden 1987 nach Verwaltungsbezirken	240
5. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar abgeleiteten Abwassers 1987 nach Gemeindegrößenklassen und Regierungsbezirken	244
6. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar abgeleiteten Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten	244
7. Gemeinden mit Kanalnetz 1979, 1983 und 1987 nach Verwaltungsbezirken	246
8. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1987 nach Größenklassen der angeschlossenen Einwohner	254
9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1987 nach Verwaltungsbezirken	256
10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1987 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken	258
11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen 1975, 1983 und 1987 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung	266
12. Schädlichkeit des behandelten Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten	274
13. Abwasserbehandlungsanlagen 1987 nach Verfahrensarten der Klärschlammbehandlung und -beseitigung sowie Größenklassen der angeschlossenen Einwohner	278
14. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für Abwasserbeseitigung 1975 – 1988 nach Verwaltungsbezirken	280

Karten/Abbildungen

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1987	284
2. Anteil der Einwohner ohne Anschluß an öffentliche Kläranlagen 1987	285
3. Abwasserreinigung 1987 nach Abwassermengen und Behandlungsart.	287
4. Regionaler Abwasserbehandlungsfaktor 1987	289
5. Zu beseitigender Klärschlamm 1987	291

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

1. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasserarten, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	294
2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	300
3. Wasserverwendung 1977 – 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen.	316
4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	320
5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	326
6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach Nutzungsart und Verwaltungsbezirken.	332
7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen.	348
8. Schlammbehandlung und -beseitigung 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	352
9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1987 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken	356
10. Verbleib des ungenutzten Wassers 1977 – 1987 nach Hauptgruppen	358
11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen.	359
12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen.	362
13. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten.	365
14. Schädlichkeit des behandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten.	366

Karten/Abbildungen

1. Struktur der gewerblichen Wasserwirtschaft 1987	367
2. Wassereigengewinnung der Betriebe 1987 nach Größenklassen der Fördermengen.	368
3. Wassereigengewinnung der Betriebe 1987 nach überwiegender Wasserart	369
4. Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung sowie zum gesamten Wasseraufkommen 1987 – Bedarfskoeffizient/Nutzungskoeffizient –	370
5. In Gewässer abgeleitetes Abwasser von Bergbau und Industrie 1987	373

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

1. Wasseraufkommen 1979, 1983 und 1987 nach Wasserarten, Größenklassen und Wassereinzugsgebieten	376
2. Betriebliche Wassernutzung 1979, 1983 und 1987 nach Nutzungsart, Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten.	378
3. Wasseraufkommen und -verwendung 1979, 1983 und 1987 nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten	380
4. Abwasserableitung 1979, 1983 und 1987 nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten	381

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

1. Lagerungsunfälle 1985 – 1989 nach Stoffmengen, Wasserschutzgebieten, Unfallfolgen sowie nach Stoffarten	384
2. Lagerungsunfälle 1989 nach Wasserschutzgebieten, Art der Unfallfolgen, Behälterwerkstoff sowie nach Stoffarten	385
3. Lagerungsunfälle 1989 nach Stoffart des Behälterinhalts, Rauminhalt der Behälter, Verwendungsbereich der Behälter, Behälterwerkstoff sowie nach Art der Lagerung	386
4. Lagerungsunfälle 1989 nach Behälterwerkstoff, beschädigten Teil der Behälteranlage sowie nach der Unfallursache	387
5. Lagerungsunfälle 1989 nach Unfallursachen und Stoffarten	387
6. Lagerungsunfälle 1989 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten	388
7. Lagerungsunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen	389
8. Lagerungsunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen	389
9. Transportunfälle 1985 – 1989 nach Stoffmengen und Stoffarten	390
10. Transportunfälle 1989 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach Stoffarten	391
11. Transportunfälle 1989 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach der Unfallbeschreibung/-ursache	392
12. Transportunfälle 1989 nach Art des Transportmittels und Unfallfolgen	392
13. Transportunfälle 1989 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten	393
14. Transportunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen	394
15. Transportunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen	394

VIII. Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

1. Investitionen der Unternehmen 1988 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	396
2. Investitionen der Betriebe 1984 – 1988 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	398
3. Investitionen der Betriebe 1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken	402
4. Investitionen der Unternehmen 1988 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen sowie nach Investitionsarten	420
5. Investitionen der Betriebe 1988 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen	422
6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutzinvestitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen	432
7. Investitionen der Betriebe insgesamt, Investitionen für Umweltschutz sowie Leasing- Aufwendungen für Umweltschutzanlagen 1988 nach Wirtschaftszweigen	442

Karten/Abbildungen

1. Anzahl der Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 1988	444
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1988	445
3. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je 1 000 DM Umsatz 1988	446
4. Investitionen der Betriebe 1977 – 1988 nach Wirtschaftsbereichen	447
5. Anteil der Investitionen für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen der Betriebe 1988	448
6. Investitionen der Unternehmen ausgewählter Wirtschaftszweige für Umweltschutz 1977 – 1989	449

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.), zuletzt geändert durch die Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften vom 14. September 1984 (BGBl. I S. 1247), in teils zwei-, teils dreijährigen 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. haushälterischer 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 auch diejenigen Abfallarten erfaßt, die nur **von einem Teil** der Gemeinden – entsprechend der jeweiligen Ortssatzung – im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr zusätzlich eingesammelt und bei öffentlichen Entsorgungsanlagen angeliefert werden, sowie in der Hauptsache die Abfälle von anderen Anlieferern (z. B. Straßenreinigung, Tiefbauamt und insbesondere Privatanlieferungen der Gewerbebetriebe). Diese zuletzt genannten Abfälle von anderen Anlieferern machten 1987 immerhin 70 % der gesamten in öffentlichen Anlagen entsorgten Abfallmenge aus.

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.) – zuletzt geändert durch die Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften vom 14. September 1984 (BGBl. I S. 1247) – in teils zwei-, teils dreijährigen 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
- Sonderabfallentsorgungsanlagen.

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.

Der Abfall war von den Betrieben anhand branchenspezifischer Abfallartenkataloge mit insgesamt 276 verschiedenen Abfallarten (1987) nach Abfallarten getrennt anzugeben. Die Aufbereitung erfolgte nach diesen Abfallarten. In der vorliegenden Veröffentlichung sind allerdings Aggregationen (100 Abfallgruppen, 18 Abfallhauptgruppen) dieser Abfallarten verwendet worden.

Ab 1984 werden Sonderabfälle separat nachgewiesen, wobei als Sonderabfälle im Sinne der amtlichen Statistik diejenigen Abfallstoffe gelten, die nach der Verordnung zur Bestimmung von Abfällen nach § 2 Abs. 2 des Abfallgesetzes (AbfG) nachweispflichtig sind.

Abfall(brutto)aufkommen – Nettoabfallmenge

Mit der Tabelle 6 wird dem in früheren Auflagen dieser Veröffentlichung ausschließlich nachgewiesenen „Abfallaufkommen“ die sog. „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.

In früheren Veröffentlichungen konnte dieser Bruttoeffekt vernachlässigt werden, weil der Umfang der Abfallübernahmen relativ gering war und diese außerdem z. T. von Betrieben außerhalb des Berichtskreises stammen. Nach den dieser Veröffentlichung zugrundeliegenden Ergebnissen der Erhebung 1987 sind diese Abfallübernahmen stark angestiegen. So übernahmen gegenwärtig z. B. die Betriebe des Bergbaus im Zuge der Rauchgasentschwefelung von Großfeuerungsanlagen in großem Umfange Abfälle aus Kraftwerken, um sie in betriebseigenen Anlagen abzulagern.

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 15 000 – 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.

III. Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

Rechtsgrundlage

Die Statistik der öffentlichen Wasserversorgung ist für die Erhebungsjahre 1957, 1963, 1969 aufgrund von Rechtsverordnungen bundesweit aufbereitet worden. Seit 1975 wird sie in Abständen von 4 Jahren aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.) 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 1987 folgende Parameter erhoben:

1. Für das gewonnene Wasser vor der Behandlung:
 - Gehalt des Wassers an
 - Ammonium
 - Nitrat
 - Nitrit
 - Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, Dichlormethan
 - Tetrachlorkohlenstoff
 - Elektrische Leitfähigkeit
 - pH-Wert
2. Für das an Letztverbraucher abgegebene Wasser:
 - Gehalt des Wassers an
 - Ammonium
 - Arsen
 - Blei
 - Cadmium
 - Calcium
 - Chlorid
 - Chrom
 - Cyanid
 - Fluorid
 - Magnesium
 - Elektrische Leitfähigkeit
 - Gesamthärte

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 tabellari-schen 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.

IV. Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

Rechtsgrundlage

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

Auskunftspflicht

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

Begriffe

Abwasseraufkommen

Unter „Abwasseraufkommen“ ist ab 1987 die in den Gemeinden in der öffentlichen Kanalisation gesammelte Abwassermenge nach dem Trockenwetterabfluß zu verstehen (also ohne Regenwasser), aber einschließlich Fremdwasser (z. B. Dränwasser, das unerlaubt über Fehllanschlüsse eingeleitet wird)), in die Kanalisation eindringendes Grundwasser bzw. zufließendes Oberflächenwasser. Bis einschließlich 1983 war das Fremdwasser nicht erfaßt worden.

In Abwasserbehandlungsanlagen behandelte Abwassermenge

Von diesem Abwasseraufkommen unterscheidet sich die in Abwasserbehandlungsanlagen gereinigte Abwassermenge durch die zusätzliche Erfassung von Niederschlags-, Grund- und Bachwasser, Direkteinleitungen (etliche Industriebetriebe leiten ihr Abwasser direkt zur Abwasserbehandlungsanlage, d. h. ohne Benutzung der öffentlichen Kanalisation).

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, Clargester, 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, Complettreator-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, Bodenfilter 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)
- Cadmium.

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 IV.11. bzw. IV.12. mit unterschiedlichen Landesergebnissen ausgewiesen. Ursächlich dafür ist die Fragestellung nach dem Wirkungsgrad der Abwasserbehandlung in Tabelle IV.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 IV.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 IV.1., IV.2. und IV.3. des Tabellenteils einerseits und IV.8. und IV.9. andererseits mit unterschiedlichen Werten ausgewiesen. Dabei handelt es sich um verschiedene Betrachtungsweisen. In den Tabellen IV.1., IV.2. und IV.3. werden die an Abwasserbehandlungsanlagen angeschlossenen Einwohner ihrem Wohnort zugeordnet – unabhängig vom Standort der Anlage. In den Tabellen IV.8. und IV.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 IV.1., IV.2. und IV.3., aber nicht in den Tabellen IV.8. und IV.9. berücksichtigt werden).

V. 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 Abwasser-

reinigung 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 vom 14. September 1984 (BGBl. I S. 1247) wurde der Erhebungssturnus auf 3 Jahre abgeändert.

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 IV dieser Erläuterungen.

Ungenutzt abgeleitetes Wasser

Ungenutzt abgeleitetes Wasser tritt – produktionsbedingt – überwiegend beim Bergbau auf (Maßnahmen zur Grundwasserabsenkung). Hieraus ist auch im wesentlichen der in Abb. V.5. (S.) 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.

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

Rechtsgrundlage

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistik – in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.), zuletzt geändert durch die Verordnung zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften vom 14. September 1984 (BGBl. I S. 1247) – werden seit 1975 Daten zur Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung erfragt.

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 V dieser Erläuterungen.

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

Rechtsgrundlage

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.) sind ab 1975 jährlich die Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe zu erfassen.

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).

VIII. Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

Rechtsgrundlage

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.) ist seit 1975 jährlich die Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe durchzuführen.

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 Filmfabriks	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
				Anzahl			
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

1) einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, soweit im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt – 2) Stichtag: 1. 1. 1975 – 3) Stichtag:

1.2 Öffentliche Entsorgungsanlagen sowie

Lfd. Nr.	Jahr	Anlagen insgesamt	zusammen	Ent	
				Deponien	
				zusammen	
				Anzahl	Restvolumen in Mill. m ³
1	1975	396	389	375	141
2	1977	233	220	199	123
3	1980	186	166	147	138
4	1982	189	166	143	177
5	1984	205	185	164	168
6	1987	220	193	160	144

1) Dies sind z. B. Sonderabfalldeponien und chemische oder physikalische Behandlungsanlagen. – 2) Diese Aufteilung liegt für 1975 nicht vor.

1.3 Beseitigte Abfall

Lfd. Nr.	Jahr	An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmenge insgesamt ¹⁾	Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll, Straßenkehricht, 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

Abfallentsorgung 1975 – 1987
Müllabfuhr

Wohnbevölkerung			Eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll ¹⁾		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	m³	kg/m³	
17 219 ²⁾	17 100	6 661	5 420	1 848	317	1,2	258	1
17 030 ³⁾	16 999	6 926	5 715	2 115	336	1,6	210	2
17 058 ³⁾	17 052	6 799	6 172	2 217	362	1,9	190	3
16 961 ³⁾	16 959	6 839	6 306	2 462	372	2,1	179	4
16 704 ³⁾	16 699	6 815	6 347	2 518	380	2,3	163	5
16 712 ⁴⁾	16 712	6 775	6 334	2 506	379	2,5	153	6

31. 12. – 4) Stichtag: 25. 5. 87

Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle

Davon						Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle	Lfd. Nr.
sorgungsanlagen							
davon							
davon für		Müllverbrennungs- anlagen	Kompostierungs- anlagen	sonstige Entsorgung- anlagen ¹⁾			
Hausmüll	Bodenaushub, Bauschutt						
Anzahl							
2)	2)	10	2	2	7	1	
137	62	10	3	8	13	2	
89	58	10	3	6	20	3	
73	70	11	3	9	23	4	
71	93	11	4	6	20	5	
60	100	13	7	13	27	6	

mengen und -arten

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 Müllverbrennungs- anlagen	Krankenhaus- abfälle	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

2. Entsorgte Einwohner am 25. 5. 1987 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
25. 5. 1987					
Anzahl			%		
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	563 531	563 531	539 772	95,8
2	Duisburg	525 378	525 378	525 378	100
3	Essen	623 427	623 427	623 427	100
4	Krefeld	232 261	232 261	222 645	95,9
5	Mönchengladbach	249 587	249 587	228 555	91,6
6	Mülheim an der Ruhr	176 423	176 423	176 423	100
7	Oberhausen	220 286	220 286	220 286	100
8	Remscheid	120 132	120 132	120 132	100
9	Solingen	159 103	159 103	159 103	100
10	Wuppertal	365 662	365 662	365 662	100
	Kreise				
11	Kleve	261 032	261 032	44 106	16,9
12	Mettmann	479 749	479 749	273 823	57,1
13	Neuss	403 764	403 764	104 369	25,8
14	Viersen	261 697	261 697	—	—
15	Wesel	426 094	426 094	156 685	36,8
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	5 068 126	5 068 126	3 760 366	74,2
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
17	unter 5 000	—	—	—	—
18	5 000 – 10 000	41 150	41 150	—	—
19	10 000 – 20 000	189 502	189 502	—	—
20	20 000 – 50 000	719 027	719 027	118 759	16,5
21	50 000 – 100 000	639 607	639 607	299 061	46,8
22	100 000 – 200 000	698 708	698 708	616 821	88,3
23	200 000 – 500 000	1 067 796	1 067 796	1 037 148	97,1
24	500 000 und mehr	1 712 336	1 712 336	1 688 577	98,6
	Kreisfreie Städte				
25	Aachen	229 740	229 740	155 629	67,7
26	Bonn	276 653	276 653	276 653	100
27	Köln	928 309	928 309	858 283	92,5
28	Leverkusen	154 692	154 692	154 692	100
	Kreise				
29	Aachen	285 966	285 966	86 557	30,3
30	Düren	233 840	233 840	82 857	35,4
31	Erftkreis	399 751	399 751	186 012	46,5
32	Euskirchen	162 820	162 820	—	—
33	Heinsberg	212 745	212 745	—	—
34	Oberbergischer Kreis	245 391	245 391	—	—
35	Rhein.-Berg. Kreis	249 742	249 742	46 219	18,5
36	Rhein-Sieg-Kreis	476 453	476 453	—	—
37	Reg.-Bez. Köln	3 856 102	3 856 102	1 846 902	47,9
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
38	unter 5 000	7 934	7 934	—	—
39	5 000 – 10 000	134 951	134 951	—	—
40	10 000 – 20 000	453 870	453 870	—	—
41	20 000 – 50 000	1 209 470	1 209 470	164 966	13,6
42	50 000 – 100 000	359 894	359 894	190 460	52,9
43	100 000 – 200 000	255 281	255 281	200 911	78,7
44	200 000 – 500 000	506 393	506 393	432 282	85,4
45	500 000 und mehr	928 309	928 309	858 283	92,5

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

1987 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⁾	
23 759	4,2	266 166	472,3	254 944	95,8	11 222	4,2	1
–	–	226 974	432,0	226 974	100	–	–	2
–	–	270 386	433,7	270 386	100	–	–	3
9 616	4,1	96 081	413,7	92 103	95,9	3 978	4,1	4
21 032	8,4	79 546	318,7	72 843	91,6	6 703	8,4	5
–	–	84 310	477,9	84 310	100	–	–	6
–	–	96 458	437,9	96 458	100	–	–	7
–	–	39 291	327,1	39 291	100	–	–	8
–	–	44 624	280,5	44 624	100	–	–	9
–	–	120 897	330,6	120 897	100	–	–	10
216 926	83,1	106 912	409,6	16 896	15,8	90 016	84,2	11
205 926	42,9	148 778	310,1	86 576	58,2	62 202	41,8	12
299 395	74,2	171 969	425,9	39 024	22,7	132 945	77,3	13
261 697	100	120 396	460,1	–	–	120 396	100	14
269 409	63,2	165 252	387,8	58 201	35,2	107 051	64,8	15
1 307 760	25,8	2 038 040	402,1	1 503 527	73,8	534 513	26,2	16
–	–	–	–	–	–	–	–	17
41 150	100	12 984	315,5	–	–	12 984	100	18
189 502	100	71 318	376,3	–	–	71 318	100	19
600 268	83,5	285 226	396,7	47 355	16,6	273 871	83,4	20
340 546	53,2	259 069	405,0	96 555	37,3	162 514	62,7	21
81 887	11,7	252 935	362,0	225 012	89,0	27 923	11,0	22
30 648	2,9	392 982	368,0	382 301	97,3	10 681	2,7	23
23 759	1,4	763 526	445,9	752 304	98,5	11 222	1,5	24
74 111	32,3	75 877	330,3	51 400	67,7	24 477	32,3	25
–	–	131 174	474,2	131 174	100	–	–	26
70 026	7,5	278 388	299,9	257 388	92,5	21 000	7,5	27
–	–	44 745	289,3	44 745	100	–	–	28
199 409	69,7	103 331	361,3	34 692	33,6	68 639	66,4	29
150 983	64,6	89 021	380,7	31 500	35,4	57 521	64,6	30
213 739	53,5	169 651	424,4	72 987	43,0	96 664	57,0	31
162 820	100	64 411	395,6	–	–	64 411	100	32
212 745	100	72 849	342,4	–	–	72 849	100	33
245 391	100	93 586	381,4	–	–	93 586	100	34
203 523	81,5	76 183	305,1	13 667	17,9	62 516	82,1	35
476 453	100	153 581	322,3	–	–	153 581	100	36
2 009 200	52,1	1 352 797	350,8	637 553	47,1	715 244	52,9	37
7 934	100	2 920	368,0	–	–	2 920	100	38
134 951	100	46 535	344,8	–	–	46 535	100	39
453 870	100	160 642	353,8	–	–	160 642	100	40
1 044 504	86,4	446 593	369,3	59 571	13,3	387 022	86,7	41
169 434	47,1	136 179	378,4	79 608	58,5	56 571	41,5	42
54 370	21,3	74 489	291,8	58 412	78,4	16 077	21,6	43
74 111	14,6	207 051	408,9	182 574	88,2	24 477	11,8	44
70 026	7,5	278 388	299,9	257 388	92,5	21 000	7,5	45

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

Noch: 2. Entsorgte Einwohner am 25. 5. 1987 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegroßenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
25. 5. 1987					
Anzahl			% ¹⁾		
	Kreisfreie Städte				
46	Bottrop	114 640	114 640	114 640	100
47	Gelsenkirchen	287 508	287 508	287 508	100
48	Münster	246 186	246 186	193 617	78,6
	Kreise				
49	Borken	307 778	307 778	88 275	28,7
50	Coesfeld	176 193	176 193	—	—
51	Recklinghausen	631 024	631 024	598 266	94,8
52	Steinfurt	378 416	378 416	99 166	26,2
53	Warendorf	247 447	247 447	52 657	21,3
54	Reg.-Bez. Münster	2 389 192	2 389 192	1 434 129	60,0
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
55	unter 5 000	9 811	9 811	—	—
56	5 000 – 10 000	214 939	214 939	—	—
57	10 000 – 20 000	271 586	271 586	—	—
58	20 000 – 50 000	549 461	549 461	180 556	32,9
59	50 000 – 100 000	575 070	575 070	537 817	93,5
60	100 000 – 200 000	234 631	234 631	234 631	100
61	200 000 – 500 000	533 694	533 694	481 125	90,1
62	500 000 und mehr	—	—	—	—
	Kreisfreie Stadt				
63	Bielefeld	305 566	305 566	299 814	98,1
	Kreise				
64	Gütersloh	287 883	287 883	70 442	24,5
65	Herford	227 548	227 538	60 935	26,8
66	Höxter	140 653	140 563	—	—
67	Lippe	318 404	318 404	70 043	22,0
68	Minden-Lübbecke	282 588	282 588	75 318	26,7
69	Paderborn	230 717	230 509	110 715	48,0
70	Reg.-Bez. Detmold	1 793 359	1 793 141	687 267	38,3
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
71	unter 5 000	4 908	4 908	—	—
72	5 000 – 10 000	109 706	109 706	3 527	3,2
73	10 000 – 20 000	481 276	481 058	—	—
74	20 000 – 50 000	447 328	447 328	14 791	3,3
75	50 000 – 100 000	333 860	333 860	258 420	77,4
76	100 000 – 200 000	110 715	110 715	110 715	100
77	200 000 – 500 000	305 566	305 566	299 814	98,1
78	500 000 und mehr	—	—	—	—

1987 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure

[illegible]

Noch: 2. Entsorgte Einwohner am 25. 5. 1987 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
25. 5. 1987					
Anzahl			‰ ¹⁾		
	Kreisfreie Städte				
79	Bochum	386 271	386 271	386 271	100
80	Dortmund	584 089	584 089	461 432	79,0
81	Hagen	209 363	209 363	188 682	90,1
82	Hamm	171 170	171 170	171 170	100
83	Herne	174 238	174 238	174 238	100
	Kreise				
84	Ennepe-Ruhr-Kreis	339 385	339 385	268 719	79,2
85	Hochsauerlandkreis	260 265	260 265	22 619	8,7
86	Märkischer Kreis	421 321	421 321	74 635	17,7
87	Olpe	125 142	125 142	—	—
88	Siegen-Wittgenstein	279 700	279 700	106 384	38,0
89	Soest	266 693	266 693	144 334	54,1
90	Unna	387 429	387 429	209 936	54,2
91	Reg.-Bez. Arnsberg	3 605 066	3 605 066	2 208 420	61,3
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
92	unter 5 000	4 718	4 718	—	—
93	5 000 – 10 000	81 853	81 853	—	—
94	10 000 – 20 000	378 557	378 557	16 958	4,5
95	20 000 – 50 000	853 409	853 409	245 984	28,8
96	50 000 – 100 000	552 112	552 112	354 399	64,2
97	100 000 – 200 000	554 694	554 694	554 694	100
98	200 000 – 500 000	595 634	595 634	574 953	96,5
99	500 000 und mehr	584 089	584 089	461 432	79,0
100	Nordrhein-Westfalen	16 711 845	16 711 627	9 937 084	59,5
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis				
	unter ... Einwohnern				
101	unter 5 000	27 371	27 371	—	—
102	5 000 – 10 000	582 599	582 599	3 527	0,6
103	10 000 – 20 000	1 774 791	1 774 573	16 958	1,0
104	20 000 – 50 000	3 778 695	3 778 695	725 056	19,2
105	50 000 – 100 000	2 460 543	2 460 543	1 640 157	66,7
106	100 000 – 200 000	1 854 029	1 854 029	1 717 772	92,7
107	200 000 – 500 000	3 009 083	3 009 083	2 825 322	93,9
108	500 000 und mehr	3 224 734	3 224 734	3 008 292	93,3

1987 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⁾	
–	–	182 920	473,6	182 920	100	–	–	79
122 657	21,0	271 604	465,0	214 568	79,0	57 036	21,0	80
20 681	9,9	63 586	303,7	57 305	90,1	6 281	9,9	81
–	–	74 300	434,1	74 300	100	–	–	82
–	–	61 098	350,7	61 098	100	–	–	83
70 666	20,8	99 866	294,3	80 288	80,4	19 578	19,6	84
237 646	91,3	102 483	393,8	10 469	10,2	92 014	89,8	85
346 686	82,3	191 291	454,0	34 208	17,9	157 083	82,1	86
125 142	100	53 265	425,6	–	–	53 265	100	87
173 316	62,0	97 315	347,9	36 017	37,0	61 298	63,0	88
122 359	45,9	101 444	380,4	54 283	53,5	47 161	46,5	89
177 493	45,8	152 329	393,2	83 855	55,1	68 474	45,0	90
1 396 646	38,7	1 451 501	402,6	889 311	61,3	562 190	38,7	91
4 718	100	1 842	390,4	–	–	1 842	100	92
81 853	100	32 602	398,3	–	–	32 602	100	93
361 599	95,5	145 350	384,0	5 785	4,0	139 565	96,0	94
607 425	71,2	321 409	376,6	87 708	27,3	233 701	72,7	95
197 713	35,8	225 160	407,8	133 997	59,5	91 163	40,5	96
–	–	207 028	373,2	207 028	100	–	–	97
20 681	3,5	246 506	413,9	240 225	97,5	6 281	2,6	98
122 657	21,0	271 604	465,0	214 568	79,0	57 036	21,0	99
6 774 543	40,5	6 334 472	379,1	3 828 394	60,4	2 506 078	39,6	100
27 371	100	8 912	325,6	–	–	8 912	100	101
579 072	99,4	198 625	340,9	950	0,5	197 675	99,5	102
1 757 615	99,0	635 261	358,0	5 785	0,9	629 476	99,1	103
3 053 635	80,8	1 393 124	368,7	265 847	19,1	1 127 277	80,9	104
820 386	33,3	956 795	388,9	609 104	63,7	347 691	36,3	105
136 257	7,3	661 593	356,8	617 593	93,4	44 000	6,7	106
183 761	6,1	1 166 644	387,7	1 104 855	94,7	61 789	5,3	107
216 442	6,7	1 313 518	407,3	1 224 260	93,2	89 258	6,8	108

3. 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
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	–	–	–	–
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
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
5	Mönchengladbach	1975	–	–	–	–	–	–
		1977	–	–	–	–	–	–
		1980	–	–	–	–	–	–
		1982	–	–	–	–	–	–
		1984	2	429	2	429	–	–
		1987	1	24	1	24	–	–
6	Mülheim an der Ruhr	1975	–	–	–	–	–	–
		1977	–	–	–	–	–	–
		1980	–	–	–	–	–	–
		1982	–	–	–	–	–	–
		1984	1	151	1	151	–	–
		1987	1	185	1	185	–	–
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
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	–	–

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

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 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	3
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
1	9	-	-	1	1	-	-	1	1	4
1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	2	49	1	45	1	4	
-	-	-	-	2	58	2	58	-	-	
-	-	-	-	3	78	3	78	-	-	
-	-	-	-	3	87	3	87	-	-	
-	-	-	-	1	85	1	85	-	-	6
-	-	-	-	1	92	1	92	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

Noch: 3. 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
			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	
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	–	–
			12	Mettmann	1975	7	421	6	418
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	–	–	
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	–	–	
		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	–	–	
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	–	–	
		16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1975	71	5 368	63	4 303	6
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	

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 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	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	29	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	20	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	19	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	13
-	-	1	12	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	85	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	123	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	17	-	-	-	-	-	-	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	40	1	40	-	-	
-	-	-	-	1	67	1	67	-	-	
-	-	-	-	1	69	1	69	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
-	-	-	-	1	41	1	41	-	-	
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	

Noch: 3. 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	–	–	–	–	–
18	Bonn	1975	2	29	1	2	27
		1977	2	32	1	4	28
		1980	1	26	–	1	26
		1982	1	24	–	1	24
		1984	1	28	–	1	28
		1987	1	22	–	1	22
19	Köln	1975	7	537	7	537	–
		1977	3	53	3	53	–
		1980	–	–	–	–	–
		1982	–	–	–	–	–
		1984	–	–	–	–	–
		1987	–	–	–	–	–
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
	Kreise						
21	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	–
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	–
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	–

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 nach Verwaltungsbezirken

[illegible]

Noch: 3. 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
	Noch: Kreise							
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	—	—
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	—	—
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	—	—
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	—	—
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	—	—
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

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	1	6	-	-	1	6	
-	-	-	-	1	3	1	3	-	-	26
-	-	-	-	1	4	1	4	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	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	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	3	144	3	144	-	-	
-	-	-	-	3	13	3	13	-	-	29
-	-	-	-	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	

Noch: 3. 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								
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
	Kreise								
33	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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	
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	—	—	

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	20	1	20	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	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	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	

Noch: 3. 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							
39	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
	Kreise							
40	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	–	–
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	–	–
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	–	–
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	–	–
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	–	–
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	–	–
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

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 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	–	–	–	–	–	–	40
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	45	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	19	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	42
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	43
1	34	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	73	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	54	–	–	1	0	1	0	–	–	
1	44	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	0	1	0	1	0	–	–	1	0	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	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	

Noch: 3. 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							
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	—	—
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	—	—
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
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
51	Herne	1975	2	53	2	53	—	—
		1977	1	50	1	50	—	—
		1980	—	—	—	—	—	—
		1982	—	—	—	—	—	—
		1984	—	—	—	—	—	—
		1987	—	—	—	—	—	—
	Kreise							
52	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	—	—
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	—	—

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 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
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	48
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	208	1	208	–	–	
–	–	–	–	1	54	1	54	–	–	
–	–	–	–	1	66	1	66	–	–	
–	–	–	–	1	71	1	71	–	–	49
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	36	–	–	–	–	–	–	
–	–	1	11	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	51
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
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	–	–	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	–	–	

Noch: 3. 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			
	Noch: Kreise							
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
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	—	—
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	—	—
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	—	—
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	—	—
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
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

Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 – 1987 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	29	1	29	–	–	56
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	57
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	6	–	–	–	–	–	–	–	–	58
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1	9	–	–	1	39	1	39	–	–	59
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	–	–	60
2	26	2	10	7	114	6	110	1	4	
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	

**4. An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen ¹⁾	Davon wurden angeliefert		
		im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	durch	
			andere öffentliche Einrichtungen	sonstige Anlieferer

Regierungsbezirk Düsseldorf

	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	3 377	1 981	58,6	191	5,7	1 205	35,7		
Bauschutt, Straßenaufbruch	627	–	–	19	3,0	607	97,0		
Bodenaushub	1 183	–	–	13	1,1	1 171	98,9		
Kompost	0	0	57,5	–	–	0	42,5		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	42	–	–	17	39,2	26	60,8		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	71	–	–	12	16,9	59	83,1		
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	24	–	–	6	25,0	18	75,0		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	82	–	–	40	48,2	43	51,8		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	–	–	–	–	–	–	–		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	14	–	–	–	–	14	100		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	215	–	–	0	0,2	214	99,8		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	92	–	–	1	1,2	91	98,8		
flüssige Abfälle	1	–	–	–	–	1	100		
Krankenhausabfälle	4	2	62,7	–	–	1	37,3		
sonstige Abfälle	227	26	11,7	7	3,1	193	85,2		
Zusammen	5 958	2 010	33,7	306	5,1	3 642	61,1		

	Anzahl		% ²⁾		Anzahl		% ²⁾		Anzahl		% ²⁾	
Altreifen	16 469	–	–		280	1,7		16 189	98,3			
Autowracks	–	–	–		–	–		–	–			

1) ohne an Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle angelieferte Abfallmengen – 2) Anteil an den an Entsorgungsanlagen angelieferten Abfallmengen

**Noch: 4. An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen ¹⁾	Davon wurden angeliefert			
		im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	durch		
			andere öffentliche Einrichtungen	sonstige Anlieferer	

Regierungsbezirk Köln

	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	2 257	1 121	49,7	100	4,4	1 036	45,9		
Bauschutt, Straßenaufbruch	903	1	0,1	2	0,2	900	99,7		
Bodenaushub	1 133	0	0,0	8	0,7	1 125	99,3		
Kompost	16	2	10,1	–	–	14	89,9		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	54	–	–	14	26,5	40	73,5		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	35	–	–	1	1,5	35	98,5		
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	9	0	2,3	5	56,7	4	41,0		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	233	2	0,7	215	92,2	17	7,1		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	5	–	–	–	–	5	100		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	5	–	–	–	–	5	100		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	225	–	–	0	0,1	224	99,9		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	61	–	–	–	–	61	100		
flüssige Abfälle	–	–	–	–	–	–	–		
Krankenhausabfälle	9	6	68,6	–	–	3	31,4		
sonstige Abfälle	36	–	–	3	7,9	33	92,1		
Zusammen	4 982	1 132	22,7	348	7,0	3 502	70,3		

	Anzahl		% ²⁾		Anzahl		% ²⁾	
Altreifen	7 504	–	–	–	489	6,5	7 015	93,5
Autowracks	–	–	–	–	–	–	–	–

Anmerkungen S. 46

**Noch: 4. An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen ¹⁾	Davon wurden angeliefert		
		im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	durch	
			andere öffentliche Einrichtungen	sonstige Anlieferer

Regierungsbezirk Münster

	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	1 584	721	45,5	94	5,9	769	48,5		
Bauschutt, Straßenaufbruch	573	—	—	4	0,7	569	99,3		
Bodenaushub	829	—	—	11	1,3	818	98,7		
Kompost	6	1	14,7	—	—	5	85,3		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	71	—	—	16	23,1	55	76,9		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	52	—	—	2	3,0	50	97,0		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	18	—	—	0	1,9	17	98,1		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	125	—	—	100	79,8	25	20,2		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	2	—	—	—	—	2	100		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	7	—	—	—	—	7	100		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	290	—	—	0	0,1	289	99,9		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	79	—	—	3	3,6	76	96,4		
flüssige Abfälle	18	—	—	—	—	18	100		
Krankenhausabfälle	2	—	—	0	3,5	2	96,5		
sonstige Abfälle	23	0	0,2	5	21,2	18	78,6		
Zusammen	3 680	722	19,6	235	6,4	2 724	74,0		

	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾
Altreifen	54 904	—	—	8 008	14,6	46 896	85,4		
Autowracks	—	—	—	—	—	—	—		

Anmerkungen S. 46

**Noch: 4. An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen ¹⁾	Davon wurden angeliefert			
		im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	durch		
			andere öffentliche Einrichtungen	sonstige Anlieferer	

Regierungsbezirk Detmold

	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	1 033	612	59,2	11	1,1	410	39,7		
Bauschutt, Straßenaufbruch	274	–	–	6	2,1	268	97,9		
Bodenaushub	390	–	–	0	0,0	389	100		
Kompost	3	–	–	2	73,2	1	26,8		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	76	–	–	76	100	–	–		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	8	–	–	0	0,6	7	99,4		
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	–	–	–	–	–	–	–		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	77	–	–	55	71,3	22	28,7		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	–	–	–	–	–	–	–		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	11	–	–	–	–	11	100		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	201	–	–	14	7,2	186	92,8		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	51	–	–	1	2,6	50	97,4		
flüssige Abfälle	0	–	–	–	–	0	100		
Krankenhausabfälle	0	–	–	–	–	0	100		
sonstige Abfälle	1	–	–	–	–	1	100		
Zusammen	2 124	612	28,8	165	7,8	1 347	63,4		

	Anzahl	% ²⁾	Anzahl	% ²⁾	Anzahl	% ²⁾
Altreifen	800	—	—	—	800	100
Autowracks	—	—	—	—	—	—

**Noch: 4. An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen ¹⁾	Davon wurden angeliefert			
		im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	durch		
			andere öffentliche Einrichtungen	sonstige Anlieferer	

Regierungsbezirk Arnsberg

	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	1 922	1 191	62,0	165	8,6	566	29,4		
Bauschutt, Straßenaufbruch	1 576	–	–	75	4,8	1 501	95,2		
Bodenaushub	2 564	–	–	31	1,2	2 532	98,8		
Kompost	12	0	1,9	10	79,4	2	18,6		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	7	3	35,2	3	45,8	1	19,0		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	109	–	–	–	–	109	100		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	12	–	–	8	64,9	4	35,1		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	40	–	–	26	66,2	14	33,8		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	–	–	–	–	–	–	–		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	30	–	–	–	–	30	100		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	237	5	2,0	0	0,0	232	98,0		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	38	1	1,6	–	–	37	98,4		
flüssige Abfälle	20	–	–	–	–	20	100		
Krankenhausabfälle	3	3	96,7	–	–	0	3,3		
sonstige Abfälle	101	1	0,6	5	5,2	95	94,2		
Zusammen	6 672	1 203	18,0	324	4,9	5 145	77,1		

	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾
Altreifen	50 009	—	—	834	1,7	49 175	98,3		
Autowracks	—	—	—	—	—	—	—		

Anmerkungen S. 46

**Noch: 4. An Entsorgungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Entsorgungsanlagen angelieferte Abfallmengen ¹⁾	Davon wurden angeliefert			
		im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	durch		
			andere öffentliche Einrichtungen	sonstige Anlieferer	

Nordrhein-Westfalen

	1 000 t		% ²⁾	1 000 t	% ²⁾	1 000 t	% ²⁾
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	10 174	5 626	55,3	562	5,5	3 986	39,2
Bauschutt, Straßenaufbruch	3 953	1	0,0	106	2,7	3 846	97,3
Bodenaushub	6 099	0	0,0	62	1,0	6 036	99,0
Kompost	38	3	7,6	12	32,0	23	60,4
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	251	3	1,1	126	50,4	122	48,5
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	275	–	–	14	5,2	260	94,8
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	62	0	0,3	19	30,5	43	69,2
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	558	2	0,3	436	78,2	120	21,5
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	8	–	–	–	–	8	100
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	67	–	–	–	–	67	100
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	1 166	5	0,4	15	1,3	1 146	98,3
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	321	1	0,2	5	1,6	315	98,2
flüssige Abfälle	40	–	–	–	–	40	100
Krankenhausabfälle	18	11	62,8	0	0,4	7	36,8
sonstige Abfälle	388	27	7,0	20	5,2	341	87,8
Zusammen	23 415	5 679	24,3	1 378	5,9	16 358	69,8

	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾
Altreifen	129 686	—	—	9 611	7,4	120 075	92,6		
Autowracks	—	—	—	—	—	—	—		

5. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975 – 1987
5.1

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Deponien insgesamt	Noch verfügbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾	
			Anzahl	1 000 m³	1 000 t	1 000 m³
	Regierungsbezirke					
1	Düsseldorf	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
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
3	Münster	1975	44	.	1 996	4 254
		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
4	Detmold	1975	63	.	1 329	3 443
		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
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
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

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	
.	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	
.	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	
.	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	
.	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	
.	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	

Noch: 5. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975 – 1987

5.2 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
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
3	Münster	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	–	–	–
		1984	–	–	–
		1987	–	–	–
4	Detmold	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	1	280	190
		1984	1	300	249
		1987	1	291	291
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
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

**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	27	–	–	1	118	–	–	2
1	28	–	–	1	125	–	–	
1	26	–	–	1	138	–	–	
1	24	–	–	1	132	–	–	
1	28	–	–	1	139	–	–	
1	22	–	–	1	164	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	3
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	4
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	1	190	
–	–	–	–	–	–	1	249	
–	–	–	–	–	–	1	291	
–	–	–	–	2	226	–	–	5
–	–	–	–	2	265	–	–	
–	–	–	–	2	269	–	–	
–	–	–	–	2	253	–	–	
–	–	–	–	2	253	–	–	
–	–	–	–	2	227	1	213	
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	

Noch: 5. Entsorgungskapazitäten und entsorgte Abfallmengen 1975 – 1987

5.3 Kompostie

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Kompostierungsanlagen insgesamt	Jahresleistung	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾
	Jahr		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
2	Köln	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	–	–	–
		1984	–	–	–
		1987	1	1	1
3	Münster	1975	–	–	–
		1977	–	–	–
		1980	–	–	–
		1982	–	–	–
		1984	–	–	–
		1987	–	–	–
4	Detmold	1975	–	–	–
		1977	1	20	34
		1980	1	40	73
		1982	1	40	54
		1984	1	40	44
		1987	1	40	0
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
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

**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
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
1	1	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	3
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	4
–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	34	
–	–	–	–	1	73	
–	–	–	–	1	54	
–	–	–	–	1	44	
–	–	–	–	1	1	5
–	–	1	9	–	–	
–	–	1	20	–	–	
–	–	1	15	–	–	
–	–	1	16	–	–	
–	–	1	16	–	–	
1	2	2	20	–	–	6
–	–	2	26	–	–	
–	–	2	39	1	34	
–	–	2	29	1	73	
–	–	2	37	1	54	
–	–	2	34	2	53	
2	3	3	36	2	21	

6. Deponien 1987 nach Restvolumen und angelieferten

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Deponien insgesamt	Noch verfügbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾	
		Anzahl	1 000 m ³	1 000 t	1 000 m ³
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	1	100	126	259
2	Duisburg	—	—	—	—
3	Essen	1	600	434	260
4	Krefeld	1	90	46	33
5	Mönchengladbach	1	6	24	14
6	Mülheim an der Ruhr	1	850	185	135
7	Oberhausen	1	660	185	180
8	Remscheid	1	1 100	320	198
9	Solingen	1	100	41	28
10	Wuppertal	—	—	—	—
	Kreise				
11	Kleve	2	1 754	254	669
12	Mettmann	4	3 990	144	170
13	Neuss	4	7 179	881	1 666
14	Viersen	4	4 913	571	1 781
15	Wesel	2	2 795	574	1 071
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	24	24 137	3 786	6 465
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	—	—	—	—
18	Bonn	—	—	—	—
19	Köln	—	—	—	—
20	Leverkusen	—	—	—	—
	Kreise				
21	Aachen	2	3 600	516	1 012
22	Düren	1	7 000	378	952
23	Erftkreis	2	13 700	1 097	2 579
24	Euskirchen	2	7 321	391	806
25	Heinsberg	7	4 632	787	931
26	Oberbergischer Kreis	5	6 306	474	1 169
27	Rhein.-Berg. Kreis	2	506	614	384
28	Rhein-Sieg-Kreis	4	315	535	1 204
29	Reg.-Bez. Köln	25	43 380	4 793	9 037
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	1	680	79	92
31	Gelsenkirchen	1	14 952	1 051	2 277
32	Münster	1	4 162	346	703

1) ohne Altreifen und Autowracks

Abfallmengen sowie nach Verwaltungsbezirken

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	–	1
–	–	–	–	–	2
–	–	–	–	1	3
–	–	1	–	–	4
–	1	–	–	–	5
–	–	–	–	1	6
–	–	–	–	1	7
–	–	–	–	1	8
–	–	–	1	–	9
–	–	–	–	–	10
–	–	–	1	1	11
1	–	–	1	2	12
–	–	–	2	2	13
–	–	–	1	3	14
–	–	–	–	2	15
1	1	1	7	14	16
–	–	–	–	–	17
–	–	–	–	–	18
–	–	–	–	–	19
–	–	–	–	–	20
1	–	–	–	1	21
–	–	–	–	1	22
–	–	–	–	2	23
1	–	–	–	1	24
–	–	2	1	4	25
–	1	3	–	1	26
–	–	–	2	–	27
–	1	2	1	–	28
2	2	7	4	10	29
–	–	–	–	1	30
–	–	–	–	1	31
–	–	–	–	1	32

Noch: 6. Deponien 1987 nach Restvolumen und angelieferten

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Deponien insgesamt	Noch verfüll- bares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt ¹⁾	
		Anzahl	1 000 m ³	1 000 t	1 000 m ³
	Kreise				
33	Borken	3	1 430	277	685
34	Coesfeld	2	610	199	329
35	Recklinghausen	3	1 052	446	729
36	Steinfurt	12	3 746	752	1 139
37	Warendorf	1	3 200	286	593
38	Reg.-Bez. Münster	24	29 832	3 435	6 548
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	2	115	26	26
	Kreise				
40	Gütersloh	3	2 014	345	832
41	Herford	2	335	184	141
42	Höxter	4	828	103	184
43	Lippe	8	8 172	565	772
44	Minden-Lübbecke	9	1 236	271	617
45	Paderborn	6	5 636	262	570
46	Reg.-Bez. Detmold	34	18 336	1 757	3 141
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	2	4 436	981	1 401
48	Dortmund	3	7 000	1 580	2 337
49	Hagen	1	—	40	26
50	Hamm	2	90	207	140
51	Herne	—	—	—	—
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1	1 586	106	304
53	Hochsauerlandkreis	16	1 414	500	689
54	Märkischer Kreis	9	730	723	993
55	Olpe	5	404	133	178
56	Siegen-Wittgenstein	4	9 200	445	825
57	Soest	8	3 126	905	1 138
58	Unna	2	330	548	797
59	Reg.-Bez. Arnsberg	53	28 316	6 168	8 829
60	Nordrhein-Westfalen	160	144 001	19 938	34 019

Abfallmengen sowie nach 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 und mehr	
Anzahl					
–	–	–	2	1	33
–	–	–	2	–	34
–	–	–	2	1	35
1	3	1	5	2	36
–	–	–	–	1	37
1	3	1	11	8	38
–	–	2	–	–	39
–	–	1	–	2	40
–	–	1	1	–	41
–	1	1	1	1	42
–	1	2	2	3	43
1	1	2	5	–	44
2	2	1	–	1	45
3	5	10	9	7	46
–	–	–	–	2	47
–	–	–	–	3	48
1	–	–	–	–	49
–	–	2	–	–	50
–	–	–	–	–	51
–	–	–	–	1	52
–	3	8	5	–	53
1	2	3	3	–	54
1	1	2	1	–	55
1	–	–	1	2	56
–	1	–	5	2	57
1	–	–	1	–	58
5	7	15	16	10	59
12	18	34	47	49	60

7. 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 – 1987 nach Verwaltungsbezirken

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

Noch: 7. 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 – 1987 nach Verwaltungsbezirken

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

8. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1987 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								
Kreisfreie Städte								
Düsseldorf	Depotcontainer	16 607	7 019	9 588	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	16 607	7 019	9 588	—	—	—	—
Duisburg	Depotcontainer	8 235	3 620	4 615	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	2 450	2 450	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	10 685	6 070	4 615	—	—	—	—
Essen	Depotcontainer	10 479	—	9 300	71	—	1 108	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	10 479	—	9 300	71	—	1 108	—
Krefeld	Depotcontainer	2 195	—	2 195	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	644	—	—	644	—	—	—
	alle Sammelverfahren	2 839	—	2 195	644	—	—	—
Mönchengladbach	Depotcontainer	3 559	—	3 273	286	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	6 145	6 145	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	9 704	6 145	3 273	286	—	—	—
Mülheim an der Ruhr	Depotcontainer	1 588	—	1 588	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	1 588	—	1 588	—	—	—	—
Oberhausen	Depotcontainer	3 558	1 954	1 604	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	947	947	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	4 505	2 901	1 604	—	—	—	—
Remscheid	Depotcontainer	1 899	536	1 363	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	1 899	536	1 363	—	—	—	—
Solingen	Depotcontainer	4 980	2 321	2 491	105	63	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	224	—	—	—	—	224	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	5 204	2 321	2 491	105	63	224	—
Wuppertal	Depotcontainer	4 064	—	4 064	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 399	1 399	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	5 463	1 399	4 064	—	—	—	—

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

Noch: 8. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1987 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					Altstoff- gemische
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	
t								
Kreise								
Kleve	Depotcontainer	2 909	340	1 937	—	—	422	210
	stationäre Annahmestelle	671	—	—	1	—	670	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	7 887	531	302	—	—	1 509	5 545
	sonstige Holsysteme	268	44	—	—	—	224	—
	alle Sammelverfahren	11 735	915	2 239	1	—	2 825	5 755
Mettmann	Depotcontainer	12 047	5 444	6 405	198	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	3 392	1 037	1 084	—	—	1 271	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	670	—	—	—	—	670	—
	sonstige Holsysteme	2 064	1 866	—	198	—	—	—
	alle Sammelverfahren	18 173	8 347	7 489	396	—	1 941	—
Neuss	Depotcontainer	4 106	22	4 084	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 999	37	—	38	—	—	1 924
	sonstige Holsysteme	97	25	—	—	—	72	—
	alle Sammelverfahren	6 202	84	4 084	38	—	72	1 924
Viersen	Depotcontainer	2 791	775	2 016	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	357	—	—	—	—	357	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	8 686	—	203	—	—	—	8 483
	sonstige Holsysteme	1 199	127	—	—	—	1 072	—
	alle Sammelverfahren	13 033	902	2 219	—	—	1 429	8 483
Wesel	Depotcontainer	9 516	4 943	4 573	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	40	—	—	—	—	23	17
	Holsystem (Wertstofftonne)	2 502	—	—	—	—	—	2 502
	sonstige Holsysteme	855	529	241	85	—	—	—
	alle Sammelverfahren	12 913	5 472	4 814	85	—	23	2 519
Reg.-Bez. Düsseldorf	Depotcontainer	88 533	26 974	59 096	660	63	1 530	210
	stationäre Annahmestelle	4 460	1 037	1 084	1	—	2 321	17
	Holsystem (Wertstofftonne)	22 915	1 515	505	38	—	2 403	18 454
	sonstige Holsysteme	15 121	12 585	241	927	—	1 368	—
	alle Sammelverfahren	131 029	42 111	60 926	1 626	63	7 622	18 681
Kreisfreie Städte								
Aachen	Depotcontainer	2 049	—	—	49	—	2 000	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	5 571	1 715	2 979	844	—	33	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	7 620	1 715	2 979	893	—	2 033	—
Bonn	Depotcontainer	7 416	—	5 806	—	—	1 610	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	8 604	6 479	—	—	—	2 125	—
	alle Sammelverfahren	16 020	6 479	5 806	—	—	3 735	—
Köln	Depotcontainer	22 010	11 518	10 484	8	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	739	—	—	—	—	—	739
	sonstige Holsysteme	207	—	—	—	—	207	—
	alle Sammelverfahren	22 956	11 518	10 484	8	—	207	739
Leverkusen	Depotcontainer	4 212	2 010	2 130	72	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	410	260	150	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 878	168	—	410	—	1 300	—
	alle Sammelverfahren	6 500	2 438	2 280	482	—	1 300	—

Anmerkung S. 66

Noch: 8. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1987 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte wiederverwertbare Abfälle						
		insgesamt	davon					Altstoff- gemische
			Altpapier ¹⁾	Altglas ¹⁾	Altmetall	Kunststoffe	kom- postier- bare or- ganische Abfälle	
t								
Kreise								
Aachen	Depotcontainer	1 004	57	722	14	—	211	—
	stationäre Annahmestelle	1 166	180	450	40	—	496	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	4 728	1 525	3 120	83	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	6 898	1 762	4 292	137	—	707	—
Düren	Depotcontainer	1 825	421	1 399	5	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	10	—	—	—	—	10	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 741	360	1 248	133	—	—	—
	sonstige Holsysteme	2 020	—	—	—	—	2 020	—
	alle Sammelverfahren	5 596	781	2 647	138	—	2 030	—
Erftkreis	Depotcontainer	10 771	4 424	5 277	60	—	1 010	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	3 468	2 552	—	211	—	705	—
	alle Sammelverfahren	14 239	6 976	5 277	271	—	1 715	—
Euskirchen	Depotcontainer	1 728	304	1 424	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	88	88	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	1 816	392	1 424	—	—	—	—
Heinsberg	Depotcontainer	2 493	6	1 900	5	—	—	582
	stationäre Annahmestelle	565	—	—	—	—	565	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	85	40	—	—	—	45	—
	alle Sammelverfahren	3 143	46	1 900	5	—	610	582
Oberbergischer Kreis	Depotcontainer	2 150	483	1 647	20	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	8 063	2 046	419	—	—	—	5 598
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	10 213	2 529	2 066	20	—	—	5 598
Rheinisch-Bergischer Kreis	Depotcontainer	5 581	2 193	3 204	184	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	5 781	—	—	—	—	—	5 781
	sonstige Holsysteme	42	—	—	—	—	42	—
	alle Sammelverfahren	11 404	2 193	3 204	184	—	42	5 781
Rhein-Sieg-Kreis	Depotcontainer	7 702	2 275	5 368	59	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	10 460	1 335	—	—	—	—	9 125
	sonstige Holsysteme	9 243	7 058	—	—	—	2 185	—
	alle Sammelverfahren	27 405	10 668	5 368	59	—	2 185	9 125
Reg.-Bez. Köln	Depotcontainer	68 941	23 691	39 361	476	—	4 831	582
	stationäre Annahmestelle	1 741	180	450	40	—	1 071	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	37 493	7 241	7 916	1 060	—	33	21 243
	sonstige Holsysteme	25 635	16 385	—	621	—	8 629	—
	alle Sammelverfahren	133 810	47 497	47 727	2 197	—	14 564	21 825
Kreisfreie Städte								
Bottrop	Depotcontainer	727	—	727	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	836	65	—	101	—	670	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	89	—	—	89	—	—	—
	alle Sammelverfahren	1 652	65	727	190	—	670	—

Noch: 8. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1987 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	2 278	—	2 278	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	2 278	—	2 278	—	—	—	—
Münster	Depotcontainer	7 813	3 922	3 891	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	7 538	958	—	510	70	6 000	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	4 102	4 102	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	19 453	8 982	3 891	510	70	6 000	—
Kreise								
Borken	Depotcontainer	5 482	2 036	3 259	10	—	177	—
	stationäre Annahmestelle	398	—	—	—	—	398	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	163	100	—	—	—	63	—
	alle Sammelverfahren	6 043	2 136	3 259	10	—	638	—
Coesfeld	Depotcontainer	1 743	453	1 270	20	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	681	—	—	1	—	680	—
	alle Sammelverfahren	2 424	453	1 270	21	—	680	—
Recklinghausen	Depotcontainer	14 281	6 685	7 593	3	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	5 328	184	—	120	—	1 114	3 910
	Holsystem (Wertstofftonne)	304	219	—	—	—	—	85
	sonstige Holsysteme	4 037	—	—	14	—	4 023	—
	alle Sammelverfahren	23 950	7 088	7 593	137	—	5 137	3 995
Steinfurt	Depotcontainer	7 571	2 466	4 949	132	24	—	—
	stationäre Annahmestelle	67	15	2	—	10	40	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	610	60	—	—	—	550	—
	alle Sammelverfahren	8 248	2 541	4 951	132	34	590	—
Warendorf	Depotcontainer	5 248	2 646	2 551	51	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	3 459	—	—	44	—	3 415	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	97	—	—	11	—	86	—
	alle Sammelverfahren	8 804	2 646	2 551	106	—	3 501	—
Reg.-Bez. Münster	Depotcontainer	45 143	18 208	26 518	216	24	177	—
	stationäre Annahmestelle	17 626	1 222	2	775	80	11 637	3 910
	Holsystem (Wertstofftonne)	304	219	—	—	—	—	85
	sonstige Holsysteme	9 779	4 262	—	115	—	5 402	—
	alle Sammelverfahren	72 852	23 911	26 520	1 106	104	17 216	3 995
Kreisfreie Stadt								
Bielefeld	Depotcontainer	9 930	1 964	7 966	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	9 930	1 964	7 966	—	—	—	—
Kreise								
Gütersloh	Depotcontainer	9 683	4 097	5 329	257	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	35	35	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 036	356	—	—	—	680	—
	sonstige Holsysteme	1 538	744	320	19	—	455	—
	alle Sammelverfahren	12 292	5 232	5 649	276	—	1 135	—

Anmerkung S. 66

Noch: 8. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1987 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	6 677	1 893	4 740	30	14	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	855	94	114	4	72	286	285
	sonstige Holsysteme	2 078	2 078	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	9 610	4 065	4 854	34	86	286	285
Höxter	Depotcontainer	3 810	1 800	2 010	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	33	33	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	3 843	1 833	2 010	—	—	—	—
Lippe	Depotcontainer	13 058	4 968	8 090	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	993	241	552	—	—	200	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	8 062	570	520	—	—	6 972	—
	sonstige Holsysteme	44	—	—	44	—	—	—
	alle Sammelverfahren	22 157	5 779	9 162	44	—	7 172	—
Minden-Lübbecke	Depotcontainer	6 176	834	5 340	2	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	1 220	200	—	—	—	1 020	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 691	1 162	529	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	352	326	—	26	—	—	—
	alle Sammelverfahren	9 439	2 522	5 869	28	—	1 020	—
Paderborn	Depotcontainer	9 861	3 458	6 374	25	—	4	—
	stationäre Annahmestelle	385	150	—	—	—	235	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	42	42	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	1 368	93	—	—	—	1 275	—
	alle Sammelverfahren	11 656	3 743	6 374	25	—	1 514	—
Reg.-Bez. Detmold	Depotcontainer	59 195	19 014	39 849	314	14	4	—
	stationäre Annahmestelle	2 633	626	552	—	—	1 455	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	11 686	2 224	1 163	4	72	7 938	285
	sonstige Holsysteme	5 413	3 274	320	89	—	1 730	—
	alle Sammelverfahren	78 927	25 138	41 884	407	86	11 127	285
Kreisfreie Städte								
Bochum	Depotcontainer	11 310	7 409	3 647	254	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	11 259	—	—	—	9	11 250	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	22 569	7 409	3 647	254	9	11 250	—
Dortmund	Depotcontainer	15 756	10 025	5 731	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	15 756	10 025	5 731	—	—	—	—
Hagen	Depotcontainer	2 441	—	2 441	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	2 441	—	2 441	—	—	—	—
Hamm	Depotcontainer	1 595	271	1 324	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	110	—	—	110	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	550	—	—	550	—	—	—
	alle Sammelverfahren	2 255	271	1 324	660	—	—	—

Noch: 8. Eingesammelte Menge verwertbarer Abfälle 1987 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
Noch: Kreisfreie Städte								
Herne	Depotcontainer	2 817	1 551	1 266	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	2 817	1 551	1 266	—	—	—	—
Kreise								
Ennepe-Ruhr-Kreis	Depotcontainer	8 427	3 804	4 617	6	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	211	211	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 234	—	—	—	—	—	1 234
	sonstige Holsysteme	220	220	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	10 092	4 235	4 617	6	—	—	1 234
Hochsauerlandkreis	Depotcontainer	3 776	749	2 997	30	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	3 336	232	—	—	—	269	2 835
	sonstige Holsysteme	285	78	177	30	—	—	—
	alle Sammelverfahren	7 397	1 059	3 174	60	—	269	2 835
Märkischer Kreis	Depotcontainer	4 092	417	3 668	7	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	3 374	—	185	—	—	—	3 189
	sonstige Holsysteme	60	—	—	—	—	60	—
	alle Sammelverfahren	7 526	417	3 853	7	—	60	3 189
Olpe	Depotcontainer	3 837	2 786	1 051	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	1 760	420	—	—	—	—	1 340
	sonstige Holsysteme	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	5 597	3 206	1 051	—	—	—	1 340
Siegen-Wittgenstein	Depotcontainer	6 615	4 035	2 580	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	4 354	3 195	969	190	—	—	—
	sonstige Holsysteme	161	—	—	—	161	—	—
	alle Sammelverfahren	11 130	7 230	3 549	190	161	—	—
Soest	Depotcontainer	3 115	229	2 886	—	—	—	—
	stationäre Annahmestelle	—	—	—	—	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	3 072	—	—	—	—	1 150	1 922
	alle Sammelverfahren	6 187	229	2 886	—	—	1 150	1 922
Unna	Depotcontainer	9 276	2 423	6 491	67	—	295	—
	stationäre Annahmestelle	3	—	—	3	—	—	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	—	—	—	—	—	—	—
	sonstige Holsysteme	303	210	—	—	—	93	—
	alle Sammelverfahren	9 582	2 633	6 491	70	—	388	—
Reg.-Bez. Arnsberg	Depotcontainer	73 057	33 699	38 699	364	—	295	—
	stationäre Annahmestelle	11 583	211	—	113	9	11 250	—
	Holsystem (Wertstofftonne)	14 058	3 847	1 154	190	—	269	8 598
	sonstige Holsysteme	4 651	508	177	580	161	1 303	1 922
	alle Sammelverfahren	103 349	38 265	40 030	1 247	170	13 117	10 520
Nordrhein-Westfalen	Depotcontainer	334 869	121 586	203 523	2 030	101	6 837	792
	stationäre Annahmestelle	38 043	3 276	2 088	929	89	27 734	3 927
	Holsystem (Wertstofftonne)	86 456	15 046	10 738	1 292	72	10 643	48 665
	sonstige Holsysteme	60 599	37 014	738	2 332	161	18 432	1 922
	alle Sammelverfahren	519 967	176 922	217 087	6 583	423	63 646	55 306

Anmerkung S. 66

9. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1987 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											
Kreisfreie Städte											
Düsseldorf	Mobil (Schadstoffmobil)	91	–	1	37	21	8	–	2	19	2
	ortsfeste Annahmestellen	221	–	2	100	42	11	33	12	17	4
	Depotcontainer und andere	63	63	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	375	63	3	137	64	19	33	14	37	6
Duisburg	Mobil (Schadstoffmobil)	214	88	2	53	26	1	14	4	19	7
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	214	88	2	53	26	1	14	4	19	7
Essen	Mobil (Schadstoffmobil)	51	2	1	12	7	1	0	10	5	13
	ortsfeste Annahmestellen	46	43	–	–	–	–	–	–	3	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	97	45	1	12	7	1	0	10	8	13
Krefeld	Mobil (Schadstoffmobil)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ortsfeste Annahmestellen	19	4	0	6	1	1	0	3	–	4
	Depotcontainer und andere	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–
	alle Sammelverfahren	23	4	0	6	1	1	0	3	4	4
Mönchengladbach	Mobil (Schadstoffmobil)	198	108	0	48	–	7	24	0	8	2
	ortsfeste Annahmestellen	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	198	106	0	48	–	7	24	0	8	2
Mülheim an der Ruhr	Mobil (Schadstoffmobil)	188	17	1	56	6	6	15	3	2	83
	ortsfeste Annahmestellen	157	43	0	34	9	3	6	5	11	46
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	345	60	1	90	15	9	21	8	13	129
Oberhausen	Mobil (Schadstoffmobil)	35	5	0	13	4	0	1	7	1	3
	ortsfeste Annahmestellen	25	20	0	1	0	0	2	1	0	0
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	59	25	0	14	4	0	3	8	1	4
Remscheid	Mobil (Schadstoffmobil)	42	6	1	17	4	0	2	8	2	1
	ortsfeste Annahmestellen	11	11	–	–	–	–	–	–	–	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	52	17	1	17	4	0	2	8	2	1
Solingen	Mobil (Schadstoffmobil)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ortsfeste Annahmestellen	55	2	0	23	13	4	3	2	9	–
	Depotcontainer und andere	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	alle Sammelverfahren	55	2	0	23	13	4	3	2	9	–
Wuppertal	Mobil (Schadstoffmobil)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ortsfeste Annahmestellen	15	–	–	–	–	–	–	15	–	–
	Depotcontainer und andere	223	75	42	43	–	0	33	–	30	–
	alle Sammelverfahren	238	75	42	43	–	0	33	15	30	–

1) Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbekämpfung- und Holzschutzmittel

Noch: 9. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1987 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											
Kreise											
Kleve	Mobil (Schadstoffmobil)	149	35	2	21	9	1	9	17	14	41
	ortsfeste Annahmestellen	22	10	0	1	0	0	0	2	1	7
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	170	45	2	22	10	1	9	19	15	48
Mettmann	Mobil (Schadstoffmobil)	160	35	1	56	13	2	9	13	8	23
	ortsfeste Annahmestellen	79	9	2	38	8	2	3	11	2	5
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	239	43	3	94	21	4	11	24	10	28
Neuss	Mobil (Schadstoffmobil)	107	23	2	25	5	2	7	23	10	9
	ortsfeste Annahmestellen	222	80	2	71	19	2	6	16	16	10
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	329	103	4	97	25	4	12	39	26	19
Viersen	Mobil (Schadstoffmobil)	94	21	1	34	8	1	6	6	8	8
	ortsfeste Annahmestellen	53	21	1	7	7	2	2	—	7	6
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	146	43	1	41	16	2	8	6	15	14
Wesel	Mobil (Schadstoffmobil)	66	14	1	18	5	1	1	9	4	12
	ortsfeste Annahmestellen	93	41	0	16	3	1	2	8	9	12
	Depotcontainer und andere	23	16	0	3	1	0	1	1	1	1
	alle Sammelverfahren	182	72	2	36	10	2	4	18	14	24
Reg.-Bez. Düsseldorf	Mobil (Schadstoffmobil)	1 395	356	12	390	111	31	88	102	102	204
	ortsfeste Annahmestellen	1 016	284	8	297	103	25	57	74	74	94
	Depotcontainer und andere	313	154	42	46	1	1	33	1	35	1
	alle Sammelverfahren	2 723	794	61	733	214	56	178	177	211	300
Kreisfreie Städte											
Aachen	Mobil (Schadstoffmobil)	11	—	0	1	2	1	1	4	2	—
	ortsfeste Annahmestellen	44	32	0	6	2	1	0	3	1	—
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	56	32	0	7	4	1	2	7	3	—
Bonn	Mobil (Schadstoffmobil)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ortsfeste Annahmestellen	223	69	3	87	16	6	9	2	30	—
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	223	69	3	87	16	6	9	2	30	—
Köln	Mobil (Schadstoffmobil)	74	—	3	5	17	4	9	—	37	—
	ortsfeste Annahmestellen	182	71	4	7	26	6	13	—	55	—
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	255	71	7	12	44	10	21	—	91	—
Leverkusen	Mobil (Schadstoffmobil)	57	11	2	23	3	0	1	12	1	4
	ortsfeste Annahmestellen	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—
	Depotcontainer und andere	7	—	—	—	—	—	—	—	7	—
	alle Sammelverfahren	84	31	2	23	3	0	1	12	7	4

Noch: 9. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1987 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											
Kreise											
Aachen	Mobil (Schadstoffmobil)	40	2	1	5	9	1	2	18	3	0
	ortsfeste Annahmestellen	23	22	—	—	—	—	—	—	1	—
	Depotcontainer und andere	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	alle Sammelverfahren	66	24	1	5	9	1	2	18	7	0
Düren	Mobil (Schadstoffmobil)	53	3	0	30	4	1	2	3	1	9
	ortsfeste Annahmestellen	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	58	8	0	30	4	1	2	3	1	9
Erftkreis	Mobil (Schadstoffmobil)	187	35	2	94	11	3	10	3	16	13
	ortsfeste Annahmestellen	168	50	2	52	4	1	4	3	8	45
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	355	85	4	147	15	4	14	7	23	57
Euskirchen	Mobil (Schadstoffmobil)	85	9	3	46	2	2	3	1	3	16
	ortsfeste Annahmestellen	87	36	2	20	7	2	6	—	13	1
	Depotcontainer und andere	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	alle Sammelverfahren	173	45	5	65	9	4	9	1	17	17
Heinsberg	Mobil (Schadstoffmobil)	14	1	0	6	1	0	0	0	1	5
	ortsfeste Annahmestellen	214	37	2	61	9	2	11	5	8	80
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	229	38	2	67	10	2	12	5	9	85
Oberbergischer Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	32	4	1	9	3	0	3	6	3	3
	ortsfeste Annahmestellen	32	23	0	5	0	0	—	2	0	2
	Depotcontainer und andere	1	—	—	—	—	—	1	—	0	—
	alle Sammelverfahren	65	27	1	14	3	1	4	8	3	5
Rheinisch-Bergischer Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	130	20	3	62	10	2	6	14	11	1
	ortsfeste Annahmestellen	36	9	1	6	4	2	2	3	4	3
	Depotcontainer und andere	19	—	—	—	—	—	5	—	14	—
	alle Sammelverfahren	184	29	4	68	14	4	13	17	29	5
Rhein-Sieg-Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	243	37	6	6	8	1	20	8	10	147
	ortsfeste Annahmestellen	45	11	1	11	9	2	3	—	8	0
	Depotcontainer und andere	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—
	alle Sammelverfahren	288	49	7	17	16	3	22	8	19	147
Reg.-Bez. Köln	Mobil (Schadstoffmobil)	927	123	21	285	71	15	57	69	87	198
	ortsfeste Annahmestellen	1 079	385	15	255	76	22	48	18	129	131
	Depotcontainer und andere	30	—	—	—	—	—	6	—	24	—
	alle Sammelverfahren	2 036	508	36	540	147	37	111	87	240	329
Kreisfreie Städte											
Bottrop	Mobil (Schadstoffmobil)	13	5	0	2	1	0	0	1	0	2
	ortsfeste Annahmestellen	27	20	—	—	1	0	—	5	0	0
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	39	25	0	2	2	0	0	6	0	3

Noch: 9. **Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1987 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											
Gelsenkirchen	Mobil (Schadstoffmobil)	8	—	0	3	1	0	0	—	3	1
	ortsfeste Annahmestellen	25	16	0	1	0	0	1	6	1	—
	Depotcontainer und andere	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	alle Sammelverfahren	34	16	0	5	1	0	1	6	5	1
Münster	Mobil (Schadstoffmobil)	62	2	0	26	22	0	0	1	0	11
	ortsfeste Annahmestellen	238	56	4	71	26	4	7	44	13	12
	Depotcontainer und andere	11	—	—	—	—	—	—	—	11	—
	alle Sammelverfahren	310	58	4	97	47	4	7	45	24	23
Kreise											
Borken	Mobil (Schadstoffmobil)	59	9	1	17	7	2	5	11	4	2
	ortsfeste Annahmestellen	111	31	2	44	2	5	4	4	18	1
	Depotcontainer und andere	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—
	alle Sammelverfahren	173	40	3	62	10	7	8	15	25	3
Coesfeld	Mobil (Schadstoffmobil)	133	17	2	49	10	1	5	15	22	12
	ortsfeste Annahmestellen	86	9	2	47	6	1	4	8	5	4
	Depotcontainer und andere	47	4	1	11	4	1	3	—	21	0
	alle Sammelverfahren	267	30	5	107	20	3	13	23	48	16
Recklinghausen	Mobil (Schadstoffmobil)	192	31	3	59	14	3	12	19	14	37
	ortsfeste Annahmestellen	166	88	5	30	7	2	6	12	7	8
	Depotcontainer und andere	1	—	—	—	—	—	0	—	1	—
	alle Sammelverfahren	359	119	8	90	21	6	19	31	22	44
Steinfurt	Mobil (Schadstoffmobil)	102	18	2	27	10	2	5	13	7	18
	ortsfeste Annahmestellen	194	46	3	70	9	4	8	27	12	16
	Depotcontainer und andere	21	—	0	0	0	0	3	0	16	1
	alle Sammelverfahren	317	64	4	97	19	6	16	40	35	35
Warendorf	Mobil (Schadstoffmobil)	74	5	2	30	2	2	3	1	2	28
	ortsfeste Annahmestellen	238	39	4	86	6	5	13	5	10	70
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	311	44	6	115	7	6	16	6	12	98
Reg.-Bez. Münster	Mobil (Schadstoffmobil)	642	87	10	214	66	11	30	62	52	111
	ortsfeste Annahmestellen	1 085	305	20	350	58	20	43	110	66	112
	Depotcontainer und andere	83	4	1	12	5	1	7	0	52	1
	alle Sammelverfahren	1 810	397	32	575	128	32	81	171	170	224
Kreisfreie Stadt											
Bielefeld	Mobil (Schadstoffmobil)	15	1	1	3	1	0	1	5	3	1
	ortsfeste Annahmestellen	59	—	3	11	17	1	2	6	12	7
	Depotcontainer und andere	34	20	—	—	—	—	—	—	14	—
	alle Sammelverfahren	108	21	4	14	18	1	3	11	28	8
Kreise											
Gütersloh	Mobil (Schadstoffmobil)	96	7	2	62	3	2	4	7	2	8
	ortsfeste Annahmestellen	219	42	4	94	14	13	12	15	19	6
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	315	49	7	156	16	15	16	21	20	14

Noch: 9. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1987 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

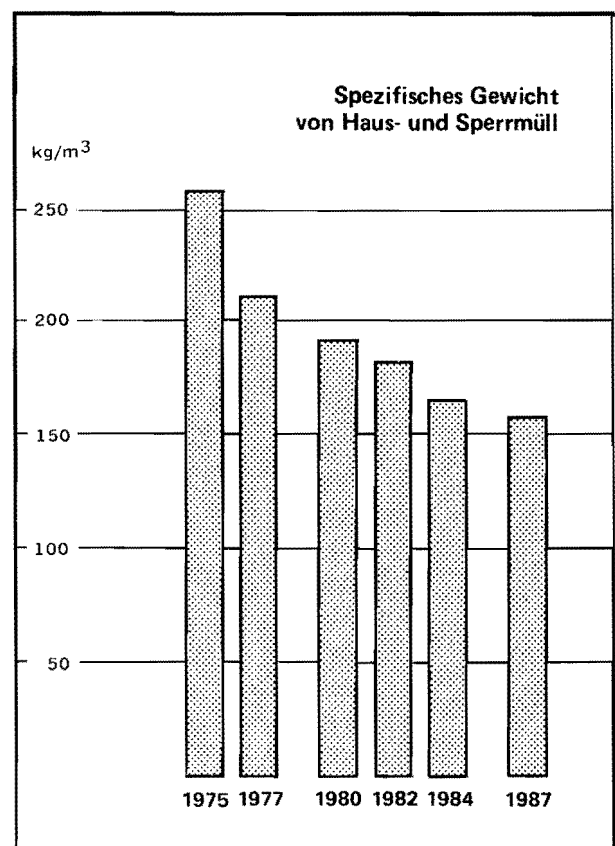
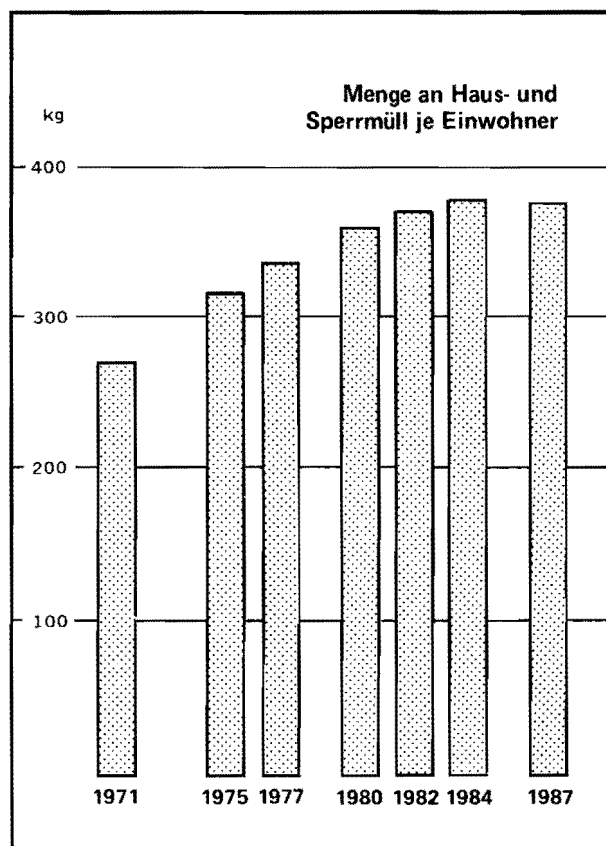
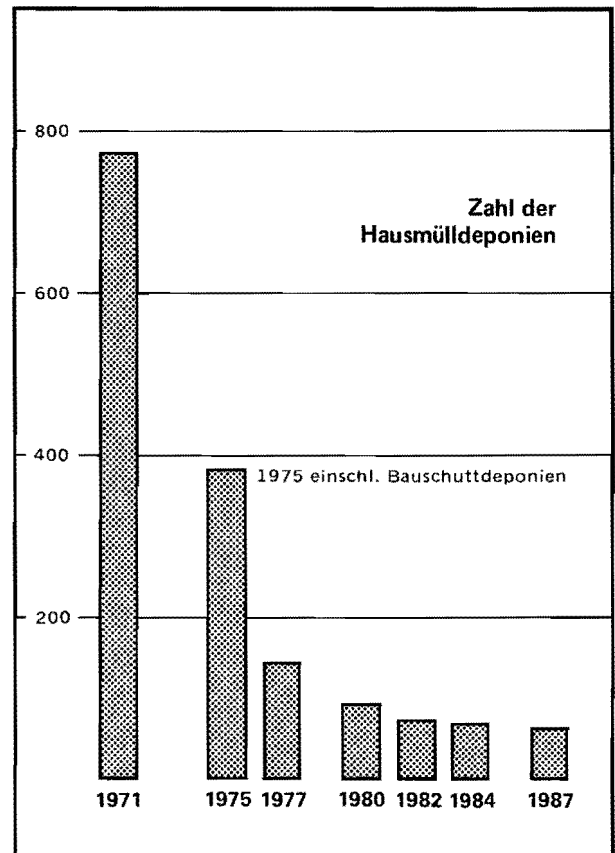
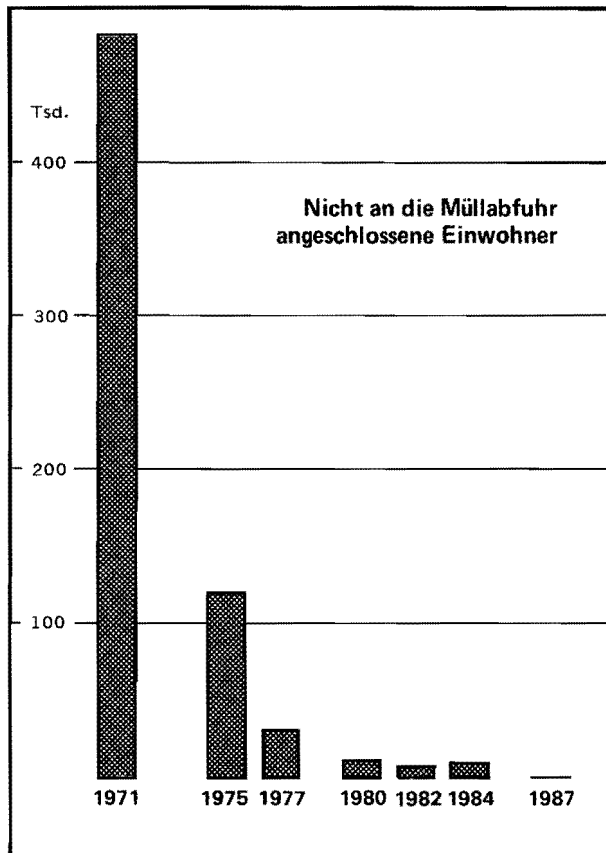
Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		ins- gesamt	davon								
			Alt- öl	PHS ¹⁾	Alt- farben und Lacke	Löse- mittel	Säuren und Laugen	Alt- medika- mente	Auto- batte- rien	Klein- batte- rien	sonstige
t											
Noch: Kreise											
Herford	Mobil (Schadstoffmobil)	101	12	2	46	7	1	7	12	6	8
	ortsfeste Annahmestellen	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	Depotcontainer und andere	10	7	—	—	—	—	—	—	3	—
	alle Sammelverfahren	112	21	2	46	7	1	7	12	9	8
Höxter	Mobil (Schadstoffmobil)	38	14	1	13	1	0	1	6	2	1
	ortsfeste Annahmestellen	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—
	Depotcontainer und andere	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	52	28	1	13	1	0	1	6	2	1
Lippe	Mobil (Schadstoffmobil)	210	29	3	124	1	1	8	17	10	16
	ortsfeste Annahmestellen	56	10	0	21	0	1	2	3	7	12
	Depotcontainer und andere	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—
	alle Sammelverfahren	267	39	3	145	1	2	10	21	17	28
Minden-Lübbecke	Mobil (Schadstoffmobil)	71	4	4	50	1	0	2	1	1	7
	ortsfeste Annahmestellen	139	49	3	58	2	1	3	5	6	10
	Depotcontainer und andere	22	9	0	4	0	0	0	0	7	0
	alle Sammelverfahren	232	62	7	112	4	2	6	6	15	18
Paderborn	Mobil (Schadstoffmobil)	43	3	4	10	1	1	1	2	3	18
	ortsfeste Annahmestellen	126	21	5	42	4	2	13	9	28	1
	Depotcontainer und andere	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	alle Sammelverfahren	169	24	8	52	5	3	15	11	32	19
Reg.-Bez. Detmold	Mobil (Schadstoffmobil)	575	71	16	308	15	6	24	50	27	58
	ortsfeste Annahmestellen	611	134	16	227	38	18	32	38	70	37
	Depotcontainer und andere	70	39	0	4	0	0	0	0	26	0
	alle Sammelverfahren	1 256	244	32	539	53	25	56	88	123	96
Kreisfreie Städte											
Bochum	Mobil (Schadstoffmobil)	41	—	1	—	10	—	—	—	—	30
	ortsfeste Annahmestellen	201	129	3	17	8	1	19	—	23	1
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	242	129	3	17	19	1	19	—	23	31
Dortmund	Mobil (Schadstoffmobil)	68	—	1	8	7	1	5	—	44	3
	ortsfeste Annahmestellen	82	56	0	4	2	—	7	10	1	1
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	150	56	1	12	9	1	12	10	45	4
Hagen	Mobil (Schadstoffmobil)	31	0	0	6	3	0	0	2	12	7
	ortsfeste Annahmestellen	72	25	0	6	5	0	—	31	—	4
	Depotcontainer und andere	11	—	—	—	—	—	—	—	11	—
	alle Sammelverfahren	114	26	1	12	8	1	0	33	23	11
Hamm	Mobil (Schadstoffmobil)	18	3	0	2	0	0	1	3	4	5
	ortsfeste Annahmestellen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Depotcontainer und andere	32	28	0	—	0	0	—	—	2	0
	alle Sammelverfahren	50	30	1	2	1	1	1	3	6	5

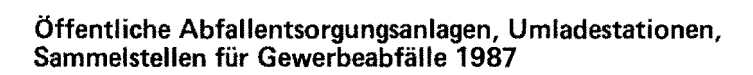
Anmerkung S. 72

Noch: 9. Eingesammelte Menge schadstoffhaltiger Abfälle 1987 nach Art des Sammelsystems und Verwaltungsbezirken

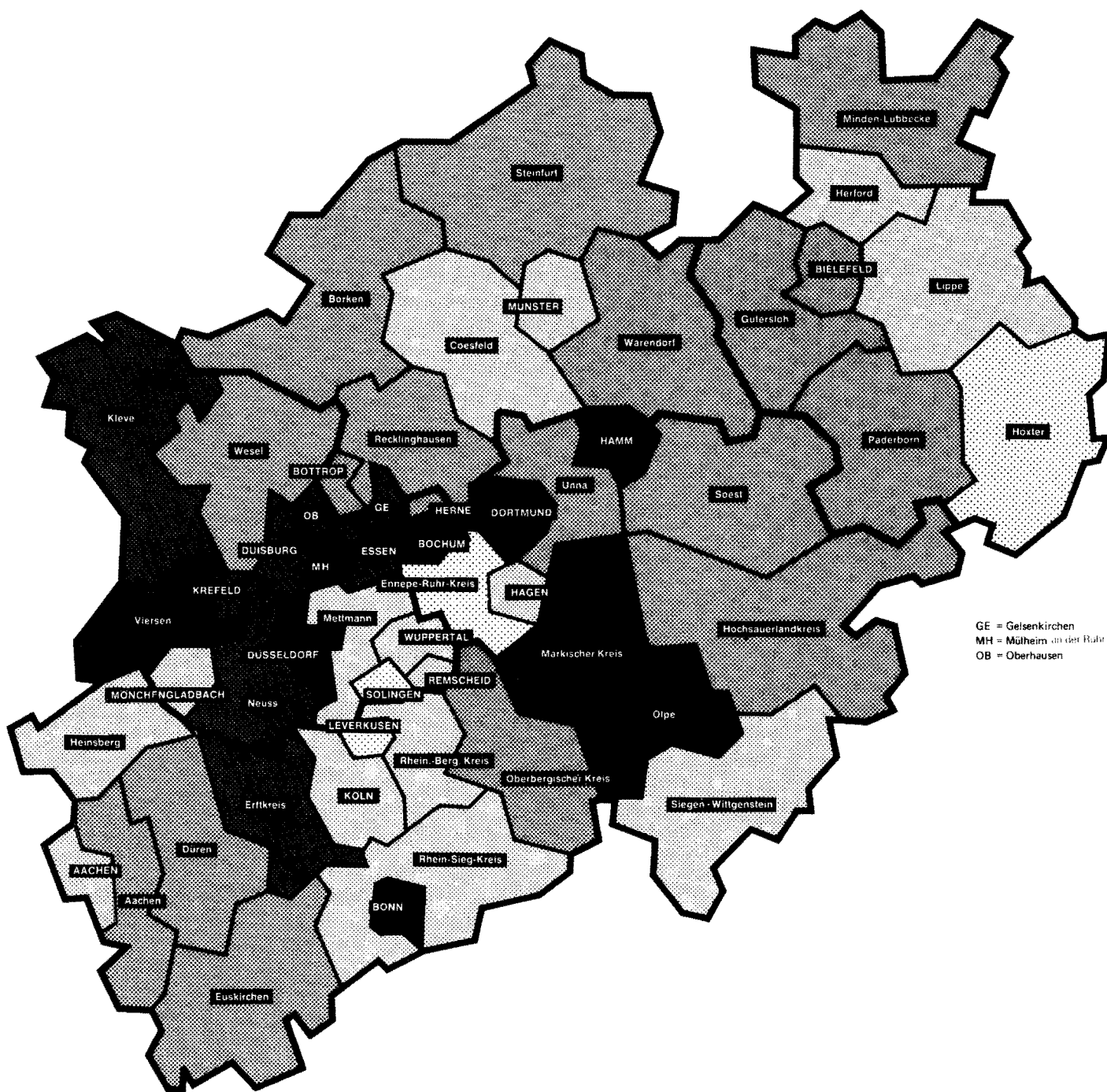
Verwaltungsbezirk	Sammelsystem	Eingesammelte schadstoffhaltige Abfälle									
		ins- gesamt	davon								
			Alt- öl	PHS ¹⁾	Alt- farben und Lacke	Löse- mittel	Säuren und Laugen	Alt- medika- mente	Auto- batte- rien	Klein- batte- rien	sonstige
t											
Noch: Kreisfreie Städte											
Herne	Mobil (Schadstoffmobil)	61	13	0	11	3	0	7	—	5	22
	ortsfeste Annahmestellen	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—
	Depotcontainer und andere	5	—	—	—	—	—	—	—	5	—
	alle Sammelverfahren	68	13	0	11	3	0	7	2	9	22
Kreise											
Ennepe-Ruhr-Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	137	27	1	42	11	4	8	14	16	16
	ortsfeste Annahmestellen	91	38	0	7	1	0	6	24	9	6
	Depotcontainer und andere	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	alle Sammelverfahren	230	65	1	49	12	5	14	37	27	21
Hochsauerlandkreis	Mobil (Schadstoffmobil)	149	41	4	42	4	2	13	10	4	28
	ortsfeste Annahmestellen	124	27	2	31	3	1	5	7	12	37
	Depotcontainer und andere	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	274	69	5	74	7	4	18	17	15	65
Märkischer Kreis	Mobil (Schadstoffmobil)	115	19	3	33	10	1	10	23	9	8
	ortsfeste Annahmestellen	19	8	—	6	0	0	1	3	1	—
	Depotcontainer und andere	2	2	—	—	—	—	0	—	—	—
	alle Sammelverfahren	136	29	3	39	11	1	11	26	9	8
Olpe	Mobil (Schadstoffmobil)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ortsfeste Annahmestellen	39	9	2	19	2	1	1	0	1	5
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	39	9	2	19	2	1	1	0	1	5
Siegen-Wittgenstein	Mobil (Schadstoffmobil)	68	13	1	20	3	1	7	7	6	11
	ortsfeste Annahmestellen	10	1	0	4	1	0	1	2	2	—
	Depotcontainer und andere	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	alle Sammelverfahren	79	14	1	24	3	2	8	8	9	11
Soest	Mobil (Schadstoffmobil)	83	14	2	28	6	1	4	4	2	22
	ortsfeste Annahmestellen	114	24	1	26	5	1	5	10	7	37
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	196	38	3	54	10	2	8	14	8	58
Unna	Mobil (Schadstoffmobil)	235	42	3	103	17	3	8	43	9	7
	ortsfeste Annahmestellen	82	35	0	19	4	0	3	12	7	2
	Depotcontainer und andere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	alle Sammelverfahren	317	77	3	122	21	3	11	55	16	9
Reg.-Bez. Arnsberg	Mobil (Schadstoffmobil)	1 005	171	16	294	74	16	62	106	109	157
	ortsfeste Annahmestellen	836	352	9	139	30	5	46	101	61	93
	Depotcontainer und andere	54	30	0	—	0	0	0	—	22	0
	alle Sammelverfahren	1 896	554	25	433	105	21	108	207	192	250
Nordrhein-Westfalen	Mobil (Schadstoffmobil)	4 544	808	75	1 491	337	78	261	389	377	729
	ortsfeste Annahmestellen	4 626	1 461	68	1 267	305	91	226	341	400	467
	Depotcontainer und andere	551	227	44	62	6	2	47	1	159	3
	alle Sammelverfahren	9 721	2 496	187	2 820	648	171	534	731	936	1 199

Die öffentliche Abfallentsorgung 1971 – 1987

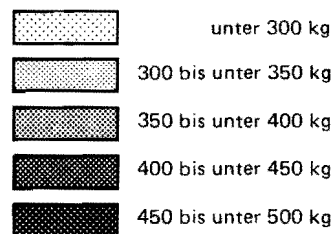


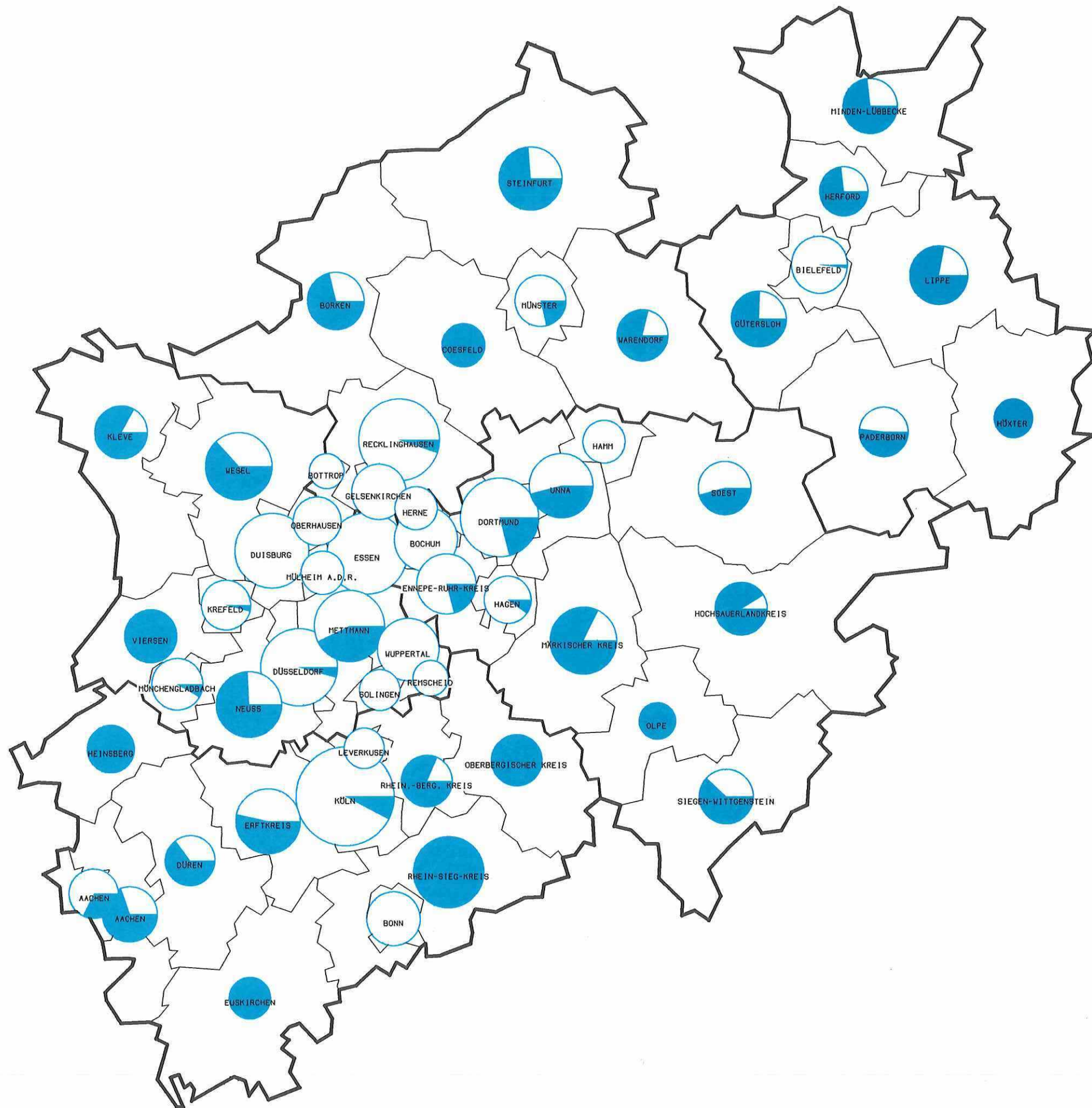


- Ziffer = Anzahl der Anlagen

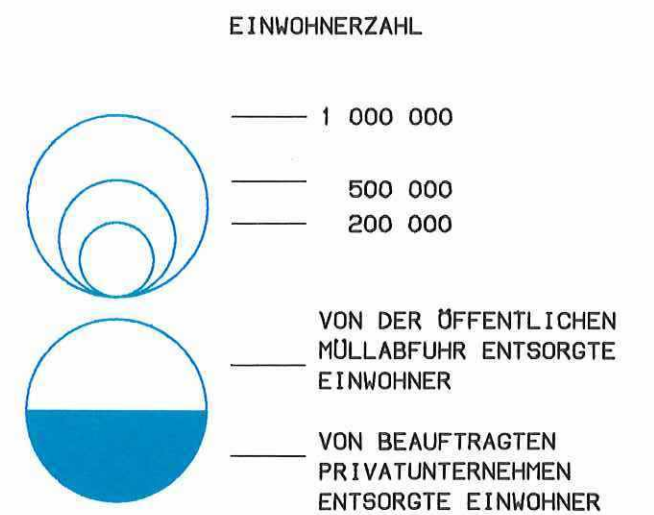


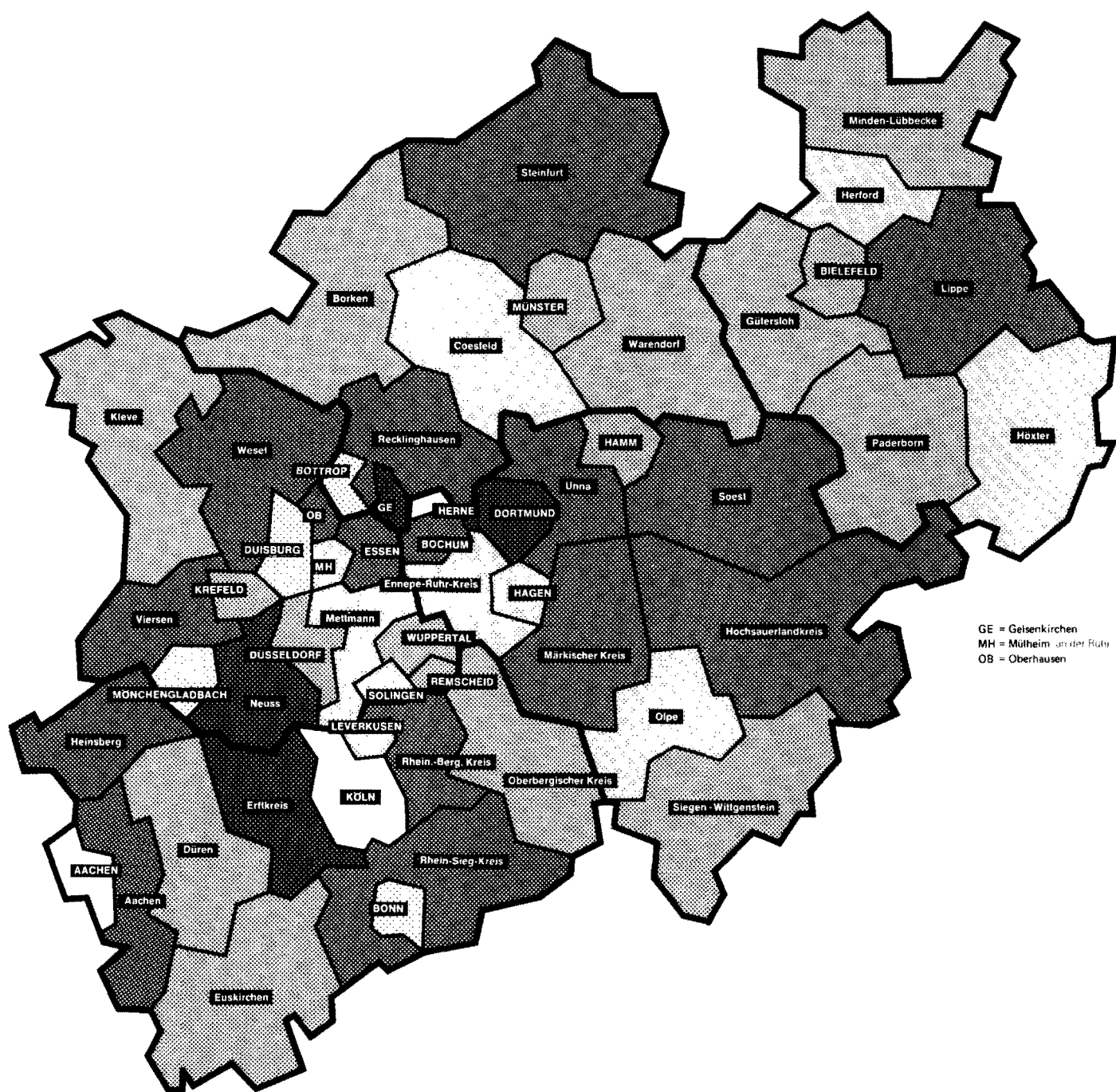
Haus- und Sperrmüllmenge
je angeschlossenen Einwohner 1987



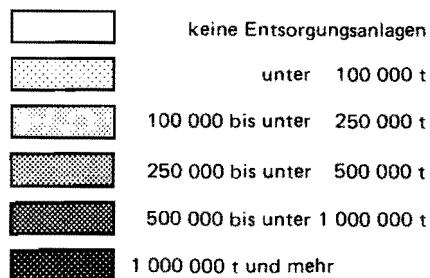


AN DIE HAUS- UND SPERRMÜLLABFUHR
ANGESCHLOSSENE EINWOHNER 1987
NACH RECHTSFORM DER MÜLLABFUHR

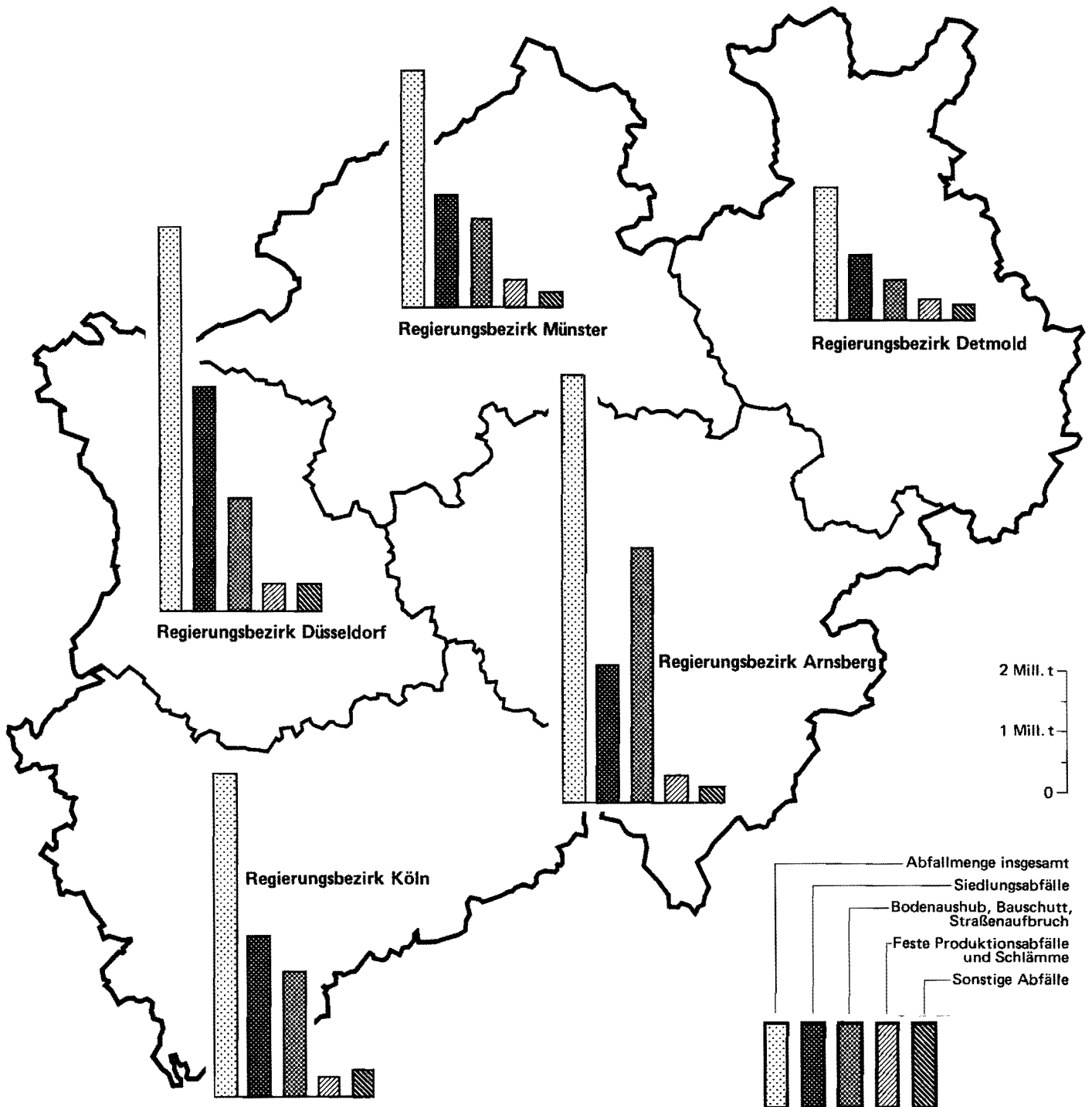




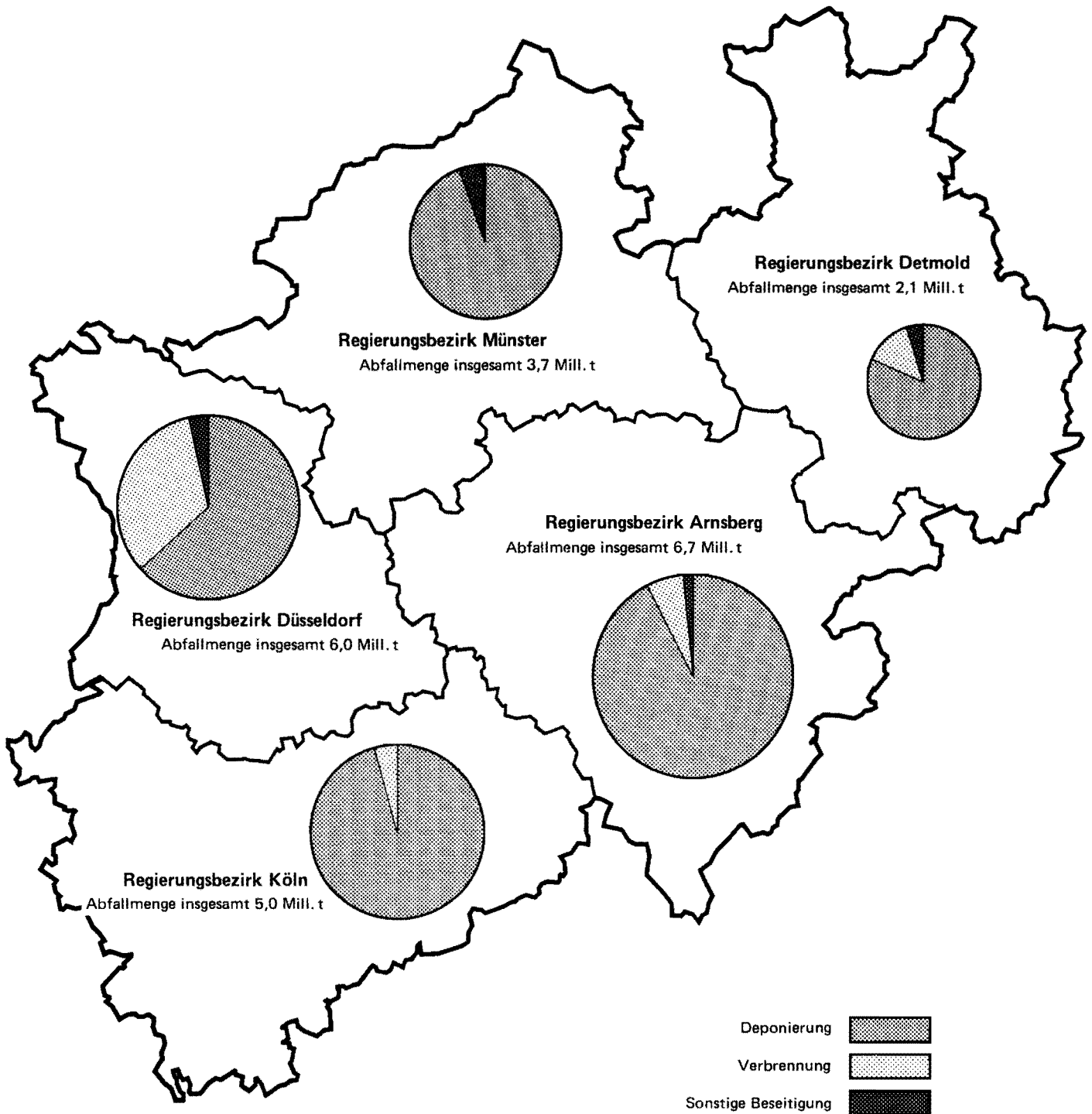
An öffentliche Entsorgungsanlagen
gelieferte Abfallmengen 1987

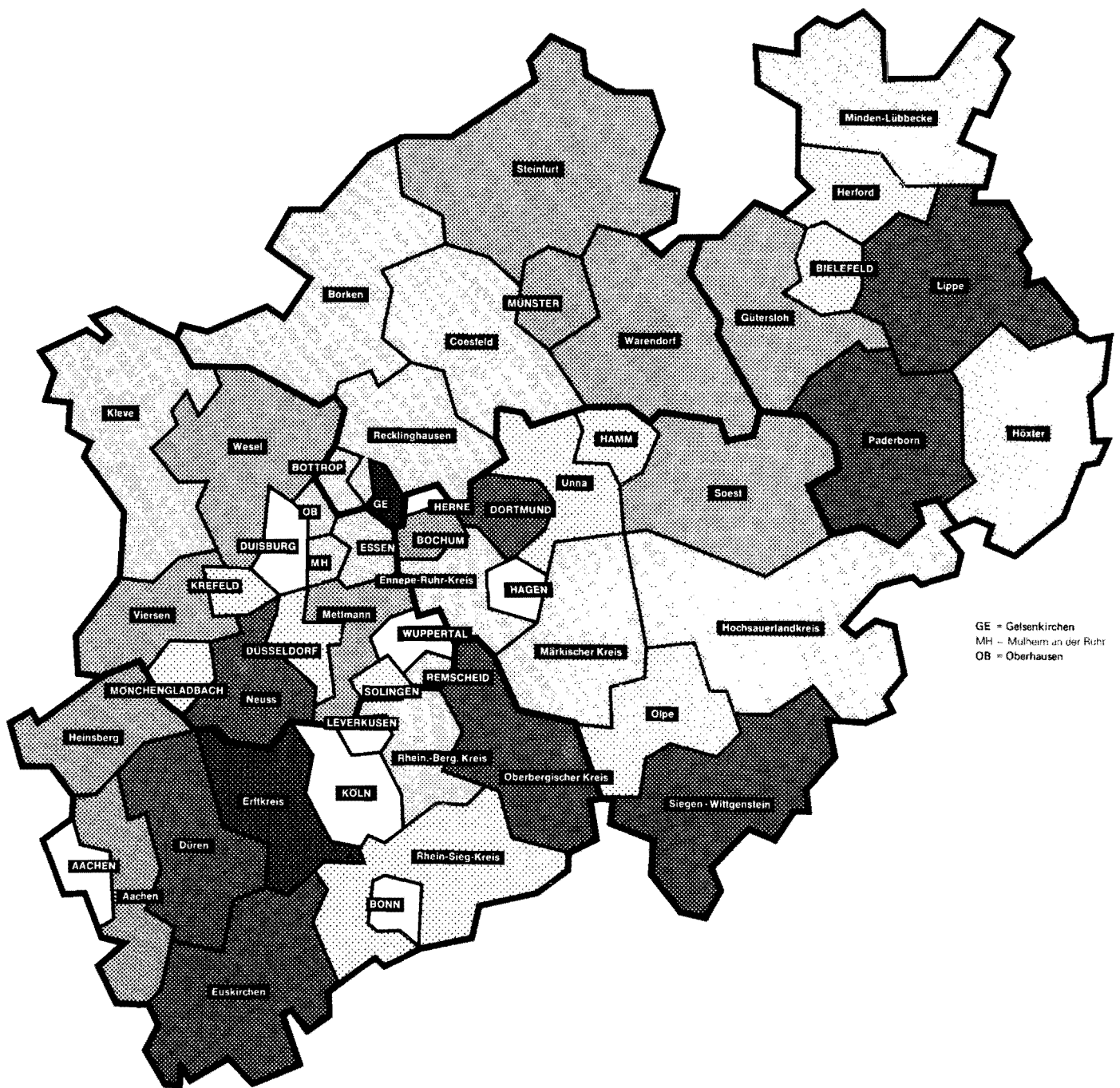


**An öffentliche Abfallentsorgungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen und -arten 1987**

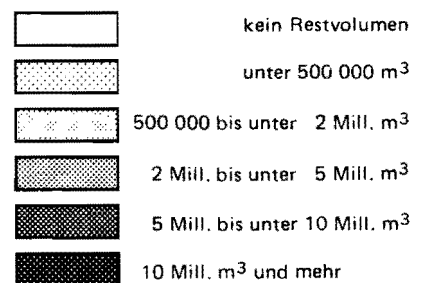


An öffentliche Anlagen gelieferte Abfallmengen 1987 nach Art der Abfallentsorgung





Noch verfügbares Restvolumen
der öffentlichen Deponien 1987



II. Abfallentsorgung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern

1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1987 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	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
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
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
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
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
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
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
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
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

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1987 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	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
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
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
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
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
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	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	.
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
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
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	.

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1987 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	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
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
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
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
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
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
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
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
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
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
Leververarbeitung	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
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	.

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1977 – 1987 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	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Bekleidungs-gewerbe	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
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	.	.	.	.	.	.
	1980	.	.	.	.	.	.
	1982	.	.	.	.	.	.
	1984	.	.	.	.	.	.
	1987	40	–	–	–	.	.
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
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	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
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
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
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
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
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
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
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

2. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfall

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

1) nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz

hauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

t

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

t

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe				
		1977	1980	1982	1984	1987
1	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	243 526	266 129	332 094	348 796	373 174
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
4	Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	52 182	38 911	37 265	36 421	24 218
5	Metallurgische Schlacken und Krätzen	2 238	9 166	9 088	10 989	14 977
6	Metallabfälle	1 977 382	1 423 696	1 179 074	1 260 048	1 365 696
7	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	3 941	5 712	3 669	6 526	5 823
8	Säuren, Laugen, Schlämme, Labor- abfälle, Chemikalienreste, Detergen- tien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	168 176	231 394	104 091	91 769	95 716
9	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	28 334	22 201	25 271	29 960	34 107
10	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	110 102	195 618	120 420	299 534	174 250
11	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	26 471	24 484	35 020	25 083	46 094
12	Schlämme aus Wasseraufbereitung	16 610	12 175	.	.	9 384
13	Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	82 786	82 230	49 451	40 355	37 163
14	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Ab- fälle aus Belegschaftsunterkünften, Kehricht, Gartenabfälle)	567 505	662 543	542 412	544 849	616 882
15	Papier- und Pappeabfälle	–	1 002	2 669	2 954	2 910
16	Sonstige organische Abfälle	58 018	33 751	27 931	29 927	42 241
17	Krankenhauspezifische Abfälle	–	–	–	–	–
18	Sonstige Abfälle	17 031	5 944	.	.	654
19	Insgesamt	3 774 765	3 407 335	2 796 464	3 014 254	3 052 385
20	darunter nachweispflichtige Abfälle ¹⁾	.	.	.	128 335	158 224

hauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

t

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

Noch: 2. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen
t

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

Anmerkung S. 94

3. Abfallaufkommen 1987 nach Abfallhauptgruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

3. Abfallaufkommen 1987 nach Abfallhaupt

t

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Abfallaufkommen insgesamt			
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	8 998 170	393 452	10 586	159 929
2	Bergbau	8 353 163	338 618	.	1 888 290
3	Mineralölverarbeitung	99 271	25 122	1 201	2 414
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	2 381 240	542 980	11 570	552 985
5	Eisenschaffende Industrie	6 825 665	463 781	695 727	253 127
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	640 892	17 191	42 108	28 633
7	Gießerei	1 188 909	76 472	123 380	790 852
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	750 059	21 243	915	2 975
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	385 449	248 275	.	11 277
10	Maschinenbau	853 507	41 077	2 768	143 497
11	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeug	568 135	5 462	869	31 804
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	356 551	57 287	—	12 436
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	12 618	.	—	1 284
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	403 032	12 464	.	2 442
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabdrücke	6 529	.	—	—
16	Chemische Industrie	4 648 687	651 615	1 857	782 003
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	17 482	.	—	—
18	Feinkeramik	25 415	.	—	9 917
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	205 159	26 810	.	103 280

1) Sonderabfälle im Sinne der amtlichen Abfallstatistik sind diejenigen Abfälle, die nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz (AbfG) nachweis

gruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

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	
7 404 029	—	648 188	.	1 946	164	1
5 688 604	—	201 357	35	14 792	281	2
12 839	—	5 044	530	730	300	3
290 206	.	12 613	517	169	201	4
59 534	4 149 310	485 120	30 178	15 802	1 346	5
25 932	254 533	25 564	12 544	18 762	182	6
824	106 622	29 442	27	601	191	7
.	1 445	487 858	10 627	89 055	2 162	8
.	.	74 509	.	2 955	759	9
4 087	6 057	376 300	1 301	9 341	10 314	10
16 488	2 742	268 797	441	6 703	9 210	11
2 898	1 417	90 605	1 064	10 758	5 710	12
—	—	1 926	—	26	198	13
.	4 096	230 312	708	22 197	5 592	14
.	—	1 710	—	126	321	15
476 297	.	70 549	175 888	814 113	135 954	16
—	—	1 685	.	268	453	17
—	—	199	—	—	—	18
.	—	14 679	.	1 089	129	19

pflichtig sind.

t

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Noch:			
		Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	3 782	361	126 207	210 533
2	Bergbau	20 467	9 798	10 066	38 492
3	Mineralölverarbeitung	29 755	370	.	11 492
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	7 686	1 623	2 318	141 101
5	Eisenschaffende Industrie	52 069	2 691	6 498	492 010
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	72 764	5 571	1 048	107 787
7	Gießerei	5 946	290	.	28 400
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	34 373	2 280	3 856	22 239
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	5 751	327	—	1 518
10	Maschinenbau	38 418	17 533	692	9 303
11	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeug	87 056	16 464	2 789	5 134
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	8 811	7 712	2 042	3 115
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	434	138	—	40
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	12 746	2 257	2 231	13 413
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabdrucks	37	299	—	.
16	Chemische Industrie	246 908	78 628	31 852	931 198
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	137	59	—	.
18	Feinkeramik	100	.	.	4 428
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	2 563	822	430	9 648

Anmerkung S. 100

gruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
37 980	346	536	—	.	1
137 564	.	3 801	—	.	2
4 885	39	.	.	.	3
71 464	324	2 767	—	.	4
109 163	2 032	7 272	.	.	5
23 672	73	4 368	—	160	6
25 468	.	154	—	31	7
68 294	73	2 562	—	.	8
38 042	.	1 240	—	.	9
180 340	2 238	10 152	—	89	10
94 583	239	19 290	—	66	11
143 261	101	8 883	—	453	12
8 387	—	160	—	.	13
91 767	264	2 255	—	.	14
3 648	.	290	—	—	15
176 133	53 471	21 068	660	.	16
13 780	—	.	—	—	17
6 778	—	337	—	—	18
31 567	264	4 535	—	.	19

t

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Abfallaufkommen insgesamt			
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
20	Holzbearbeitung	592 483	21 246	—	.
21	Holzverarbeitung	504 453	2 134	.	137
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	659 516	35 172	.	.
23	Papier- und Pappeverarbeitung	267 729	974	—	.
24	Druckerei, Vervielfältigung	231 676	13 534	—	.
25	Herstellung von Kunststoffwaren	215 899	3 078	—	1 442
26	Gummiverarbeitung	98 124	1 265	—	.
27	Ledererzeugung	44 438	.	—	—
28	Lederverarbeitung	9 522	—	—	—
29	Textilgewerbe	153 888	13 594	—	74
30	Bekleidungsgewerbe	38 291	.	—	—
31	Reparatur von Gebrauchsgütern, (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	40	—	—	—
32	Ernährungsgewerbe Tabakverarbeitung	2 003 304	26 555	.	41 835
33	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	17 429 237	1 848 500	875 943	2 415 397
34	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	3 052 385	373 174	4 882	204 215
35	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1 703 038	62 701	5 736	114 895
36	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	2 003 304	26 555	.	41 835
37	Baugewerbe	23 993 815	23 564 321	.	16 370
38	Produzierendes Gewerbe zusammen	65 533 112	26 607 320	897 861	4 840 931
39	Krankenhäuser	283 805	22 837	—	8 603
40	Insgesamt	65 816 917	26 630 157	897 861	4 849 534
41	darunter Sonderabfälle ¹⁾	1 371 429	—	.	3 785

Anmerkung S. 100

gruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

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	
13 342	—	1 470	.	—	1 877	20
6 847	—	5 363	.	100	5 492	21
64 129	—	4 328	—	180 470	1 837	22
.	—	6 421	—	35 005	3 836	23
—	1 818	2 477	.	14 616	7 889	24
1 519	.	13 532	—	2 416	4 234	25
.	—	4 599	—	10	554	26
.	—	57	.	—	.	27
—	—	180	—	—	36	28
3 217	.	8 345	.	36	437	29
—	—	529	—	4	.	30
—	—	—	—	—	—	31
9 438	—	12 974	.	1 429	44	32
943 877	5 253 931	805 026	228 013	1 076 245	142 733	33
24 218	14 977	1 365 696	5 823	95 716	34 107	34
11 862	2 319	53 490	3 630	53 391	22 514	35
9 438	—	12 974	.	1 429	44	36
23 853	—	75 488	—	82	622	37
14 105 880	5 271 227	3 162 218	237 694	1 243 601	200 465	38
3 424	—	761	493	2 076	2 150	39
14 109 304	5 271 227	3 162 979	238 186	1 245 677	202 615	40
—	151 610	—	1 521	842 278	166 842	41

t

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Noch:			
		Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
20	Holzbearbeitung	757	2 126	415	168
21	Holzverarbeitung	3 460	3 610	.	313
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	22 962	923	.	146 346
23	Papier- und Pappeverarbeitung	3 058	4 784	12 142	.
24	Druckerei, Vervielfältigung	588	3 024	—	—
25	Herstellung von Kunststoffwaren	3 083	57 109	.	1 854
26	Gummiverarbeitung	916	64 072	—	.
27	Ledererzeugung	122	70	—	5 591
28	Lederverarbeitung	—	2 446	—	—
29	Textilgewerbe	608	49 365	3 454	8 323
30	Bekleidungsgewerbe	31	12 701	.	476
31	Reparatur von Gebrauchsgütern, (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	—	.	—	—
32	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	7 544	6 440	.	729 425
33	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	453 239	156 969	57 362	1 880 580
34	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	174 250	46 094	9 384	37 163
35	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	13 650	134 247	17 667	30 881
36	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	7 544	6 439	.	729 425
37	Baugewerbe	50 832	8 529	.	8 580
38	Produzierendes Gewerbe zusammen	723 763	362 438	226 536	2 935 653
39	Krankenhäuser	9 020	1 252	—	924
40	Insgesamt	732 783	363 690	226 536	2 936 577
41	darunter Sonderabfälle ¹⁾	185 882		—	5 603

Anmerkung S. 100

gruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

t

davon entfielen auf die Abfallhauptgruppen

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
13 917	–	537 098	–	31	20
68 527	.	408 185	–	94	21
18 234	18 805	157 784	–	.	22
53 123	144 400	3 292	–	410	23
45 492	141 586	603	–	34	24
108 145	1 220	17 057	–	547	25
14 986	251	2 408	–	.	26
3 446	–	34 763	–	–	27
5 358	.	1 469	–	.	28
65 917	.	410	–	58	29
23 700	186	324	–	29	30
.	–	.	–	–	31
187 340	6 701	967 707	–	527	32
479 493	75 012	735 316	661	941	33
616 882	2 910	42 241	–	654	34
415 721	287 848	471 282	–	1 205	35
187 340	6 701	967 707	–	527	36
141 166	.	102 444	–	167	37
2 016 145	.	2 323 326	661	.	38
195 119	.	12 600	24 013	.	39
2 211 264	373 008	2 335 926	24 674	4 921	40
–	–	–	7 773	–	41

4. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfall

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Abfallaufkommen insgesamt	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987					
	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- hauspezifische 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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfall

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- hausspezifische 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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfall

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

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
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			
				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					Lfd. Nr.
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hauspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
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

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
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	Ofenausbruch, 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					Lfd. Nr.
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 – 1987 nach Abfall

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984 e = 1987	t				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

hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschafts- unterkünften), Kehricht, Gartenabfälle	Papier- und Pappeabfälle	sonstige organische Abfälle	kranken- hausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
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 1977 – 1987 nach Wirt

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
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
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
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
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
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
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
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

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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
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
	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
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
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
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
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
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

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	
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	
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	
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	.	
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	.	
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	
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	
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	

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
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
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
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
	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
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
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

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	.	
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	.	
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	
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	
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	
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	.	
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	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		insgesamt	Energie- und Wasserversorgung			Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
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		
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		
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		
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		
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		
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		

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	
8 570	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	
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	
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	
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	
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	

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
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
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
	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
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
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
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
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
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

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	
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	
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	
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	.	
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	
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	
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	.	
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	
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	.	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr					
			insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Stadt					
39	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
	Kreise					
40	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
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
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
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
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
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
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

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	.	
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	
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	
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	
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	
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	.	
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	
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	.	

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
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
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
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
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
	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
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

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	.	
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	
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	
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	
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	.	
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	
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	.	

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
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
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
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
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
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
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

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

6. Nettoabfallmenge*) 1987 nach Wirtschafts

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	Abfälle insgesamt		
			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe zusammen
1	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	25 241,1	393,5	2 262,1
2	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	793,2	.	782,6
3	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	2 955,3	159,8	2 770,9
4	Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	9 694,2	7 404,0	2 286,0
5	Metallurgische Schlacken und Krätzen	4 512,7	–	4 512,7
6	Metallabfälle	3 117,5	648,2	2 403,6
7	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktions- spezifische Abfälle	237,7	.	237,1
8	Säuren, Laugen, Schlämme, Labor- abfälle, Chemikalienreste, Detergen- tien, sonstige flüssige produktions- spezifische Abfälle	1 225,3	1,9	1 221,2
9	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	178,5	0,2	175,6
10	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	680,2	3,8	618,7
11	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	356,3	0,4	347,1
12	Schlämme aus Wasseraufbereitung	223,7	.	97,6
13	Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	2 909,0	210,5	2 690,8
14	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Ab- fälle aus Belegschaftsunterkünften, Kehricht, Gartenabfälle)	2 170,4	38,0	1 827,0
15	Papier- und Pappeabfälle	367,9	0,3	367,4
16	Sonstige organische Abfälle	2 261,2	0,5	2 154,6
17	Krankenhausspezifische Abfälle	24,0	–	0
18	Sonstige Abfälle	4,4	.	3,7
19	Insgesamt	56 952,6	8 998,1	24 758,8
20	darunter nachweispflichtige Abfälle ¹⁾	1 307,6	0,3	1 298,0

*) siehe Erläuterungen zum Begriffspaar „Abfallaufkommen – Nettoabfallmenge“ auf S. 10 – 1) nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz

bereichen und Abfallhauptgruppen

Davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						Lfd. Nr.
darunter				Baugewerbe	Krankenhäuser	
Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe			
1 000 t						
1 486,1	365,8	62,7	26,6	22 562,6	22,8	1
771,7	4,9	5,7	.	.	—	2
2 398,7	204,1	109,9	41,8	16,0	8,6	3
673,8	24,2	11,9	9,4	0,8	3,4	4
4 495,4	15,0	2,3	—	—	—	5
801,6	1 354,2	53,4	13,0	65,0	0,8	6
227,5	5,8	3,6	.	—	.	7
1 066,6	93,0	53,3	1,4	0	2,1	8
118,8	33,9	22,5	.	0,6	2,2	9
410,8	168,8	13,7	7,5	48,6	9,0	10
153,2	45,9	134,0	6,3	7,5	1,3	11
55,9	9,4	17,7	.	.	—	12
1 854,9	37,2	30,9	729,4	6,7	0,9	13
477,6	611,8	414,1	186,7	110,6	194,7	14
71,6	2,9	286,2	.	.	.	15
685,7	39,2	459,4	966,7	93,4	12,6	16
0	—	—	—	—	24,0	17
0,9	0,2	1,1	.	0,2	.	18
15 750,8	3 016,3	1 682,3	2 001,6	22 912,3	283,4	19
1 115,0	156,9	21,5	1,5	0,1	9,3	20

**7. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1987 nach
Behandlungsverfahren und Abfallgruppen**

Behandlungsverfahren Abfallgruppe	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			
Rückstände insgesamt					
Feste Nahrungs- und Genußmittelabfälle	3	.	.	—	.
Schlammige und flüssige Nahrungs- und Genuß- mittelabfälle	3	.	.	—	.
Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	37	12,0	11,4	—	0,6
Äscherei- und Gerbereischlamm	4	5,2	5,2	—	—
Holzabfälle (ohne Stäube und Schlämme)	22	55,6	3,7	33,5	18,4
Schlämme aus Zelluloseherstellung und -verarbeitung, Spuckstoffe	7	22,4	.	.	—
Papier- und Pappeabfälle, auch produktionspezifisch verunreinigt	31	57,3	.	.	.
NE-metallhaltige Krätzen, Salzschlacken, Aschen und Stäube	3	1,4	—	—	1,4
Gießereisand, Strahlsand	4	7,2	.	.	.
Feste mineralische Abfälle, ohne produktionspezifische Beimengungen	8	4,2	.	.	.
Feste mineralische Abfälle, auch mit produktions- spezifischen Beimengungen	8	1,7	.	.	.
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, Filter- und Aufsaugmassen	5	3,1	3,1	—	—
Mineralische Schlämme	50	95,4	49,2	3,5	42,7
Eisenhaltige Schlämme	37	369,4	49,5	127,0	193,0
Mineralische Schlämme mit produktionspezifischen Beimengungen	71	137,5	86,0	17,4	34,0
Eisen- und Stahlabfälle	12	29,9	0,3	—	29,6
NE-Metallabfälle	4	0	—	—	0
Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	24	9,1	5,3	.	.
Gasreinigungsmasse, Steinsalzsäurerückstände, Trowal-, Skorodit-, Jarositschlamm	8	0,1	.	—	.
Galvanikschlämme	340	60,0	56,9	.	.
Metalloxide und -hydroxide	47	153,1	149,2	.	.
Salze B z. B. Eisen- und NE-Metallchloride und -sulfide	7	6,1	.	—	.
Härtesalze, Bariumsalze	8	0,1	.	—	.
Säuren und Säuregemische	56	23,3	13,9	.	.
Laugen und Laugengemische	28	3,7	3,6	—	0,2
Konzentrate, Spülwässer und Ablaugen, nicht cyanid- und chromhaltig	52	6,0	3,7	—	2,4
Konzentrate und Spülwässer, cyanid- und chromhaltig	7	2,4	2,4	—	—
Abfälle von Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbe- kämpfungsmitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen	16	0,6	.	—	.
Mineralöle	36	6,8	.	.	4,1
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	76	62,9	38,1	.	.
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrenn- anlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang- rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	55	36,0	8,9	.	.
Abfälle aus der Petrochemie und Kohleveredlung, überwiegend fest	4	3,3	.	—	.
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	47	8,9	1,0	—	7,9
Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	5	0,3	0,3	—	—
Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	25	6,4	.	.	5,1
Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	75	5,8	5,0	—	0,8
Klebstoffe, Kitten, nicht ausgehärtete Harze	4	.	.	—	.
Ausgehärtete Kunststoffabfälle	19	1,9	0,5	—	1,4
PVC-Abfälle und fluorhaltige Kunststoffabfälle	3	.	.	—	.
Kunststoffschlämme, nicht ausgehärtete Fabrikations- rückstände, Latex- und Gummischlämme	5	1,2	.	—	.
Natur- und Chemiefaserabfälle	3	.	.	—	.
Verunreinigte Textilabfälle, z. B. Putztücher, Filtertücher	3	0	.	.	.
Schlämme aus der Aufbereitung und Veredlung von Textilien	3	0,7	0,7	—	—
Laborabfälle und Chemikalienreste	29	0,3	.	—	.
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	141	71,7	63,5	1,4	6,8
Schlämme aus Wasseraufbereitung	69	91,7	51,8	34,1	5,8
Schlämme aus Abwasserreinigung ohne produktions- spezifische Schlämme	67	404,8	125,6	255,2	24,0
Infektiöse Krankenhausabfälle, Körperteile, Organabfälle	26	0,2	.	—	.
Wund-, Gipsverbände, Einwegwäsche, Einwegartikel	29	0,9	0,9	—	—
Sonstige Abfälle ⁴⁾	33	349,9	47,3	213,2	89,3
Insgesamt	1 232	2 127,1	823,3	723,0	580,8

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: 7. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1987 nach
Behandlungsverfahren und Abfallgruppen**

Behandlungsverfahren Abfallgruppe	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 ausschließlic

Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	5	.	.	—	.
Feste mineralische Abfälle, auch mit produktions-spezifischen Beimengungen	3	1,5	.	—	.
Mineralische Schlämme	3	2,2	.	.	.
Eisenhaltige Schlämme	4	.	.	—	.
Mineralische Schlämme mit produktions-spezifischen Beimengungen	9	0,8	.	—	.
Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	4	.	0,5	—	.
Gasreinigungsmasse, Steinsalzlückstände, Trowal-, Skorodit-, Jarositschlamm	3	.	.	—	.
Galvanikschlämme	113	19,8	.	.	0,9
Metalloxide und -hydroxide	14	2,6	2,6	—	—
Salze B z. B. Eisen- und NE-Metallchloride und -sulfide	3	.	.	—	.
Härtesalze, Bariumsalze	6	.	0	—	.
Säuren und Säuregemische	35	18,1	10,9	.	.
Laugen und Laugengemische	19	1,5	1,4	—	0,2
Konzentrate, Spülwässer und Ablaugen, nicht cyanid- und chromhaltig	38	0,5	0,2	—	0,3
Konzentrate und Spülwässer, cyanid- und chromhaltig	5	.	.	—	—
Abfälle von Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbe-kämpfungsmitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen	7	0,3	.	—	.
Mineralöle	5	.	.	—	.
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	9	0,4	0,2	—	0,2
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrenn-anlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang-rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	3	.	.	—	.
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	18	7,9	0,2	—	7,7
Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	3	.	.	—	—
Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	10	1,3	.	.	0,1
Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	24	1,1	1,0	—	0,1
Ausgehärtete Kunststoffabfälle	4	.	.	—	.
Kunststoffschlämme, nicht ausgehärtete Fabrikations-rückstände, Latex- und Gummischlämme	3	.	.	—	—
Laborabfälle und Chemikalienreste	15	.	.	—	.
Schlämme aus Wasseraufbereitung	8	2,6	.	.	—
Schlämme aus Abwasserreinigung ohne produktions-spezifische Schlämme	9	.	.	—	.
Infektiöse Krankenhausabfälle, Körperteile, Organabfälle	10	.	.	—	.
Wund-, Gipsverbände, Einwegwäsche, Einwegartikel	10	0,3	0,3	—	—
Sonstige Abfälle ⁴⁾	22	14,2	10,4	—	3,8
Zusammen	375	82,7	54,9	7,1	20,8

Rückstände aus Schlammmentwässerung ausschließlic

Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	15	11,8	11,2	—	0,6
Schlämme aus Zelluloseherstellung und -verarbeitung, Spuckstoffe	4	11,4	11,4	—	—
Feste mineralische Abfälle, auch mit produktions-spezifischen Beimengungen	3	.	.	—	—
Mineralische Schlämme	38	88,4	44,3	.	.
Eisenhaltige Schlämme	21	356,7	36,9	127,0	192,8
Mineralische Schlämme mit produktions-spezifischen Beimengungen	28	72,6	21,3	17,4	33,9
Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	8	1,7	.	—	.
Gasreinigungsmasse, Steinsalzlückstände, Trowal-, Skorodit-, Jarositschlamm	4	0,1	.	—	.
Galvanikschlämme	14	1,0	1,0	—	—
Konzentrate, Spülwässer und Ablaugen, nicht cyanid- und chromhaltig	4	0,1	.	—	.

Anmerkung S. 158

**Noch: 7. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1987 nach
Behandlungsverfahren und Abfallgruppen**

Behandlungsverfahren Abfallgruppe	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 Schlammentwässerung ausschließlich

Mineralöle	3	.	.	—	.
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	5	0,1	.	—	.
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrenn- anlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang- rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	11	0,2	0,2	—	0,1
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	4	.	.	—	.
Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	14	1,6	1,6	—	.
Schlämme aus Wasseraufbereitung	42	68,1	43,1	23,4	1,6
Schlämme aus Abwasserreinigung ohne produktions- spezifische Schlämme	37	373,0	95,6	.	.
Sonstige Abfälle ⁴⁾	23	13,8	12,0	1,0	0,8
Zusammen	255	1 001,4	281,1	424,4	295,9

Rückstände aus Emulsionstrennung ausschließlich

Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	6	.	.	—	.
Mineralöle	18	4,5	0,7	—	3,8
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	42	38,2	.	.	22,1
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrenn- anlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang- rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	21	4,5	4,2	—	0,3
Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	11	.	.	—	0,1
Sonstige Abfälle ⁴⁾	15	0,2	0,1	—	0,1
Zusammen	106	47,8	21,3	.	.

Rückstände aus sonstigen Vorbehandlungsverfahren ausschließlich

Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	5	.	.	—	.
Holzabfälle (ohne Stäube und Schlämme)	22	55,6	3,7	33,5	18,4
Papier- und Pappeabfälle, auch produktionspezifisch verunreinigt	30	.	.	.	.
Feste mineralische Abfälle, ohne produktionspezifische Beimengungen	4	0,3	.	—	.
Feste mineralische Abfälle, auch mit produktions- spezifischen Beimengungen	3	.	.	.	.
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, Filter- und Aufsaugmassen	3	.	.	—	—
Eisen- und Stahlabfälle	10	.	0,3	—	.
Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	3	3,5	.	.	.
Abfälle von Pflanzenbehandlungs-, Schädlingsbe- kämpfungsmitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen	8	.	.	—	.
Mineralöle	6	2,0	.	.	.
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrenn- anlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang- rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	3	0,9	.	—	.
Abfälle aus der Petrochemie und Kohleveredlung, überwiegend fest	3	.	.	—	.
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	8	0,7	0,6	—	0,1
Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	5	0,4	.	—	.
Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	7	0,1	.	—	.
Ausgehärtete Kunststoffabfälle	11	.	.	—	.
Natur- und Chemiefaserabfälle	3	0,2	.	—	.
Laborabfälle und Chemikalienreste	6	.	.	—	.
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	138	71,0	62,8	—	6,8
Infektiöse Krankenhausabfälle, Körperteile, Organabfälle	15	.	.	—	—
Wand-, Gipsverbände, Einwegwäsche, Einwegartikel	15	0,6	0,6	—	—
Sonstige Abfälle ⁴⁾	37	369,8	47,5	228,7	93,6
Zusammen	258	600,3	124,3	265,8	210,2

Anmerkung S. 158

**Noch: 7. Aufkommen und Verbleib der Abfallbehandlungsrückstände aus betriebseigenen Anlagen 1987 nach
Behandlungsverfahren und Abfallgruppen**

Behandlungsverfahren Abfallgruppe	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 Neutralisation/Entgiftung und Schlammmentwässerung

Mineralische Schlämme	5	3,5	.	—	.
Eisenhaltige Schlämme	10	8,0	8,0	—	—
Mineralische Schlämme mit produktionsspezifischen Beimengungen	30	46,9	.	—	.
Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	8	3,2	.	—	.
Galvanikschlämme	196	33,9	31,8	.	.
Metalloxide und -hydroxide	28	142,2	.	.	—
Säuren und Säuregemische	15	5,0	3,0	—	1,9
Laugen und Laugengemische	6	2,1	2,1	—	—
Konzentrate, Spülwässer und Ablaugen, nicht cyanid- und chromhaltig	4	5,4	.	—	.
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	4	.	.	—	.
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrenn- anlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang- rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	7	1,4	.	—	.
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	9	.	.	—	0
Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	3	4,6	—	—	4,6
Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	14	.	.	—	0,6
Schlämme aus Wasseraufbereitung	17	12,5	.	.	4,2
Schlämme aus Abwasserreinigung ohne produktions- spezifische Schlämme	14	24,0	.	.	.
Sonstige Abfälle ⁴⁾	18	6,2	5,7	.	.
Zusammen	360	302,0	279,6	4,8	17,5

Rückstände aus sonstigen Vorbehandlungskombinationen

Schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte	6	.	.	—	.
Mineralische Schlämme	4	1,3	1,3	—	—
Mineralische Schlämme mit produktionsspezifischen Beimengungen	4	17,1	17,1	—	—
Galvanikschlämme	18	5,3	.	—	.
Konzentrate, Spülwässer und Ablaugen, nicht cyanid- und chromhaltig	3	0,1	.	—	.
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	14	22,1	21,5	—	0,6
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrenn- anlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfang- rückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	10	29,0	.	.	.
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	6	.	.	—	.
Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	4	0,1	.	—	.
Farbmittel und Anstrichmittel, Lack- und Farbschlamm	5	1,7	.	—	.
Ausgehärtete Kunststoffabfälle	6	0	—	—	0
Laborabfälle und Chemikalienreste	7	.	.	—	.
Schlämme aus Abwasserreinigung ohne produktions- spezifische Schlämme	7	7,5	.	—	.
Infektiöse Krankenhausabfälle, Körperteile, Organabfälle	3	.	.	—	—
Wund-, Gipsverbände, Einwegwäsche, Einwegartikel	4	0,1	0,1	—	—
Sonstige Abfälle ⁴⁾	16	8,7	5,9	.	.
Zusammen	95	93,0	62,1	.	.

Anmerkung S. 158

8. Nachweispflichtige Abfälle*) 1987 nach Abfallarten und Wirtschaftsbereichen
t

Abfallart	Abfallaufkommen			
	insgesamt	davon		
		aus dem Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe		aus den übrigen Wirtschaftsbereichen
		zusammen	darunter aus der chemischen Industrie	
Äschereischlamm	.	—	—	.
Gerbereischlamm	5 546	—	—	5 546
Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen, arsen-, blei-, cadmium-, cyanid-,quecksilberhaltig	.	.	—	—
Leichtmetallkrätzen, aluminiumhaltig	32 859	32 561	—	298
Leichtmetallkrätzen, magnesiumhaltig	820	805	—	15
Salzschlacken, aluminiumhaltig	117 930	113 705	—	4 225
Salzschlacken, magnesiumhaltig	.	—	—	.
Asbeststaub	3 785	3 772	.	13
Verbrauchte Filter- und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktivierden, Aktivkohle) (z. B. aus der chemischen Industrie), halogenhaltige organische Lösemittel enthaltend	3 367	3 312	2 415	55
Berylliumhaltiger Staub	—	—	—	—
Galvanikschlämme, cyanid-, chrom- (VI)-, cadmiumhaltig	11 552	189	.	11 363
Arsenkalk	—	—	—	—
Härtesalze, cyanidhaltig	685	120	—	565
Härtesalze, nitrat-, nitrithaltig	324	67	—	257
Säuren, Säuregemische, Beizen (sauer), ohne Akku-Säuren und Chromschwefelsäure	776 433	753 408	698 992	23 025
Laugen, Laugengemische, Beizen (basisch)	20 092	14 280	386	5 812
Schwefelhaltige Bäder	3 694	.	.	.
Metallsalzhaltige Konzentrate (z. B. Nitratlösungen, Entrostungsbäder, Brünierbäder) und Halbkonzentrate	3 970	275	.	3 695
Chrom-(VI)-haltige Konzentrate und Halbkonzentrate	2 738	918	.	1 820
Cyanidhaltige Konzentrate und Halbkonzentrate	706	193	.	513
Produktionsabfälle von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln	10 581	10 581	10 581	—
Produktionsabfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen	2 333	2 333	2 333	—

*) nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz

Noch: 8. Nachweispflichtige Abfälle*) 1987 nach Abfallarten und Wirtschaftsbereichen
t

Abfallart	Abfallaufkommen			
	insgesamt	davon		
		aus dem Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe		aus den übrigen Wirtschaftsbereichen
		zusammen	darunter aus der chemischen Industrie	
Synthetische Kühl- und Schmiermittel	10 729	3 608	—	7 121
Bohr- und Schleifölemulsionen und Emulsionsgemische	131 570	62 137	1 432	69 433
Säureharz und Säureteer	34 380	34 380	—	—
Bleicherde, mineralöhlaltig	4 831	3 871	.	960
Schlämme aus der Mineralölraffination	758	758	—	—
Phenolhaltiger Schlamm	247	247	—	—
Mercaptanhaltiger Schlamm	—	—	—	—
Cyanidhaltiger Schlamm	—	—	—	—
Halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische ohne Kaltreiniger, Weichmacher und a. n. g. chlorierte Phenole	60 203	55 208	54 573	4 995
Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	2 353	2 191	1 807	162
Halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	65 929	53 259	50 877	12 670
Lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei	3 998	3 879	3 804	119
Lack- und Farbschlamm	35 101	6 409	5 921	28 692
Farbmittel	2 417	2 377	2 363	40
Anstrichmittel	839	839	839	—
Polychlorierte Biphenyle und Terphenyle (PCB, PCT)	6 181	855	767	5 326
Kautschuklösungen	78	78	.	—
Schwermetallhaltige Katalysatoren	513	513	384	—
Körperteile, Organabfälle	964	—	—	964
Infektiöse Abfälle	6 810	661	—	6 149
Insgesamt	1 371 429	1 175 727	840 257	195 702

9. Aufkommen und Verbleib von nachweispflichtigen

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	angefallen in Betrieben ¹⁾	insgesamt	im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr abgeholt
		Anzahl		
1	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	.	.	–
2	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	9	3,8	–
3	Metallurgische Schlacken und Krätzen	84	151,6	–
4	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktionsspezifische Abfälle	100	1,5	–
5	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktionsspezifische Abfälle	743	842,3	0
6	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	1 985	166,8	0
7	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	1 628	185,9	0
8	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	3	0,1	–
9	Sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	6	5,6	–
10	Krankenhausspezifische Abfälle	348	7,8	0
11	Insgesamt	3 648	1 371,4	0,1

*) nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz – 1) Mehrfachnennungen sind möglich – 2) einschl. Bauschutt-/Bodenaushubdeponien – 3) u. a. Sonderabfallanlagen

Abfällen*) 1987 nach Abfallhauptgruppen

Abfallmengen					Lfd. Nr.
davon wurden					
selbst oder durch Dritte zu außerbetrieblichen Anlagen abgefahren, nämlich zu		in betriebseigenen Anlagen beseitigt, nämlich in		an weiterverarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	
öffentlichen Abfallentsorgungs- anlagen ²⁾	sonstigen Anlagen ³⁾	Deponien	Verbrennungsanlagen ⁴⁾		
1 000 t					
–	–	–	–	.	1
.	3,7	.	–	–	2
.	43,5	.	–	65,7	3
.	1,0	–	.	0,2	4
1,6	763,2	1,3	15,7	59,8	5
4,2	59,4	1,1	79,1	23,0	6
5,3	88,2	.	32,5	59,2	7
–	.	–	.	–	8
3,7	1,9	–	–	–	9
0,6	5,4	–	1,0	0,8	10
50,7	966,4	9,8	128,6	214,7	11

– 4) umfaßt spezielle Abfallverbrennungsanlagen und Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin verbrannt wurden

10. In Abfallentsorgungsanlagen von gewerblichen Abfallentsorgern behandelte

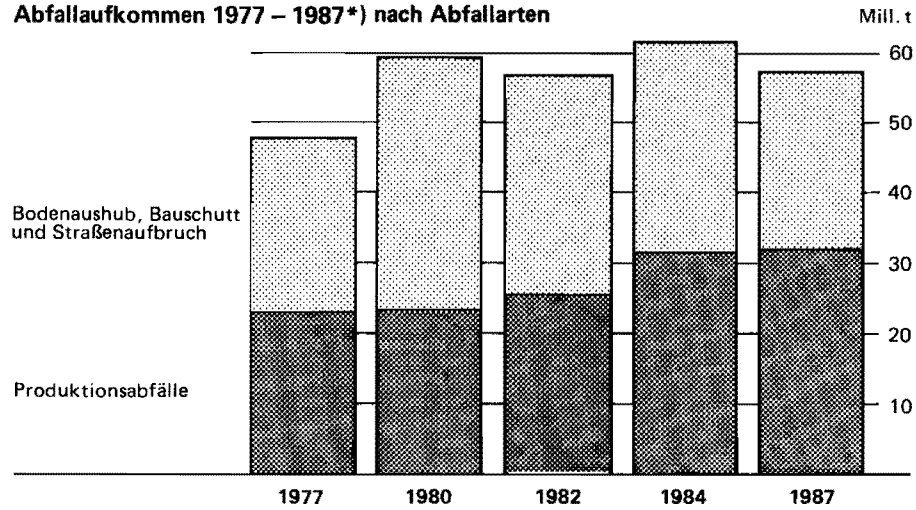
Lfd. Nr.	Art der Anlage Anlieferer	Anlagen	Abfälle		Hausmüll, hausmüll- ähnliche Gewerbe- abfälle, Sperrmüll, Straßen- kehricht, Markt- abfälle	Boden- aushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	sonstige feste produktions- spezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	Schlämme aus Industrie und Gewerbe (einschl. Abwasser- reinigung)
			ins- gesamt	darunter nachweis- pflichtige Abfälle ¹⁾				
		Anzahl						
1	Deponien	20	1 079 687	2 582	94 015	843 769	25 890	35 819
2	Müllverbrennungsanlagen	3	10 271	5 545	4 685	–	–	–
3	Sonstige Entsorgungsanlagen	24	302 445	150 748	1 200	–	9 307	96 947
4	Entsorgungsanlagen zusammen	47	1 392 403	158 875	99 900	843 769	35 197	132 766
5	Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle	14	145 717	52 985	2 195	301	27 603	2 149
6	Anlagen insgesamt davon Abfallanlieferung	61	1 538 120	211 860	102 095	844 070	62 800	134 915
7	aus dem gewerblichen Bereich	.	1 534 000	211 860	102 095	844 070	62 750	134 805
8	aus dem öffentlichen Bereich	.	4 120	–	–	–	50	110

1) nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallgesetz

bzw. beseitigte Abfallmengen 1987 nach Abfallart, Art der Anlagen und Anlieferer

Davon waren							Außerdem wurden angeliefert		Lfd. Nr.
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen, Kanal- und Sinkkastenschlamm	öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Öl-binder, chemisch verunreinigter Bau-schutt, Fett-, Öl- und Benzin-abscheider-inhalte u. ä.	Fäkalien (aus Haus-kläranlagen und Sicker-gruben)	flüssige Abfälle	Schlacke aus Müll-verbrennungs-anlagen	Krankenhaus-abfälle	sonstige Abfälle	Alt-reifen	Auto-wracks	
t							Anzahl		
13 863	38 640	—	—	1 101	—	26 590	—	—	1
—	—	—	53	—	154	5 379	—	—	2
500	92 889	4 095	96 688	—	4	815	661 680	256 594	3
14 363	131 529	4 095	96 741	1 101	158	32 784	661 680	256 594	4
—	39 857	3 230	67 050	—	1 832	1 500	—	—	5
14 363	171 386	7 325	163 791	1 101	1 990	34 284	661 680	256 594	6
14 363	167 986	7 325	163 231	1 101	1 990	34 284	661 680	256 594	7
—	3 400	—	560	—	—	—	—	—	8

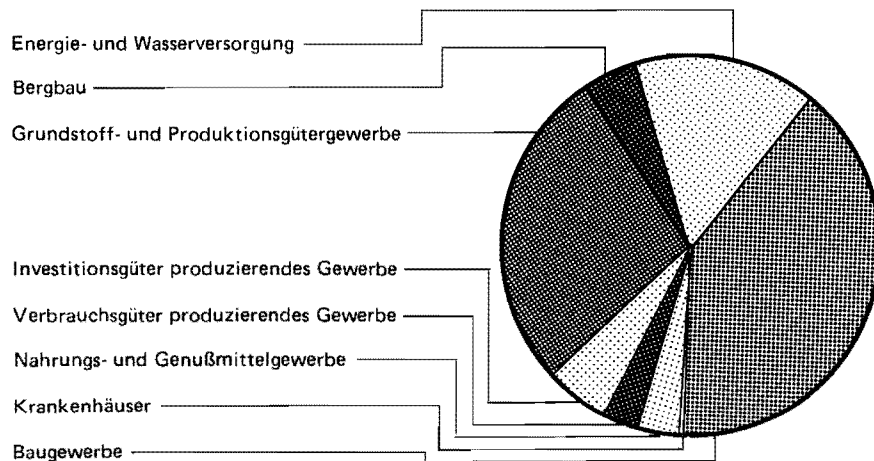
Abfallaufkommen 1977 – 1987*) nach Abfallarten



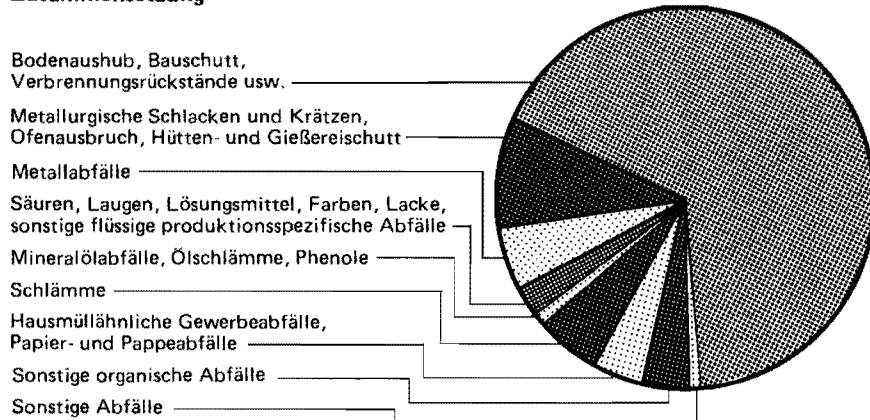
*) Nettoabfallmenge s. Erläuterung S.

Struktur des Abfallaufkommens 1987*)

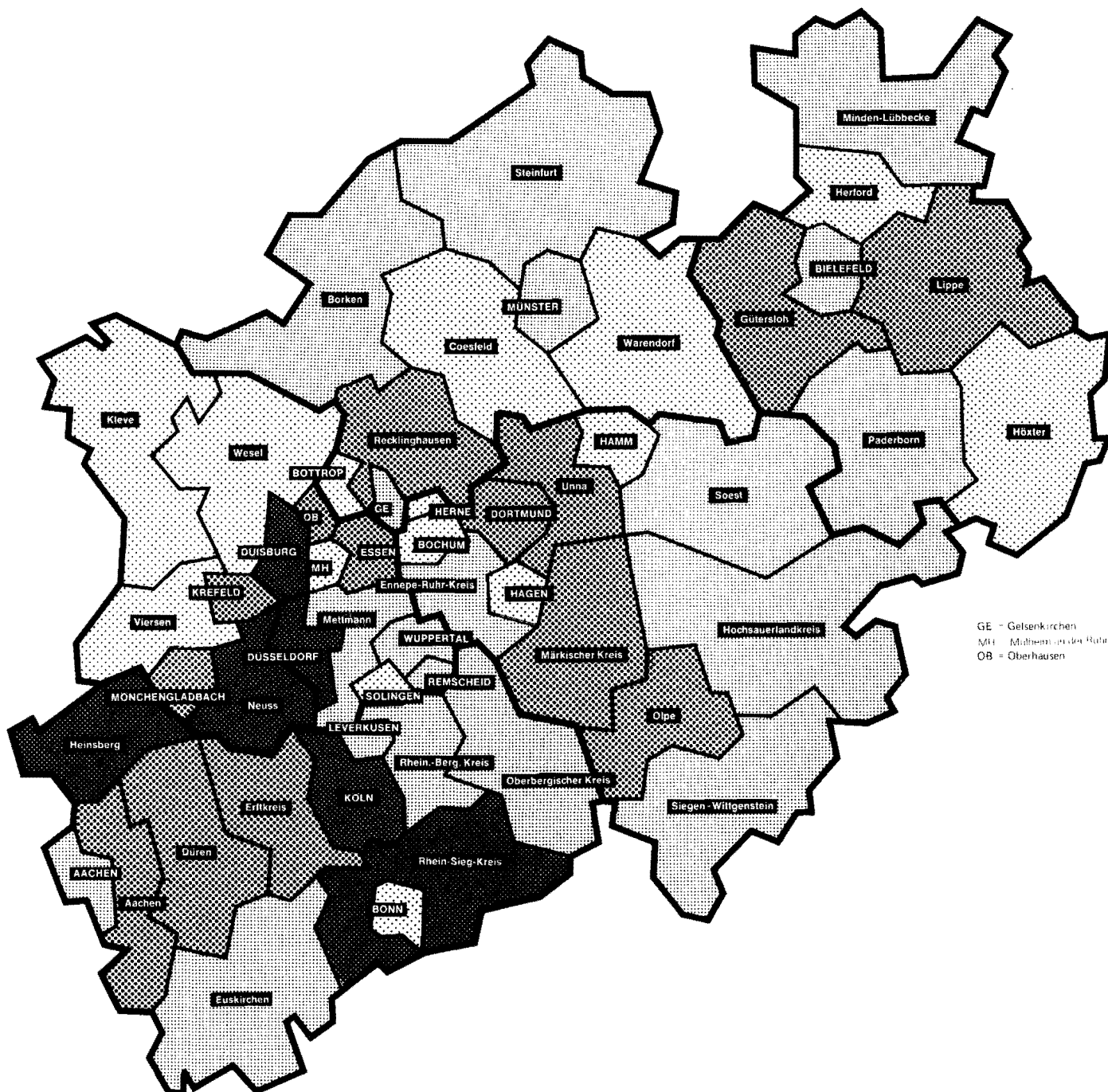
Abfälle nach der Herkunft



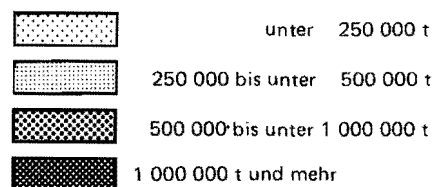
Zusammensetzung

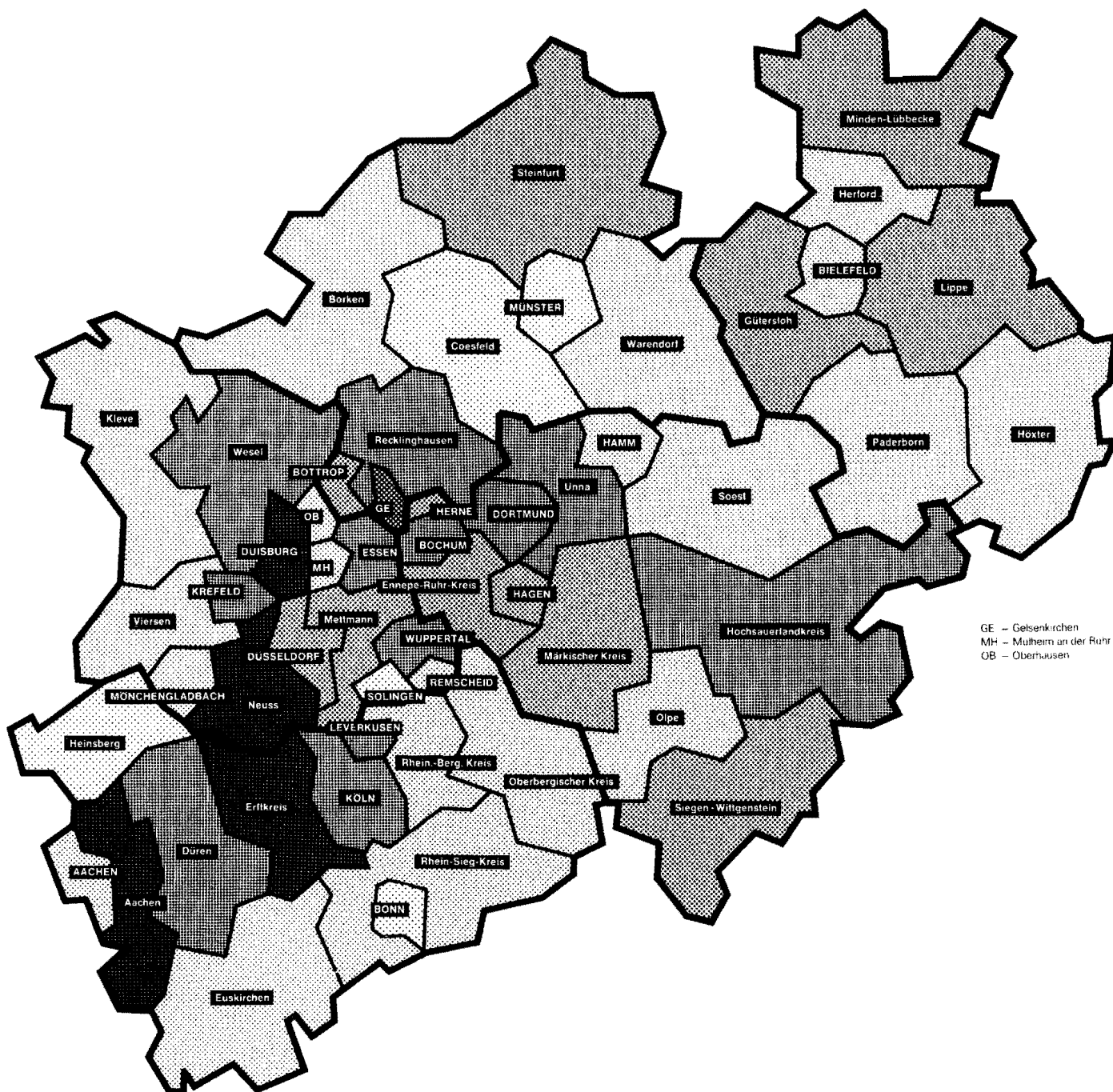


*) Nettoabfallmenge, siehe Erläuterung

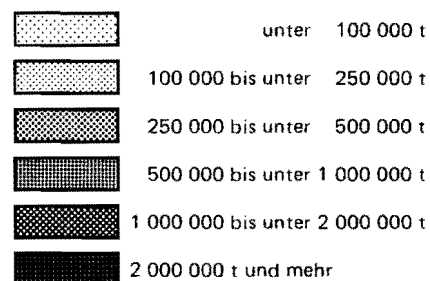


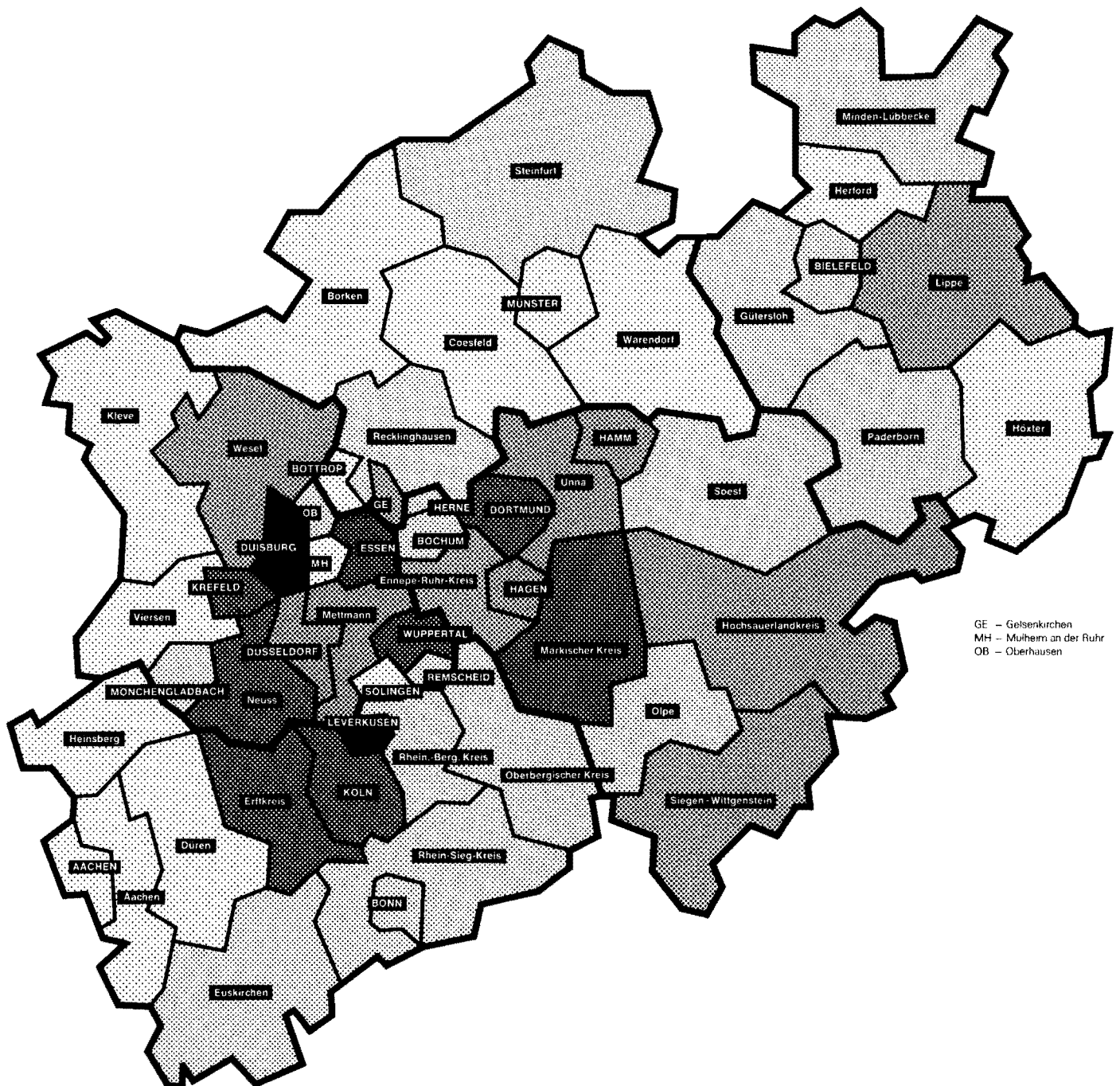
Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1987



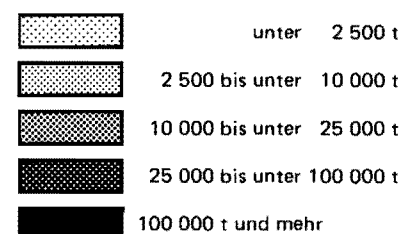


Produktionsabfälle 1987

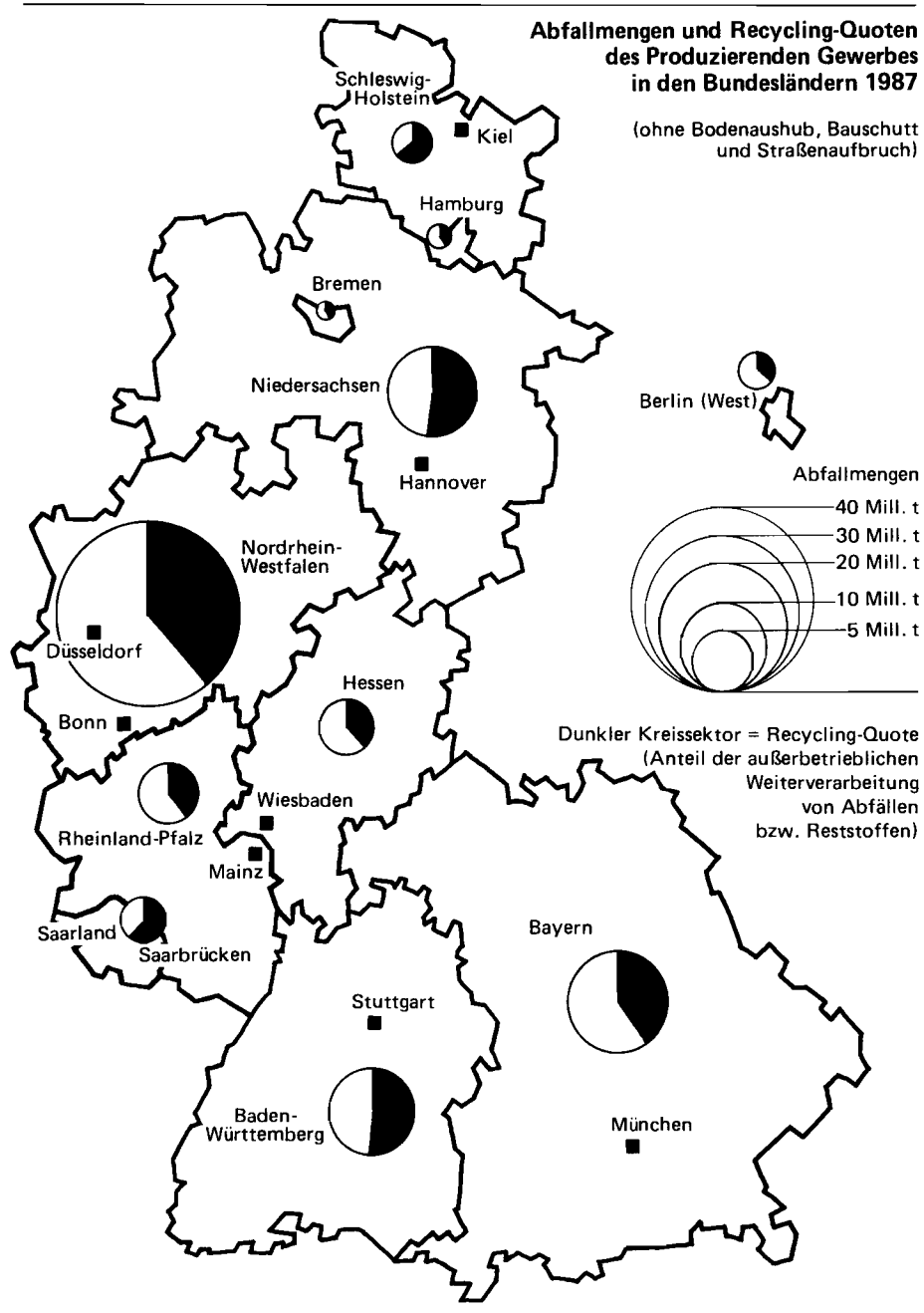




Nachweispflichtige Abfälle 1987*)

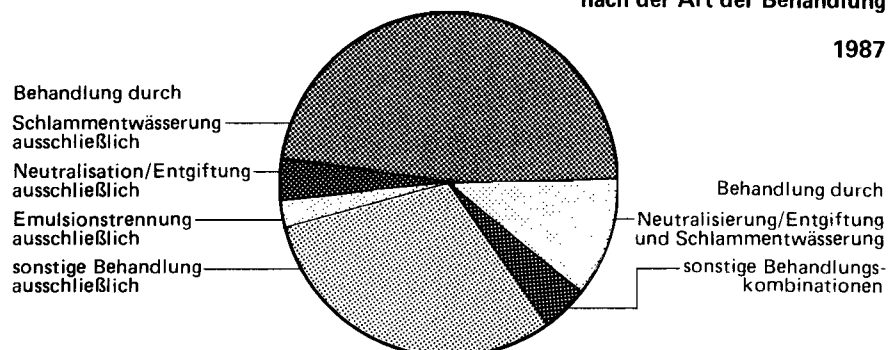


*) nach § 2 Abs. 2 Abfallgesetz



**Menge der Behandlungsrückstände aus betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen
nach der Art der Behandlung**

1987



III. Öffentliche Wasserversorgung

1. Wassergewinnung 1975 – 1987 nach Wasserarten

Jahr	Wassergewinnung										
	insgesamt	davon									
		Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperrenwasser	
		Mill. m ³	%	Mill. m ³	%	Mill. m ³	%	Mill. m ³	%	Mill. m ³	%
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

2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1975 – 1987

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.		%	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

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

3. Wassergewinnung 1987 nach Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung							
	insgesamt	davon aus						
		Grundwasser	Quellwasser	Oberflächenwasser			Uferfiltrat	angereichertes Grundwasser
				insgesamt	davon			
					Flußwasser	See- bzw. Talsperrenwasser		
1 000 m³								
Regierungsbezirke								
Düsseldorf	475 811	165 847	–	20 756	–	20 756	168 939	120 269
Köln	366 434	146 918	4 072	143 637	5 637	138 000	23 481	48 326
Münster	200 163	94 648	–	14 672	875	13 797	–	90 843
Detmold	115 124	96 599	8 372	5 697	–	5 697	2 065	2 391
Arnsberg	303 429	33 097	17 605	44 445	1 605	42 840	59 235	149 047
Nordrhein-Westfalen	1 460 961	537 109	30 049	229 207	8 117	221 090	253 720	410 876

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

[illegible]

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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: 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
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
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	–	–	–	–	–	–	–	–
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	–	–	–	–	–	–	–	–
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	–	–	–	–	–	–
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	–	–	–	–	–	–	–	–
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	–	–	–	–	–	–	–	–
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

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

[illegible]

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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: 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	—	—	—	—	—	—	—	—
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
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
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
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
Kreisfreie Städte												
Bottrop	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gelsenkirchen	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	1,2	—	—	—	—	—	—	1,2	100	—	—
	c	0,8	—	—	—	—	—	—	0,8	100	—	—
	d	0,9	—	—	—	—	—	—	0,9	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	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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: 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	—	—	—	—	—	—	—	—
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
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—
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
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	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987	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: Kreise												
Lippe	a	18,8	18,8	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	26,9	26,9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	31,2	31,2	99,9	0	0,1	—	—	—	—	—	—
	d	30,8	30,8	99,9	0	0	0	0	—	—	—	—
Minden-Lübbecke	a	18,8	17,5	92,8	1,3	7,2	—	—	—	—	—	—
	b	21,7	21,0	96,6	0,7	3,4	—	—	—	—	—	—
	c	24,0	23,2	96,7	0,8	3,3	—	—	—	—	—	—
	d	23,2	22,3	96,4	0,8	3,6	—	—	—	—	—	—
Paderborn	a	17,1	15,2	88,7	—	—	1,9	11,3	—	—	—	—
	b	17,9	17,9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	21,7	16,4	75,3	—	—	—	—	—	—	5,4	24,7
	d	22,0	16,3	74,1	—	—	—	—	—	—	5,7	25,9
Reg.-Bez. Detmold	a	100,6	93,9	93,4	4,7	4,7	1,9	1,9	—	—	—	—
	b	108,4	104,2	96,2	0,7	0,7	3,4	3,2	—	—	—	—
	c	116,0	106,2	91,6	0,8	0,7	3,6	3,1	—	—	5,4	4,6
	d	115,1	105,0	91,2	2,1	1,8	2,4	2,1	—	—	5,7	4,9
Kreisfreie Städte												
Bochum	a	13,9	—	—	13,9	100	—	—	—	—	—	—
	b	15,7	8,2	52,3	7,5	47,7	—	—	—	—	—	—
	c	15,7	7,8	50,0	7,8	50,0	—	—	—	—	—	—
	d	15,6	7,6	48,9	8,0	51,1	—	—	—	—	—	—
Dortmund	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hagen	a	17,3	4,0	23,0	—	—	—	—	8,7	50,1	4,7	26,9
	b	18,2	—	—	3,5	19,3	—	—	9,7	52,7	5,0	27,9
	c	16,6	1,2	7,0	1,8	10,5	8,8	52,7	—	—	4,9	29,7
	d	14,8	2,4	15,9	—	—	7,1	47,7	—	—	5,4	36,3
Hamm	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herne	a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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
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
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
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
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
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
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
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

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

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		Gemeinden mit öffentlicher davon Gemeinden,							
			insgesamt				die Gemeinden selbst			
			Anzahl	Wohnbevölkerung ²⁾	angeschlossene Einwohner ²⁾	Wasserabgabe an Letztverbraucher	Anzahl	Wohnbevölkerung ²⁾	angeschlossene Einwohner ²⁾	Wasserabgabe an Letztverbraucher
				1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³
	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	–	–	–	–
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	–	–	–	–
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	–	–	–	–
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	–	–	–	–
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	–	–	–	–
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	–	–	–	–
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	–	–	–	–
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	–	–	–	–

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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise) in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
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	671,0	671,0	78 089	–	–	–	–	–	–	1
1	594,8	594,8	71 963	–	–	–	–	–	–	
1	575,8	575,2	67 089	–	–	–	–	1	0,6	
1	563,5	563,3	63 538	–	–	–	–	1	0,3	
–	–	–	–	1	597,0	596,0	73 874	1	1,0	2
–	–	–	–	1	559,1	559,1	95 917	–	–	
–	–	–	–	1	536,4	536,0	88 563	1	0,4	
1	525,4	525,4	91 063	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	681,0	681,0	64 235	–	–	3
1	652,5	652,5	62 809	–	–	–	–	–	–	
1	631,6	631,6	48 715	–	–	–	–	–	–	
1	623,4	623,4	50 130	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	1	231,0	230,0	16 954	1	1,0	4
1	222,8	222,2	18 160	–	–	–	–	1	0,6	
1	221,1	216,0	17 045	–	–	–	–	1	5,1	
1	232,3	227,3	16 951	–	–	–	–	1	5,0	
–	–	–	–	1	262,0	259,0	16 746	1	3,0	5
–	–	–	–	1	258,0	257,8	17 586	1	0,2	
–	–	–	–	1	257,6	255,6	17 977	1	2,0	
1	249,6	248,2	17 871	–	–	–	–	1	1,4	
1	190,0	190,0	28 017	–	–	–	–	1	0,2	6
1	182,5	181,8	26 541	–	–	–	–	1	0,7	
1	175,9	175,9	22 518	–	–	–	–	–	–	
1	176,4	175,9	20 572	–	–	–	–	1	0,5	
1	238,0	238,0	22 007	–	–	–	–	1	0,7	7
1	229,6	229,6	16 675	–	–	–	–	–	–	
1	225,1	225,1	18 719	–	–	–	–	1	0,0	
1	220,3	220,3	19 365	–	–	–	–	–	–	
1	135,0	135,0	8 266	–	–	–	–	1	0,3	8
1	129,5	129,4	8 519	–	–	–	–	1	0,1	
1	124,3	124,0	8 192	–	–	–	–	1	0,3	
–	–	–	–	1	120,1	120,1	8 315	1	0	

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

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		Gemeinden mit öffentlicher							
			insgesamt				davon Gemeinden,			
			Anzahl	Wohnbevölkerung ²⁾	angeschlossene Einwohner ²⁾	Wasserabgabe an Letztverbraucher	die Gemeinden selbst			
							Anzahl	Wohnbevölkerung ²⁾	angeschlossene Einwohner ²⁾	Wasserabgabe an Letztverbraucher
				1 000		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³
	Noch: Kreisfreie Städte									
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	–	–	–	–
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	–	–	–	–
	Kreise									
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
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
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	–	–	–	–
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
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
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

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	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	
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	
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	
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	
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	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	
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	

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

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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	
		Kreisfreie Städte									
17	Aachen	a	1	242,0	241,0	22 596	—	—	—	—	
		b	1	243,0	243,0	21 683	—	—	—	—	
		c	1	241,9	241,9	21 555	—	—	—	—	
		d	1	229,7	229,7	20 631	—	—	—	—	
18	Bonn	a	1	284,0	284,0	22 501	—	—	—	—	
		b	1	286,2	286,2	23 188	—	—	—	—	
		c	1	291,5	291,5	23 497	—	—	—	—	
		d	1	276,7	276,6	22 060	—	—	—	—	
19	Köln	a	1	1 017,0	1 017,0	87 547	—	—	—	—	
		b	1	976,1	966,1	90 262	—	—	—	—	
		c	1	940,7	936,7	80 721	—	—	—	—	
		d	1	928,3	928,0	75 811	—	—	—	—	
20	Leverkusen	a	1	167,0	125,0	7 361	—	—	—	—	
		b	1	161,5	161,5	44 279	—	—	—	—	
		c	1	156,7	156,7	30 383	—	—	—	—	
		d	1	154,7	154,5	34 689	—	—	—	—	
		Kreise									
21	Aachen	a	9	288,0	274,0	22 441	1	23,0	22,0	980	
		b	9	287,5	287,5	23 526	—	—	—	—	
		c	9	287,8	287,8	22 090	—	—	—	—	
		d	9	286,0	284,6	19 730	—	—	—	—	
22	Düren	a	15	238,0	237,0	13 883	—	—	—	—	
		b	15	236,5	236,4	15 108	—	—	—	—	
		c	15	237,5	237,2	14 682	1	4,5	4,4	265	
		d	15	233,8	233,5	16 669	1	12,1	12,1	700	
23	Erfkreis	a	9	352,0	345,0	22 243	2	96,0	96,0	5 684	
		b	10	394,9	394,8	24 708	3	122,3	122,3	7 720	
		c	10	402,2	402,2	26 799	2	92,2	92,2	6 445	
		d	10	399,8	399,0	28 022	2	89,1	89,1	6 237	
24	Euskirchen	a	11	155,0	154,0	8 899	2	11,0	11,0	859	
		b	11	156,9	156,6	10 154	2	11,1	10,9	665	
		c	11	159,9	159,6	10 689	3	26,2	26,0	1 611	
		d	11	162,8	162,6	10 745	3	26,3	26,1	1 653	

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	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	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	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	0,0	
1	154,7	154,5	34 689	–	–	–	–	1	0,2	
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	0,0	
9	286,0	284,6	19 730	–	–	–	–	2	1,3	
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	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	0,0	
7	266,7	265,9	19 426	1	43,9	43,9	2 359	1	0,8	
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	

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

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		Gemeinden mit öffentlicher							
			insgesamt				davon Gemeinden,			
			Anzahl	Wohnbevölkerung ²⁾	angeschlossene Einwohner ²⁾	Wasserabgabe an Letztverbraucher	die Gemeinden selbst			
							Anzahl	Wohnbevölkerung ²⁾	angeschlossene Einwohner ²⁾	Wasserabgabe an Letztverbraucher
				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
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	—	—	—	—
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
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
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
	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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
	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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise) in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
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			
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	
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	
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	
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	
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	
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	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	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	
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	

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

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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
Noch: Kreise										
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
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	—	—	—	—
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
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
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
Kreisfreie Stadt										
39	Bielefeld	a	1	317,0	278,0	17 976	—	—	—	—
		b	1	312,4	299,8	19 056	—	—	—	—
		c	1	305,5	285,5	19 844	—	—	—	—
		d	1	305,6	290,6	19 248	—	—	—	—
Kreise										
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
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
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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise) in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
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	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	
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	
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	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	
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	
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	
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	
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	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	

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

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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	
43	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	
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	
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	
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	
47	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	–	–	–	–	
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	–	–	–	–	
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	–	–	–	–	
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	–	–	–	–	
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	–	–	–	–	

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		1 000 m ³		1 000		1 000 m ³			
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	
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	
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	
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	
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	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	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	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	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	–	–	–	–	–	–	

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

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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
	Kreise									
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
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
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
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	—	—	—	—
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
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
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
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
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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise) in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche Wasserversorgung ¹⁾		Lfd. Nr.
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	
—	—	—	—	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

6. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 1987
nach Gemeindegrößenklassen und Wasserarten

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	

Versorgung der Einwohner insgesamt

unter 5 000	6	27,4	1 377	1 127	23,3	89	161
5 000 – 10 000	75	582,6	28 440	24 847	504,8	1 538	2 055
10 000 – 20 000	125	1 774,8	98 790	78 732	1 665,5	13 496	6 562
20 000 – 50 000	123	3 778,7	239 778	181 887	3 668,2	42 657	15 234
50 000 – 100 000	37	2 460,5	183 849	129 736	2 416,1	43 598	10 515
100 000 und mehr	30	8 087,8	801 504	492 555	8 032,9	273 087	35 862
Insgesamt	396	16 711,8	1 353 738	908 884	16 310,9	374 465	70 389

und zwar
Versorgung der Einwohner mit ...
Grundwasser allein

unter 5 000	3	13,8	543	430	9,0	61	52
5 000 – 10 000	48	361,7	13 436	11 802	247,3	741	893
10 000 – 20 000	72	1 010,5	43 175	33 910	718,4	6 258	3 007
20 000 – 50 000	58	1 692,1	84 198	65 988	1 344,6	13 216	4 994
50 000 – 100 000	16	1 049,2	47 382	37 970	707,1	6 228	3 184
100 000 und mehr	10	2 444,9	101 279	76 222	1 344,0	16 668	8 389
Zusammen	207	6 572,1	290 013	226 322	4 370,5	43 172	20 519

Quellwasser allein

unter 5 000	–	–	–	–	–	–	–
5 000 – 10 000	9	71,6	1 087	972	20,5	24	91
10 000 – 20 000	28	404,6	3 756	2 941	66,4	403	412
20 000 – 50 000	18	481,4	2 240	1 746	37,1	300	194
50 000 – 100 000	1	74,1	123	116	1,9	–	7
100 000 und mehr	2	460,3	101	92	2,5	8	1
Zusammen	58	1 492,0	7 307	5 867	128,5	735	705

Uferfiltrat allein

unter 5 000	1	4,2	8	1	0,0	3	4
5 000 – 10 000	–	–	–	–	–	–	–
10 000 – 20 000	–	–	–	–	–	–	–
20 000 – 50 000	2	46,4	1 416	1 149	20,0	153	114
50 000 – 100 000	–	–	–	–	–	–	–
100 000 und mehr	1	525,4	40 795	–	–	40 795	–
Zusammen	4	575,9	42 219	1 150	20,0	40 951	118

angereichertem Grundwasser allein

unter 5 000	–	–	–	–	–	–	–
5 000 – 10 000	1	8,2	15	8	0,3	1	6
10 000 – 20 000	1	16,7	11	11	0,2	–	–
20 000 – 50 000	4	92,3	1 505	1 046	21,5	335	124
50 000 – 100 000	1	87,4	3 977	2 807	51,5	960	210
100 000 und mehr	1	154,7	25 403	–	–	25 403	–
Zusammen	8	359,3	30 911	3 872	73,5	26 699	340

**Noch: 6. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 1987
nach Gemeindegrößenklassen und Wasserarten**

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	
Flußwasser allein							
unter 5 000	—	—	—	—	—	—	—
5 000 – 10 000	—	—	—	—	—	—	—
10 000 – 20 000	—	—	—	—	—	—	—
20 000 – 50 000	1	27,7	14	8	0,2	—	6
50 000 – 100 000	—	—	—	—	—	—	—
100 000 und mehr	1	287,5	875	—	—	875	—
Zusammen	2	315,2	889	8	0,2	875	6
See- bzw. Talsperrenwasser allein							
unter 5 000	—	—	—	—	—	—	—
5 000 – 10 000	1	9,6	400	352	9,4	26	22
10 000 – 20 000	14	210,3	9 619	7 766	162,4	1 204	649
20 000 – 50 000	6	198,7	8 332	6 623	146,7	1 389	320
50 000 – 100 000	1	73,7	864	—	—	864	—
100 000 und mehr	2	517,2	19 758	5 056	79,2	14 702	—
Zusammen	24	1 009,6	38 973	19 797	397,8	18 185	991
Grund- und Quellwasser gemischt							
unter 5 000	2	8,7	491	398	8,5	5	88
5 000 – 10 000	8	62,6	2 146	1 854	38,5	106	186
10 000 – 20 000	20	301,4	10 646	8 177	180,5	1 300	1 169
20 000 – 50 000	15	437,4	16 991	12 525	278,6	2 202	2 264
50 000 – 100 000	3	191,1	7 562	6 597	124,1	249	716
100 000 und mehr	1	305,6	609	27	8,8	—	582
Zusammen	49	1 306,8	38 445	29 578	638,9	3 862	5 005
Grund- und Oberflächenwasser gemischt							
unter 5 000	1	4,9	145	128	3,2	—	17
5 000 – 10 000	11	88,9	2 968	2 653	54,0	127	188
10 000 – 20 000	22	319,7	14 768	11 556	235,8	2 818	394
20 000 – 50 000	36	1 176,4	63 987	49 233	949,5	11 054	3 700
50 000 – 100 000	15	1 011,8	62 478	42 790	798,5	17 032	2 656
100 000 und mehr	20	5 873,6	417 060	286 084	4 496,9	114 480	16 496
Zusammen	105	8 475,3	561 406	392 444	6 537,9	145 511	23 451
Quell- und Oberflächenwasser gemischt							
unter 5 000	1	4,2	190	170	2,6	20	—
5 000 – 10 000	3	22,2	833	818	15,1	4	11
10 000 – 20 000	3	38,7	1 553	1 407	24,9	87	59
20 000 – 50 000	5	129,4	4 873	3 218	70,5	1 035	620
50 000 – 100 000	—	—	—	—	—	—	—
100 000 und mehr	—	—	—	—	—	—	—
Zusammen	12	194,5	7 449	5 613	113,0	1 146	690
Grund-, Quell- und Oberflächenwasser gemischt							
unter 5 000	—	—	—	—	—	—	—
5 000 – 10 000	19	158,0	7 555	6 388	119,6	509	658
10 000 – 20 000	26	379,4	15 262	12 964	276,9	1 426	872
20 000 – 50 000	36	1 119,6	56 222	40 351	799,6	12 973	2 898
50 000 – 100 000	16	1 131,8	61 463	39 456	733,0	18 265	3 742
100 000 und mehr	10	3 307,4	195 624	125 074	2 101,6	60 156	10 394
Zusammen	107	6 096,1	336 126	224 233	4 030,7	93 329	18 564

7. Öffentliche Wasserversorgung der Einwohner 1987

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Versorgung der Einwohner mit Wasser insgesamt			ausschließlich echtem Grundwasser		ausschließlich angereichertem Grundwasser	
		Ein- wohner	Wasser- menge	Pro-Kopf- Verbrauch	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge
		1 000	1 000 m ³	l/Tag	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³
	Kreisfreie Städte							
1	Düsseldorf	563,3	40 764	198	–	–	–	–
2	Duisburg	525,4	32 106	167	–	–	–	–
3	Essen	623,4	38 325	168	–	–	–	–
4	Krefeld	227,3	11 974	144	227,3	11 974	–	–
5	Mönchengladbach	248,2	12 822	142	248,2	12 822	–	–
6	Mülheim an der Ruhr	175,9	12 428	194	–	–	–	–
7	Oberhausen	220,3	12 720	158	–	–	–	–
8	Remscheid	120,1	6 820	156	4,3	230	–	–
9	Solingen	159,1	8 670	149	–	–	–	–
10	Wuppertal	361,7	23 274	176	–	–	–	–
	Kreise							
11	Kleve	252,8	12 802	139	252,8	12 802	–	–
12	Mettmann	474,7	28 206	163	89,9	5 398	72,0	3 798
13	Neuss	403,5	22 175	151	389,2	21 438	–	–
14	Viersen	256,9	12 360	132	256,9	12 360	–	–
15	Wesel	410,3	21 760	145	260,7	13 791	–	–
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	5 022,9	297 206	162	1 729,3	90 815	72,0	3 798
	Kreisfreie Städte							
17	Aachen	229,7	13 582	162	–	–	–	–
18	Bonn	276,6	18 255	181	–	–	–	–
19	Köln	928,0	64 379	190	325,6	21 588	–	–
20	Leverkusen	154,5	7 567	134	4,9	319	–	–
	Kreise							
21	Aachen	284,6	13 527	130	–	–	–	–
22	Düren	233,5	12 737	149	77,8	4 024	–	–
23	Erftkreis	399,0	21 245	146	236,5	12 425	–	–
24	Euskirchen	162,6	7 549	127	13,1	780	–	–
25	Heinsberg	212,7	11 268	145	187,0	10 067	–	–
26	Oberbergischer Kreis	233,0	10 789	127	1,0	42	–	–
27	Rhein.-Berg. Kreis	247,6	13 251	147	28,2	1 505	–	–
28	Rhein-Sieg-Kreis	475,4	24 887	143	116,2	6 371	–	–
29	Reg.-Bez. Köln	3 837,2	219 036	156	990,4	57 121	–	–
	Kreisfreie Städte							
30	Bottrop	109,1	7 774	195	–	–	–	–
31	Gelsenkirchen	287,0	16 313	156	–	–	–	–
32	Münster	236,2	14 857	172	–	–	–	–

nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Davon mit										Lfd. Nr.
ausschließlich See- bzw. Talsperrenwasser		Grund- und Oberflächenwasser gemischt		Grund- und Quellwasser gemischt		Grund-, Quell- und Oberflächenwasser gemischt		sonstigen Wasserarten bzw. Kombinationen von Wasserarten		
Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	
1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	
–	–	563,3	40 764	–	–	–	–	–	–	1
–	–	525,4	32 106	–	–	–	–	–	–	2
–	–	–	–	–	–	623,4	38 325	–	–	3
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5
–	–	175,9	12 428	–	–	–	–	–	–	6
–	–	220,3	12 720	–	–	–	–	–	–	7
–	–	115,8	6 590	–	–	–	–	–	–	8
–	–	159,1	8 670	–	–	–	–	–	–	9
–	–	361,7	23 274	–	–	–	–	–	–	10
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11
–	–	212,8	12 972	–	–	100,0	6 038	–	–	12
–	–	–	–	–	–	14,3	737	–	–	13
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14
–	–	144,6	7 752	–	–	4,9	217	–	–	15
–	–	2 478,9	157 276	–	–	742,7	45 317	–	–	16
79,2	5 056	150,5	8 526	–	–	–	–	–	–	17
–	–	276,6	18 255	–	–	–	–	–	–	18
–	–	567,2	40 596	–	–	35,1	2 195	–	–	19
–	–	147,7	7 176	–	–	–	–	2,0	72	20
0,6	32	255,7	11 907	–	–	–	–	28,4	1 588	21
–	–	34,6	1 786	17,0	913	89,9	5 206	14,2	808	22
–	–	31,6	2 100	9,0	293	121,8	6 427	–	–	23
–	–	–	–	97,1	4 194	47,7	2 384	4,7	191	24
–	–	25,7	1 201	–	–	–	–	–	–	25
190,5	8 675	30,4	1 635	2,5	89	1,4	51	7,1	297	26
85,4	4 090	132,0	7 560	0,8	45	0,6	18	0,6	33	27
11,3	575	330,5	17 111	16,3	781	0,4	21	0,6	28	28
367,0	18 428	1 982,5	117 853	142,7	6 315	297,0	16 302	57,7	3 017	29
–	–	109,1	7 774	–	–	–	–	–	–	30
–	–	192,7	10 910	–	–	94,4	5 403	–	–	31
–	–	236,2	14 857	–	–	–	–	–	–	32

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Versorgung der Einwohner mit Wasser insgesamt			ausschließlich echtem Grundwasser		ausschließlich angereichertem Grundwasser	
		Ein- wohner	Wasser- menge	Pro-Kopf- Verbrauch	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge
		1 000	1 000 m ³	l/Tag	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³
	Kreise							
33	Borken	265,1	11 897	123	261,9	11 783	–	–
34	Coesfeld	141,9	6 457	125	76,3	3 168	–	–
35	Recklinghausen	620,2	34 578	153	–	–	–	–
36	Steinfurt	334,2	16 120	132	214,7	10 192	–	–
37	Warendorf	214,3	9 299	119	57,5	2 770	–	–
38	Reg.-Bez. Münster	2 207,9	117 295	146	610,4	27 913	–	–
	Kreisfreie Stadt							
39	Bielefeld	290,6	14 765	139	281,3	14 718	–	–
	Kreise							
40	Gütersloh	217,0	9 589	121	81,7	3 690	–	–
41	Herford	216,9	9 435	119	148,9	5 878	–	–
42	Höxter	136,9	6 580	132	47,6	2 223	0,8	44
43	Lippe	312,6	15 193	133	116,5	5 157	0,3	8
44	Minden-Lübbecke	276,8	12 809	127	173,5	7 732	–	–
45	Paderborn	220,6	12 473	155	164,6	9 785	–	–
46	Reg.-Bez. Detmold	1 671,4	80 844	133	1 014,1	49 183	1,1	52
	Kreisfreie Städte							
47	Bochum	386,3	24 058	171	–	–	–	–
48	Dortmund	575,1	36 523	174	–	–	–	–
49	Hagen	209,4	12 811	168	–	–	–	–
50	Hamm	171,2	8 996	144	–	–	–	–
51	Herne	174,2	9 281	146	–	–	–	–
	Kreise							
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	337,7	19 399	157	–	–	–	–
53	Hochsauerlandkreis	257,3	12 583	134	7,3	381	–	–
54	Märkischer Kreis	416,1	20 465	135	9,2	497	0,2	11
55	Olpe	123,9	5 590	124	5,1	222	0,2	11
56	Siegen-Wittgenstein	278,6	11 737	115	–	–	–	–
57	Soest	257,0	12 765	136	4,8	190	–	–
58	Unna	384,7	20 295	145	–	–	–	–
59	Reg.-Bez. Arnsberg	3 571,5	194 503	149	26,4	1 290	0,4	22
60	Nordrhein-Westfalen	16 310,9	908 884	153	4 370,5	226 322	73,5	3 872

nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Davon mit										Lfd. Nr.
ausschließlich See- bzw. Talsperrenwasser		Grund- und Oberflächenwasser gemischt		Grund- und Quellwasser gemischt		Grund-, Quell- und Oberflächenwasser gemischt		sonstigen Wasserarten bzw. Kombinationen von Wasserarten		
Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	Ein- wohner	Wasser- menge	
1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	1 000	1 000 m ³	
–	–	3,0	104	–	–	0,2	10	–	–	33
–	–	46,1	2 347	–	–	19,5	942	–	–	34
–	–	609,4	33 884	–	–	10,8	694	–	–	35
–	–	119,5	5 928	–	–	–	–	–	–	36
–	–	90,5	3 950	–	–	66,3	2 579	–	–	37
–	–	1 406,5	79 754	–	–	191,1	9 628	–	–	38
–	–	–	–	8,8	27	–	–	0,5	20	39
–	–	81,7	3 472	–	–	53,5	2 427	–	–	40
–	–	–	–	12,0	426	55,9	3 130	0,0	1	41
–	–	–	–	64,7	3 061	4,1	182	19,7	1 070	42
–	–	–	–	186,0	9 553	5,9	278	3,9	197	43
–	–	44,0	2 238	59,3	2 837	–	–	0,0	2	44
–	–	–	–	29,0	1 181	27,0	1 507	–	–	45
–	–	125,8	5 710	359,9	17 085	146,5	7 524	24,1	1 290	46
–	–	386,3	24 058	–	–	–	–	–	–	47
–	–	–	–	–	–	575,1	36 523	–	–	48
–	–	–	–	–	–	209,4	12 811	–	–	49
–	–	–	–	–	–	171,2	8 996	–	–	50
–	–	–	–	–	–	174,2	9 281	–	–	51
–	–	–	–	–	–	337,6	19 395	0,1	4	52
–	–	11,2	517	21,8	813	150,4	7 554	66,6	3 318	53
30,6	1 361	66,9	3 418	4,6	217	246,2	12 237	58,5	2 724	54
0,2	8	–	–	71,6	3 383	–	–	46,8	1 966	55
–	–	–	–	–	–	270,2	11 418	7,9	319	56
–	–	66,5	3 178	38,3	1 765	147,3	7 632	–	–	57
–	–	13,4	680	–	–	371,3	19 615	–	–	58
30,8	1 369	544,2	31 851	136,3	6 178	2 653,5	145 462	179,9	8 331	59
397,8	19 797	6 537,9	392 444	638,9	29 578	4 030,7	224 233	261,7	12 638	60

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
	Kreisfreie Städte						
1	Düsseldorf	6	58 745	8	1	–	–
2	Duisburg	8	61 165	6 894	2	3 134	2
3	Essen	7	101 680	–	–	–	–
4	Krefeld	5	18 409	1 414	1	–	–
5	Mönchengladbach	9	19 368	–	–	5 693	3
6	Mülheim an der Ruhr	3	38 941	–	–	–	–
7	Oberhausen	–	–	–	–	–	–
8	Remscheid	2	5 620	–	–	–	–
9	Solingen	2	15 424	–	–	–	–
10	Wuppertal	1	4 506	–	–	–	–
	Kreise						
11	Kleve	16	17 991	–	–	1 940	4
12	Mettmann	11	19 545	4 424	5	–	–
13	Neuss	13	59 829	5 136	4	1 891	1
14	Viersen	17	17 087	989	1	8 238	7
15	Wesel	18	37 501	16 073	7	2 286	2
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	118	475 811	34 938	21	23 182	19
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	5	5 251	1 987	1	–	–
18	Bonn	1	3 581	–	–	–	–
19	Köln	16	119 712	26 286	6	13 777	2
20	Leverkusen	7	4 249	45	5	4 157	1
	Kreise						
21	Aachen	8	54 642	2	1	1 382	1
22	Düren	21	16 700	6 170	12	550	2
23	Erfurtkreis	6	18 819	–	–	–	–
24	Euskirchen	29	13 179	4 423	14	22	2
25	Heinsberg	11	12 834	2 087	3	3 531	1
26	Oberbergischer Kreis	50	52 052	667	43	9	1
27	Rhein.-Berg. Kreis	9	13 080	322	6	–	–
28	Rhein-Sieg-Kreis	17	52 335	6 412	10	258	1
29	Reg.-Bez. Köln	180	366 434	48 401	101	23 686	11
	Kreisfreie Städte						
30	Bochum	–	–	–	–	–	–
31	Gelsenkirchen	1	875	–	–	–	–
32	Münster	8	10 887	–	–	10 887	8

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

Wassers*) 1987 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	
58 737	5	45 643	4	–	–	45 643	4	38 003	4	1
14 477	4	11 343	2	–	–	14 477	4	6 584	1	2
101 680	7	58 909	3	7 417	1	58 909	3	101 680	7	3
16 995	4	–	–	–	–	–	–	–	–	4
19 368	9	–	–	1 142	1	6 835	4	18 654	8	5
38 941	3	38 941	3	38 941	3	38 941	3	38 941	3	6
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7
5 620	2	5 620	2	5 620	2	5 620	2	5 620	2	8
15 424	2	4 794	1	15 424	2	15 424	2	15 424	2	9
–	–	4 506	1	–	–	–	–	4 506	1	10
16 174	13	–	–	2 835	3	2 958	4	2 235	3	11
13 520	5	6 378	2	8 762	2	8 762	2	13 271	7	12
52 802	8	40 968	1	1 948	2	42 916	3	42 916	3	13
15 578	15	–	–	520	1	8 238	7	–	–	14
15 877	9	–	–	4 105	1	840	1	5 151	3	15
385 193	86	217 102	19	86 714	18	249 563	39	292 985	44	16
3 264	4	–	–	–	–	–	–	3 264	4	17
3 581	1	3 581	1	–	–	3 581	1	–	–	18
–	–	52 190	3	25 657	2	–	–	73 443	6	19
–	–	47	1	–	–	–	–	84	5	20
54 640	7	3 394	1	7 373	2	8 755	3	54 640	7	21
9 784	6	6 663	2	1 466	4	7 933	5	9 262	10	22
15 780	4	3 039	2	–	–	–	–	3 039	2	23
8 588	12	3 379	2	–	–	3 379	2	11 855	21	24
10 747	8	–	–	–	–	3 531	1	4 320	2	25
28 469	3	50 750	5	2 910	2	28 469	3	51 862	37	26
12 757	2	1	1	1	1	1	1	9 298	7	27
17 228	3	43 496	3	–	–	15 411	1	52 308	13	28
164 838	50	166 540	21	37 407	11	71 060	17	273 375	114	29
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31
10 887	8	–	–	–	–	10 887	8	–	–	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
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	
	Kreise						
33	Borken	15	15 061	2 289	6	4 104	2
34	Coesfeld	6	5 449	565	2	—	—
35	Recklinghausen	4	136 717	—	—	—	—
36	Steinfurt	17	22 089	—	—	2 484	3
37	Warendorf	6	9 085	—	—	—	—
38	Reg.-Bez. Münster	57	200 163	2 854	8	17 475	13
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	17	13 029	11 234	10	190	1
	Kreise						
40	Gütersloh	17	11 581	1 564	8	—	—
41	Herford	27	5 164	1 248	16	94	3
42	Höxter	75	9 333	6 036	52	1 455	9
43	Lippe	121	30 804	26 958	103	123	2
44	Minden-Lübbecke	35	23 187	3 076	16	2 160	4
45	Paderborn	22	22 026	12 355	11	1 553	5
46	Reg.-Bez. Detmold	314	115 124	62 471	216	5 575	24
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	3	15 626	353	1	—	—
48	Dortmund	—	—	—	—	—	—
49	Hagen	4	14 769	—	—	—	—
50	Hamm	—	—	—	—	—	—
51	Herne	—	—	—	—	—	—
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	11	46 140	14 061	4	—	—
53	Hochsauerlandkreis	172	18 742	10 069	147	122	1
54	Märkischer Kreis	71	54 406	4 703	42	81	2
55	Olpe	104	7 761	2 473	57	8	1
56	Siegen-Wittgenstein	39	18 643	3 526	26	70	2
57	Soest	13	31 295	8 101	5	—	—
58	Unna	12	96 047	12 310	1	—	—
59	Reg.-Bez. Arnsberg	429	303 429	55 596	283	281	6
60	Nordrhein-Westfalen	1 098	1 460 961	204 260	629	70 199	73

Wassers*) 1987 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	
9 427	7	2 290	2	4 092	3	7 141	5	4 960	4	33
3 705	3	1 593	1	2 772	2	1 593	1	2 158	3	34
122 920	3	–	–	13 797	1	–	–	106 535	2	35
22 089	17	–	–	963	1	3 447	4	3 597	2	36
9 085	6	–	–	–	–	–	–	–	–	37
178 113	44	3 883	3	21 624	7	23 068	18	117 250	11	38
1 775	6	–	–	20	1	190	1	2 774	3	39
9 647	8	–	–	370	1	–	–	3 083	2	40
3 881	9	–	–	–	–	59	1	–	–	41
1 365	11	1 140	6	1 502	8	1 406	8	5 415	27	42
3 599	15	–	–	–	–	–	–	2 000	13	43
19 221	17	–	–	–	–	1 270	2	941	2	44
8 846	6	8 846	6	6 189	5	8 846	6	7 703	11	45
48 334	72	9 986	12	8 081	15	11 771	18	21 916	58	46
15 273	2	–	–	–	–	–	–	15 626	3	47
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	48
14 769	4	14 769	4	–	–	14 769	4	14 769	4	49
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	51
32 079	7	29 694	4	–	–	29 694	4	46 140	11	52
5 557	15	472	2	2 844	8	322	1	15 077	101	53
40 807	14	18 262	15	342	3	9 789	5	53 917	55	54
4 263	40	4 507	16	313	9	3 787	17	6 178	56	55
15 091	10	14 794	5	14	1	14 856	6	18 049	27	56
23 140	7	–	–	–	–	–	–	31 217	11	57
83 737	11	883	1	–	–	883	1	96 047	12	58
234 716	110	83 381	47	3 513	21	74 100	38	297 020	280	59
1 011 194	362	480 892	102	157 339	72	429 562	130	1 002 546	507	60

9. Menge und Beschaffenheit des
9.1 Am

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 0,125	
						Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		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	95	401 079	392 287	91	192 247	47	70 995	28
3	Köln	74	315 733	296 074	68	79 007	24	212 086	41
4	Münster	48	196 434	196 287	47	36 913	5	26 387	24
5	Detmold	97	52 529	52 529	97	11 122	25	29 831	57
6	Arnsberg	144	247 775	247 303	124	25 009	8	149 710	106
6	Nordrhein-Westfalen	458	1 213 550	1 184 480	427	344 298	109	489 009	256

9.2 Elektrische

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 200,0	
						Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		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	95	401 079	393 677	93	–	–	16 135	6
3	Köln	74	315 733	309 630	69	–	–	117 697	17
4	Münster	48	196 434	196 287	47	–	–	1 096	2
5	Detmold	97	52 529	52 529	97	–	–	7 999	14
6	Arnsberg	144	247 775	247 581	141	–	–	43 985	68
6	Nordrhein-Westfalen	458	1 213 550	1 199 704	447	–	–	186 912	107

9.3

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 3,1	
						Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		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	95	401 079	393 677	93	3 702	3	17 164	11
3	Köln	74	315 733	309 851	70	204	2	17 968	14
4	Münster	48	196 434	196 287	47	6 247	5	4 354	5
5	Detmold	97	52 529	52 529	97	6 709	8	14 184	28
6	Arnsberg	144	247 775	247 442	124	–	–	2 441	8
6	Nordrhein-Westfalen	458	1 213 550	1 199 786	431	16 862	18	56 111	66

9.4

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 0,025	
						Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge
		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	95	401 079	392 574	91	145 794	57	78 400	13
3	Köln	74	315 733	309 851	70	114 053	27	121 128	34
4	Münster	48	196 434	192 669	43	36 247	7	16 011	15
5	Detmold	97	52 529	52 529	97	25 799	47	15 449	40
6	Arnsberg	144	247 775	247 332	120	46 730	42	118 231	67
6	Nordrhein-Westfalen	458	1 213 550	1 194 955	421	368 623	180	349 219	169

**gewonnenen Wassers vor der Behandlung 1987 nach Regierungsbezirken
monium**

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ... mg/l										ohne Angabe		
0,125 – 0,250		0,250 – 0,375		0,375 – 0,450		0,450 – 0,501		0,501 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	
11 431	3	6 469	6	–	–	–	–	111 145	7	8 792	4	1
1 762	2	–	–	–	–	–	–	3 219	1	19 659	6	2
4 010	4	10 763	3	110 599	4	1 608	2	6 007	5	147	1	3
5 863	5	852	1	1 605	4	–	–	3 256	5	–	–	4
2 671	4	19 618	1	–	–	50 295	5	–	–	472	20	5
25 737	18	37 702	11	112 204	8	51 903	7	123 627	18	29 070	31	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 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	
98 602	9	85 773	21	69 624	32	123 543	25	–	–	7 402	2	1
58 817	16	28 378	9	35 924	12	68 814	15	–	–	6 103	5	2
34 550	5	131 504	17	25 757	18	3 380	5	–	–	147	1	3
4 005	15	5 713	15	21 315	26	13 497	27	–	–	–	–	4
164 807	48	31 513	15	7 240	9	36	1	–	–	194	3	5
360 781	93	282 881	77	159 860	97	209 270	73	–	–	13 846	11	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	
13 860	8	283 620	34	51 628	16	13 707	13	9 996	8	7 402	2	1
15 277	10	173 088	26	86 301	11	12 537	4	4 476	3	5 882	4	2
15 323	11	162 062	16	5 316	6	1 092	2	1 893	2	147	1	3
9 768	18	13 191	22	5 135	10	3 159	7	383	4	–	–	4
30 073	35	210 226	70	3 737	9	965	2	–	–	333	20	5
84 301	82	842 187	168	152 117	52	31 460	28	16 748	17	13 764	27	6

Nitrit

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ... mg/l										ohne Angabe		
0,025 – 0,050		0,050 – 0,075		0,075 – 0,090		0,090 – 0,101		0,101 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	
42 928	8	14 504	6	–	–	182	1	110 766	6	8 505	4	1
60 003	5	11 226	2	–	–	3 394	1	47	1	5 882	4	2
13 463	9	11 747	5	1 110	1	7 556	4	106 535	2	3 765	5	3
7 638	4	1 986	2	1 287	3	–	–	370	1	–	–	4
–	–	3 817	3	395	1	–	–	78 159	7	443	24	5
124 032	26	43 280	18	2 792	5	11 132	6	295 877	17	18 595	37	6

Noch: 9. Menge und Beschaffenheit des
9.5 Trichlorethan, Trichlorethylen,

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 6,25	
		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
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	95	401 079	318 412	77	174 271	54	130 074	19
2	Köln	74	315 733	249 904	52	108 270	25	125 241	23
3	Münster	48	196 434	193 302	43	184 026	35	9 276	8
4	Detmold	97	52 529	40 288	51	30 247	36	10 041	15
5	Arnsberg	144	247 775	220 128	62	114 697	29	99 457	30
6	Nordrhein-Westfalen	458	1 213 550	1 022 034	285	611 511	179	374 089	95

9.6. Tetrachlor

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Behandeltes Wasser insgesamt		zusammen		unter der Nachweisgrenze		unter 0,75	
		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
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	95	401 079	326 475	84	271 303	68	50 395	15
2	Köln	74	315 733	232 848	40	182 723	33	50 125	7
3	Münster	48	196 434	188 998	39	183 675	33	450	1
4	Detmold	97	52 529	31 980	46	24 236	34	7 744	12
5	Arnsberg	144	247 775	214 593	57	209 480	41	2 870	14
6	Nordrhein-Westfalen	458	1 213 550	994 894	266	871 417	209	111 584	49

9.7 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
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	95	401 079	393 677	93	–	–	17 424	12
2	Köln	74	315 733	308 606	67	–	–	20 658	9
3	Münster	48	196 434	195 324	46	–	–	2 340	2
4	Detmold	97	52 529	52 525	96	–	–	2 153	10
5	Arnsberg	144	247 775	247 581	141	–	–	1 743	17
6	Nordrhein-Westfalen	458	1 213 550	1 197 713	443	–	–	44 318	50

gewonnenen Wassers vor der Behandlung 1987 nach Regierungsbezirken
Tetrachlorethylen, Dichlormethan

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ... µg/l										ohne Angabe		
6,25 – 12,50		12,50 – 18,75		18,75 – 22,50		22,50 – 25,01		25,01 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	
3 985	1	–	–	4 777	1	–	–	5 305	2	82 667	18	1
–	–	15 088	2	–	–	279	1	1 026	1	65 829	22	2
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3 132	5	3
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12 241	46	4
2 411	1	–	–	–	–	–	–	3 563	2	27 647	82	5
6 396	2	15 088	2	4 777	1	279	1	9 894	5	191 516	173	6

kohlenstoff

Davon mit Beschaffenheit vor der Behandlung												Lfd. Nr.
von ... bis unter ... µg/l										ohne Angabe		
0,75 – 1,50		1,50 – 2,25		2,25 – 2,70		2,70 – 3,01		3,01 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	
–	–	4 777	1	–	–	–	–	–	–	74 604	11	1
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	82 885	34	2
4 873	5	–	–	–	–	–	–	–	–	7 436	9	3
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20 549	51	4
2 243	2	–	–	–	–	–	–	–	–	33 182	87	5
7 116	7	4 777	1	–	–	–	–	–	–	218 656	192	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	
34 178	15	166 750	43	168 247	19	7 078	4	–	–	7 402	2	1
117 588	27	105 400	25	22 962	3	41 998	3	–	–	7 127	7	2
5 936	4	37 525	25	145 276	12	4 247	3	–	–	1 110	2	3
3 894	15	34 940	62	11 538	9	–	–	–	–	4	1	4
63 382	25	84 589	60	91 834	31	6 033	8	–	–	194	3	5
224 978	86	429 204	215	439 857	74	59 356	18	–	–	15 837	15	6

10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1987 nach Regierungsbezirken
10.1 Ammonium

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 0,125	0,125	0,250	0,375	0,450	0,501	
				– 0,250	– 0,375	– 0,450	– 0,501	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	430 191	249 011	178 905	2 275	–	–	–	–	50 761
Köln	292 875	118 030	170 861	712	3 272	–	–	–	6 576
Münster	192 093	62 919	128 791	383	–	–	–	–	973
Detmold	99 968	28 257	68 340	3 035	209	114	13	–	1 837
Arnsberg	275 465	90 329	185 136	–	–	–	–	–	4 021
Nordrhein-Westfalen	1 290 592	548 546	732 033	6 405	3 481	114	13	–	64 168

10.2 Arsen

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	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	427 362	319 981	107 381	–	–	–	–	–	53 590
Köln	277 191	129 401	136 032	11 215	9	–	534	–	22 260
Münster	178 329	123 809	52 179	2 341	–	–	–	–	14 737
Detmold	84 041	59 472	15 853	8 716	–	–	–	–	17 764
Arnsberg	260 478	186 381	71 649	2 448	–	–	–	–	19 008
Nordrhein-Westfalen	1 227 401	819 044	383 094	24 720	9	–	534	–	127 359

10.3 Blei

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 0,010	0,010	0,020	0,030	0,036	0,041	
				– 0,020	– 0,030	– 0,036	– 0,041	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	425 271	260 828	156 233	8 210	–	–	–	–	55 681
Köln	271 159	125 764	132 565	12 071	–	–	680	79	28 292
Münster	180 926	113 196	67 730	–	–	–	–	–	12 140
Detmold	84 041	56 000	27 378	663	–	–	–	–	17 764
Arnsberg	258 730	216 724	37 658	3 456	892	–	–	–	20 756
Nordrhein-Westfalen	1 220 127	772 512	421 564	24 400	892	–	680	79	134 633

10.4 Cadmium

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	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 m ³							
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	427 362	264 288	159 076	–	3 998	–	–	–	53 590
Köln	270 187	139 990	127 445	146	–	–	1 993	613	29 264
Münster	179 778	136 664	43 114	–	–	–	–	–	13 288
Detmold	84 041	56 581	26 538	–	–	–	922	–	17 764
Arnsberg	260 532	143 004	110 916	3 501	3 082	29	–	–	18 954
Nordrhein-Westfalen	1 221 900	740 527	467 089	3 647	7 080	29	2 915	613	132 860

Noch: 10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1987 nach Regierungsbezirken
10.5 Calcium

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 28,1	28,1 – 56,1	56,1 – 104,2	104,2 – 156,3	156,3 – 216,4	216,4 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	387 019	2 319	32 014	129 458	154 444	63 991	4 793	–	93 933
Köln	277 088	2 768	57 812	52 532	59 516	96 317	8 143	–	22 363
Münster	180 612	–	4 069	6 744	154 980	13 019	1 800	–	12 454
Detmold	83 848	194	3 158	5 098	48 177	23 064	3 765	392	17 957
Arnsberg	273 706	460	43 562	201 596	21 852	5 579	657	–	5 780
Nordrhein-Westfalen	1 202 273	5 741	140 615	395 428	438 969	201 970	19 158	392	152 487

10.6 Chlorid

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 11	11	25	46	70	201	
				25	46	70	201	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	388 497	17	2 486	71 204	132 210	104 840	76 932	808	92 455
Köln	282 671	2 157	17 352	76 953	52 714	21 416	112 075	4	16 780
Münster	192 546	–	–	52 036	95 497	33 816	6 053	5 144	520
Detmold	99 518	827	16 913	26 183	16 849	22 437	13 904	2 405	2 287
Arnsberg	272 404	1 341	20 968	50 079	187 020	7 612	5 384	–	7 082
Nordrhein-Westfalen	1 235 636	4 342	57 719	276 455	484 290	190 121	214 348	8 361	119 124

10.7 Chrom

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	425 271	191 937	228 803	–	4 531	–	–	–	55 681
Köln	271 971	119 635	150 706	–	–	–	1 551	79	27 480
Münster	181 221	111 501	53 173	–	–	–	16 547	–	11 845
Detmold	83 131	55 486	27 645	–	–	–	–	–	18 674
Arnsberg	260 604	164 317	92 377	3 910	–	–	–	–	18 882
Nordrhein-Westfalen	1 222 198	642 876	552 704	3 910	4 531	–	18 098	79	132 562

10.8 Cyanid

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	425 271	386 983	36 516	–	–	–	–	1 772	55 681
Köln	259 375	180 999	67 296	10 467	79	–	534	–	40 076
Münster	177 355	158 150	11 881	–	–	–	7 324	–	15 711
Detmold	78 088	57 171	19 999	–	918	–	–	–	23 717
Arnsberg	259 692	238 632	17 904	–	–	74	–	3 082	19 794
Nordrhein-Westfalen	1 199 781	1 021 935	153 596	10 467	997	74	7 858	4 854	154 979

Noch: 10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1987 nach Regierungsbezirken
10.9 Elektrische Leitfähigkeit

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... µS/cm							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 200,0	200,0 – 400,0	400,0 – 600,0	600,0 – 800,0	800,0 – 2 000,1	2 000,1 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	438 187	–	34 313	48 099	155 395	88 214	112 166	–	42 765
Köln	292 710	–	58 078	61 958	57 955	55 015	59 704	–	6 741
Münster	191 658	–	1 057	51 467	108 084	26 467	4 583	–	1 408
Detmold	100 015	–	3 308	14 318	31 173	32 349	18 867	–	1 790
Arnsberg	274 699	–	29 395	56 856	164 744	17 512	2 711	3 481	4 787
Nordrhein-Westfalen	1 297 269	–	126 151	232 698	517 351	219 557	198 031	3 481	57 491

10.10 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	1,125	1,350	1,501	
				– 0,750	– 1,125	– 1,350	– 1,501	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	427 362	135 152	292 210	–	–	–	–	–	53 590
Köln	284 584	39 258	231 894	13 432	–	–	–	–	14 867
Münster	182 374	17 685	164 326	–	363	–	–	–	10 692
Detmold	82 383	5 995	76 128	260	–	–	–	–	19 422
Arnsberg	260 436	34 263	226 148	–	25	–	–	–	19 050
Nordrhein-Westfalen	1 237 139	232 353	990 706	13 692	388	–	–	–	117 621

10.11 Gesamthärte

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 28,1	28,1 – 56,1	56,1 – 104,2	104,2 – 156,3	156,3 – 216,4	216,4 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	430 875	21 094	56 125	113 368	134 471	72 209	33 608	–	50 077
Köln	291 042	2 168	67 691	43 578	57 113	101 601	14 172	4 719	8 409
Münster	185 073	–	7 980	6 763	144 852	22 260	3 218	–	7 993
Detmold	89 481	194	9 429	2 747	46 905	22 532	6 193	1 481	12 324
Arnsberg	278 402	1	36 187	193 593	33 023	14 941	657	–	1 084
Nordrhein-Westfalen	1 274 873	23 457	177 412	360 049	416 364	233 543	57 848	6 200	79 887

10.12 Magnesium

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 4,9	4,9 – 9,7	9,7 – 17,0	17,0 – 24,3	24,3 – 50,1	50,1 und mehr	
		1 000 m ³							
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	431 502	2 319	48 654	163 233	155 121	49 677	12 498	–	49 450
Köln	285 569	3 724	46 464	57 612	88 256	60 242	29 271	–	13 882
Münster	187 008	1 517	137 716	35 359	10 998	812	606	–	6 058
Detmold	82 971	181	31 472	11 090	16 132	7 554	15 602	940	18 834
Arnsberg	274 465	407	34 017	205 664	27 488	294	6 595	–	5 021
Nordrhein-Westfalen	1 261 515	8 148	298 323	472 958	297 995	118 579	64 572	940	93 245

Noch: 10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1987 nach Regierungsbezirken
10.13 Natrium

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weiskgrenze	unter 37,5	37,5 – 75,0	75,0 – 112,5	112,5 – 135,0	135,0 – 150,1	150,1 und mehr	
		1 000 m ³							
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	420 501	–	298 667	84 103	36 080	–	–	1 651	60 451
Köln	285 036	2 756	206 777	71 079	4 424	–	–	–	14 415
Münster	175 594	–	164 971	10 623	–	–	–	–	17 472
Detmold	71 739	3 151	56 167	10 708	157	–	1 556	–	30 066
Arnsberg	261 773	16 803	224 449	15 431	5 090	–	–	–	17 713
Nordrhein-Westfalen	1 214 643	22 710	951 031	191 944	45 751	–	1 556	1 651	140 117

10.14 Nickel

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweiskgrenze	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	427 818	176 413	225 975	11 764	5 617	–	–	1 049	60 134
Köln	257 681	111 620	142 176	3 885	–	–	–	–	41 770
Münster	176 262	43 874	132 388	–	–	–	–	–	16 804
Detmold	56 218	31 852	24 287	79	–	–	–	–	45 587
Arnsberg	240 102	93 677	131 575	14 655	195	–	–	–	39 384
Nordrhein-Westfalen	1 151 081	457 436	656 401	30 383	5 812	–	–	1 049	203 679

10.15 Nitrat

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weiskgrenze	unter 3,1	3,1 – 10,0	10,0 – 25,0	25,0 – 37,5	37,5 – 50,1	50,1 und mehr	
		1 000 m ³							
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	440 562	3 414	28 813	9 540	296 991	78 891	22 913	–	40 390
Köln	295 235	9 210	22 388	11 399	136 467	98 459	13 202	4 110	4 216
Münster	192 919	3 463	5 364	27 574	144 284	10 013	2 221	–	147
Detmold	101 220	6 153	10 543	25 597	34 402	17 958	6 542	25	585
Arnsberg	278 682	–	3 021	24 068	243 734	5 624	2 235	–	804
Nordrhein-Westfalen	1 308 618	22 240	70 129	98 178	855 878	210 945	47 113	4 135	46 142

10.16 Nitrit

Verwaltungsbezirk	Abgabe- menge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisk- grenze	unter 0,025	0,0,25	0,050	0,075	0,090	0,101	
				– 0,050	– 0,075	– 0,090	– 0,101	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	435 197	343 541	85 085	4 298	–	652	–	1 621	45 755
Köln	292 280	126 316	143 280	20 711	–	–	–	1 973	7 171
Münster	189 240	180 968	7 909	363	–	–	–	–	3 826
Detmold	101 216	52 088	47 093	1 636	395	4	–	–	589
Arnsberg	278 516	127 269	150 208	1 039	–	–	–	–	970
Nordrhein-Westfalen	1 296 449	830 182	433 575	28 047	395	656	–	3 594	58 311

Noch: 10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1987 nach Regierungsbezirken
10.17 Trichlorethan, Trichlorethylen, Tetrachlorethylen, Dichlormethan

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... µg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 6,25	6,25 – 12,50	12,50 – 18,75	18,75 – 22,50	22,50 – 25,01	25,01 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	403 063	274 446	115 316	13 301	–	–	–	–	77 889
Köln	227 126	66 889	145 068	15 090	79	–	–	–	72 325
Münster	176 528	173 265	3 263	–	–	–	–	–	16 538
Detmold	68 568	33 619	34 949	–	–	–	–	–	33 237
Arnsberg	240 131	89 078	142 653	5 649	2 751	–	–	–	39 355
Nordrhein-Westfalen	1 115 416	637 297	441 249	34 040	2 830	–	–	–	239 344

10.18 Tetrachlorkohlenstoff

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 m³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	411 494	351 063	54 051	6 380	–	–	–	–	69 458
Köln	223 405	162 135	61 187	83	–	–	–	–	76 046
Münster	171 912	169 461	923	1 528	–	–	–	–	21 154
Detmold	40 420	24 223	16 121	–	–	–	–	76	61 385
Arnsberg	236 359	190 649	45 710	–	–	–	–	–	43 127
Nordrhein-Westfalen	1 083 590	897 531	177 992	7 991	–	–	–	76	271 170

10.19 pH-Wert

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Be- schaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ...							Ohne Angabe
		unter der Nach- weisgrenze	unter 6,5	6,5	7,0	7,5	8,0	9,6	
				– 7,0	– 7,5	– 8,0	– 9,6	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	432 907	–	–	32 573	173 526	211 562	15 246	–	48 045
Köln	287 430	–	8 246	21 786	127 038	44 448	85 912	–	12 021
Münster	192 919	–	–	2 766	118 832	68 565	2 756	–	147
Detmold	99 676	–	901	6 050	62 204	30 401	120	–	2 129
Arnsberg	275 264	–	148	5 123	43 152	174 345	52 496	–	4 222
Nordrhein-Westfalen	1 288 196	–	9 295	68 298	524 752	529 321	156 530	–	66 564

Noch: 10. Menge und Beschaffenheit des an Letztverbraucher abgegebenen Wassers 1987 nach Regierungsbezirken
10.20 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	0,15	0,18	0,21	
				– 0,10	– 0,15	– 0,18	– 0,21	und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	363 177	256 467	76 063	11 092	19 197	–	358	–	117 775
Köln	222 374	138 562	66 451	15 246	2 029	–	86	–	77 077
Münster	172 526	143 360	27 360	1 806	–	–	–	–	20 540
Detmold	55 686	37 531	17 307	–	–	–	847	1	46 119
Arnsberg	251 707	101 633	138 093	4 780	3 864	–	3 320	17	27 779
Nordrhein-Westfalen	1 065 470	677 553	325 274	32 924	25 090	–	4 611	18	289 290

10.21 Quecksilber

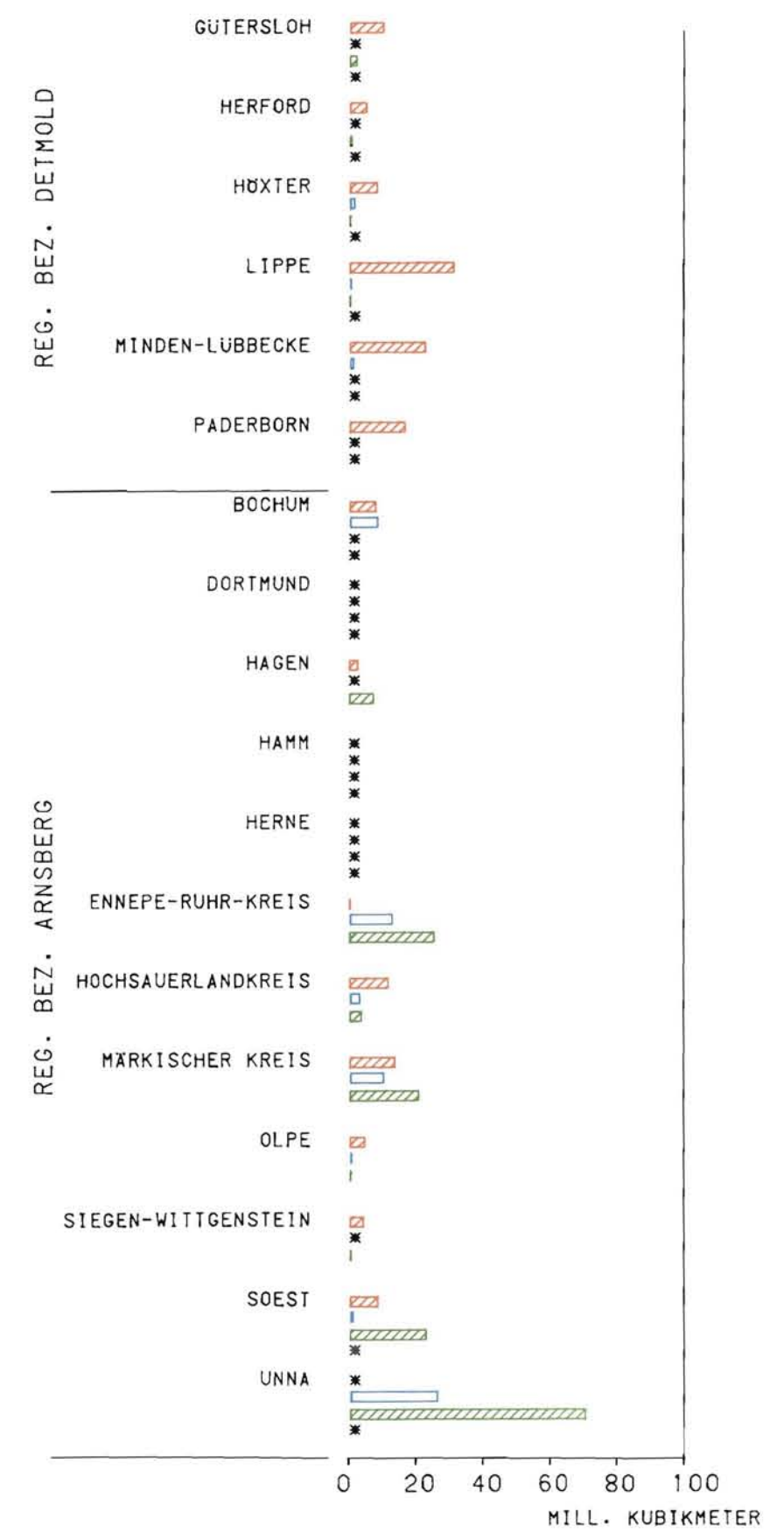
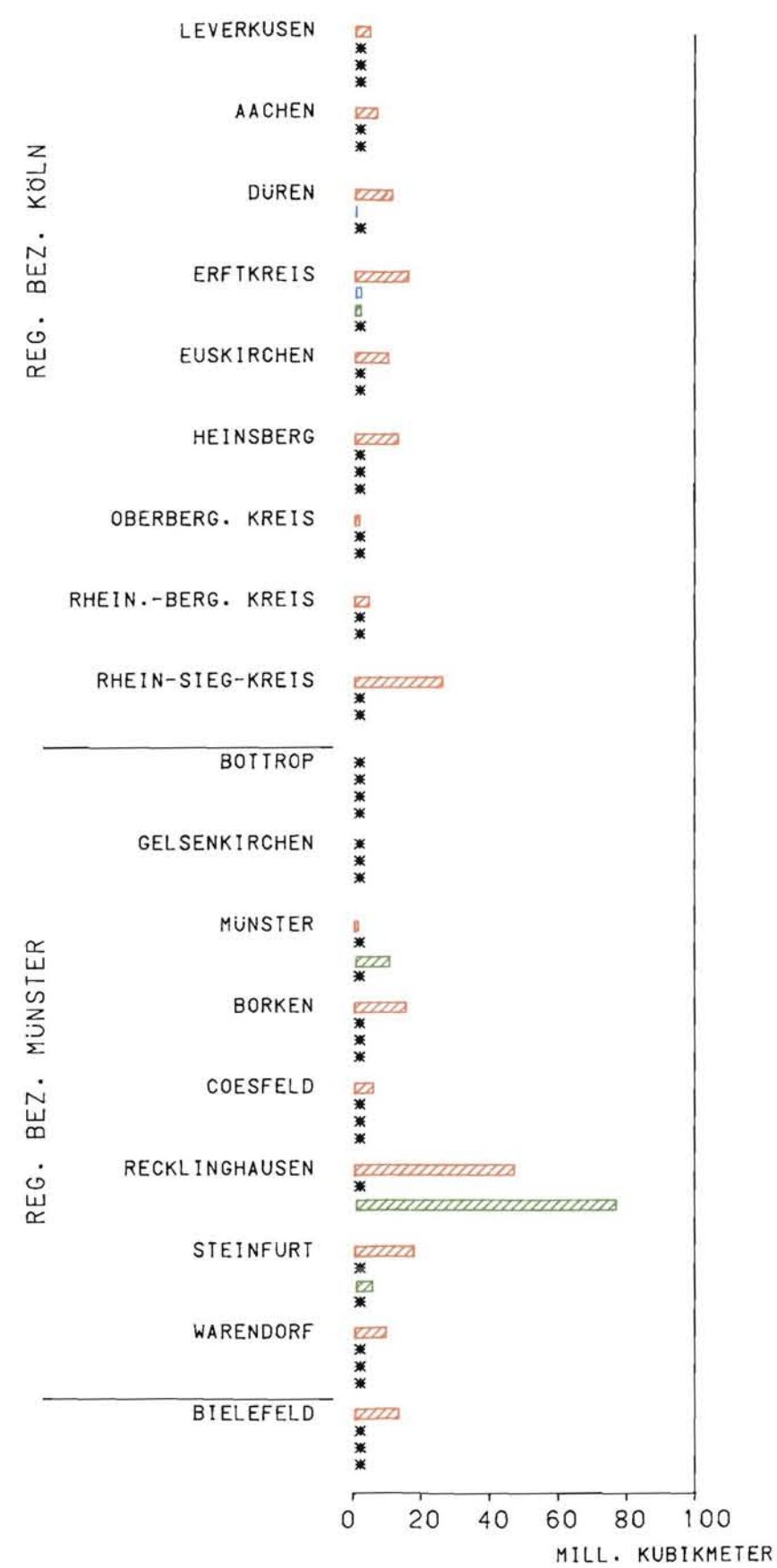
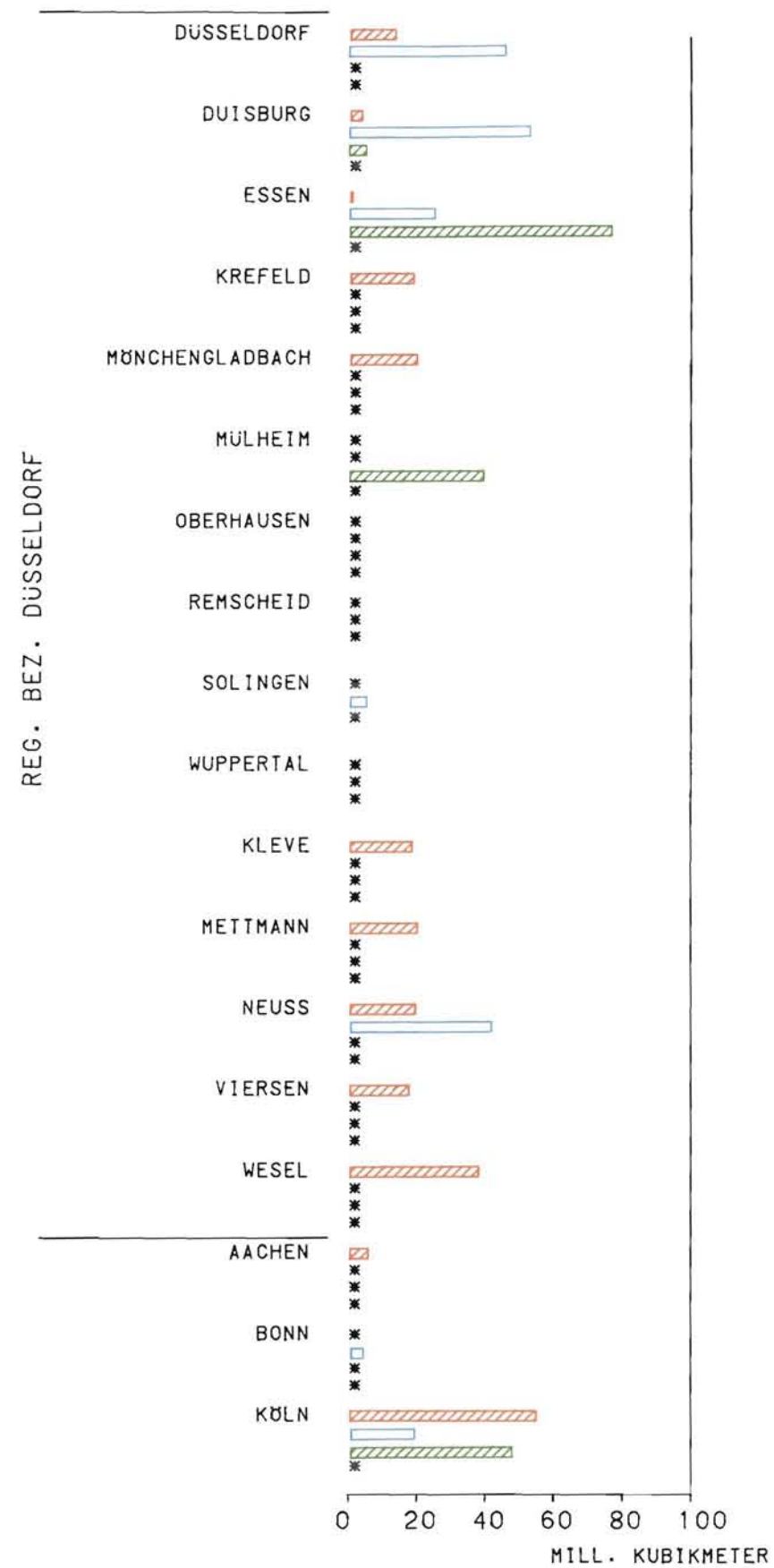
Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 0,0002	0,0002 – 0,0005	0,0005 – 0,0007	0,0007 – 0,0009	0,0009 – 0,0011	0,0011 und mehr	
				1 000 m ³					
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	413 961	364 644	27 793	21 524	–	–	–	–	66 991
Köln	255 844	127 665	118 748	228	6 959	–	2 136	108	43 607
Münster	173 734	152 866	4 321	16 547	–	–	–	–	19 332
Detmold	57 556	34 609	–	73	22 851	–	23	–	44 249
Arnsberg	254 337	201 105	53 232	–	–	–	–	–	25 149
Nordrhein-Westfalen	1 155 432	880 889	204 094	38 372	29 810	–	2 159	108	199 328

10.22 Sulfat

Verwaltungsbezirk	Abgabemenge mit Angabe zur Beschaffenheit insgesamt	Davon ... bis unter ... mg/l							Ohne Angabe
		unter der Nachweisgrenze	unter 10	10 – 30	30 – 48	48 – 96	96 – 240	240 und mehr	
1 000 m ³									
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	419 476	–	905	39 726	32 583	218 124	128 138	–	61 476
Köln	278 429	2 827	4 838	58 980	65 959	76 699	61 650	7 476	21 022
Münster	191 599	–	1 089	4 366	50 070	122 487	12 144	1 443	1 467
Detmold	98 986	187	1 630	18 695	15 014	21 883	39 137	2 440	2 819
Arnsberg	274 868	7	89	54 118	146 299	49 070	25 285	–	4 618
Nordrhein-Westfalen	1 263 358	3 021	8 551	175 885	309 925	488 263	266 354	11 359	91 402

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

AC	Kreisfreie Stadt und Kreis Aachen	K	Kreisfreie Stadt Köln
BI	Kreisfreie Stadt Bielefeld	KLE	Kreis Kleve
BM	Erftkreis	KR	Kreisfreie Stadt Krefeld
BN	Kreisfreie Stadt Bonn	LEV	Kreisfreie Stadt Leverkusen
BO	Kreisfreie Stadt Bochum	ME	Kreis Mettmann
BOR	Kreis Borken	MG	Kreisfreie Stadt Mönchengladbach
BOT	Kreisfreie Stadt Bottrop	MH	Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr
COE	Kreis Coesfeld	MI	Kreis Minden-Lübbecke
D	Kreisfreie Stadt Düsseldorf	MK	Märkischer Kreis
DN	Kreis Düren	MS	Kreisfreie Stadt Münster
DO	Kreisfreie Stadt Dortmund	NE	Kreis Neuss
DT	Kreis Lippe	OB	Kreisfreie Stadt Oberhausen
DU	Kreisfreie Stadt Duisburg	OE	Kreis Olpe
E	Kreisfreie Stadt Essen	PB	Kreis Paderborn
EN	Ennepe-Ruhr-Kreis	RE	Kreis Recklinghausen
EU	Kreis Euskirchen	RS	Kreisfreie Stadt Remscheid
GE	Kreis Gelsenkirchen	SG	Kreisfreie Stadt Solingen
GL	Rheinisch-Bergischer Kreis	SI	Kreis Siegen-Wittgenstein
GM	Oberbergischer Kreis	SO	Kreis Soest
GT	Kreis Gütersloh	ST	Kreis Steinfurt
HA	Kreisfreie Stadt Hagen	SU	Rhein-Sieg-Kreis
HAM	Kreisfreie Stadt Hamm	UN	Kreis Unna
HER	Kreisfreie Stadt Herne	VIE	Kreis Viersen
HF	Kreis Herford	W	Kreisfreie Stadt Wuppertal
HS	Kreis Heinsberg	WAF	Kreis Warendorf
HSK	Hochsauerlandkreis	WES	Kreis Wesel
HX	Kreis Höxter		



ECHTES GRUNDWASSER UND QUELLWASSER

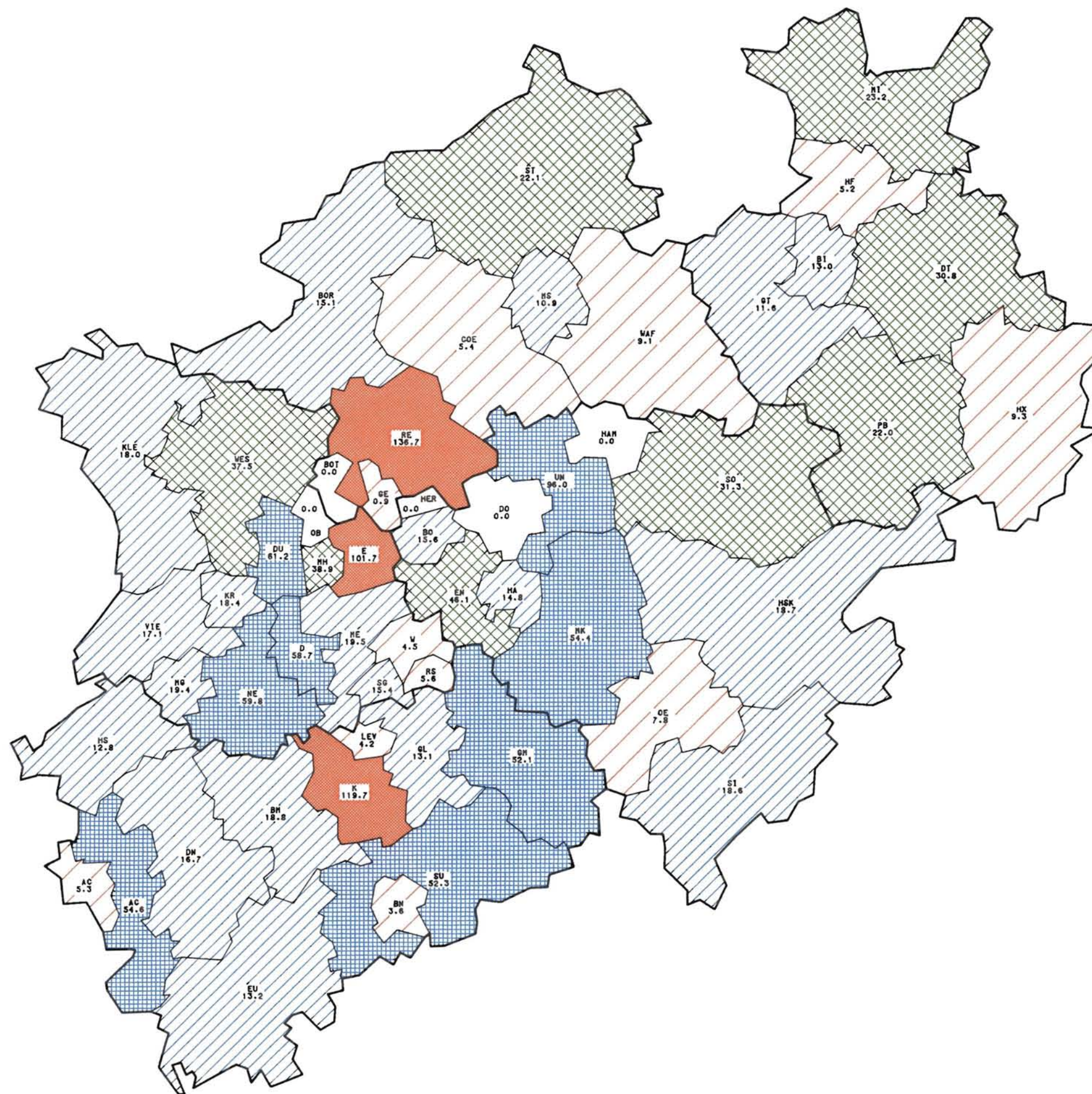
UFERFILTRAT

ANGEREICHERTES GRUNDWASSER

OBERFLÄCHENWASSER

* = WASSERART NICHT VORHANDEN

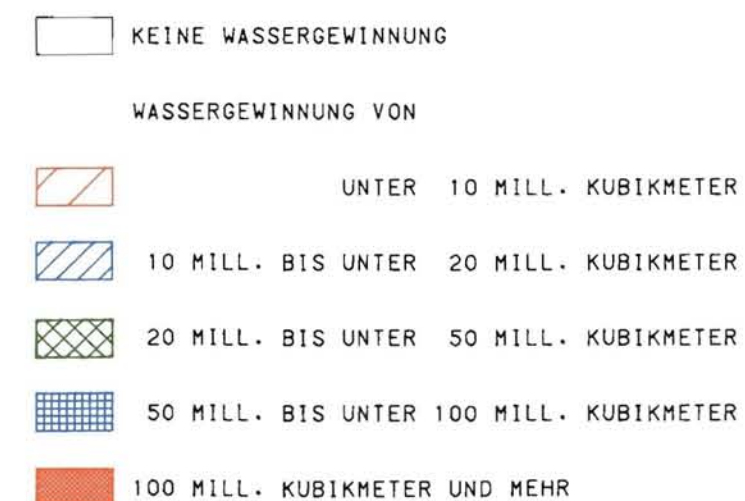
ÖFFENTLICHE WASSERVERSORGUNG 1987



WASSERGEWINNUNG NACH GRÖSSENKLASSEN

(IN MILL. KUBIKMETERN)

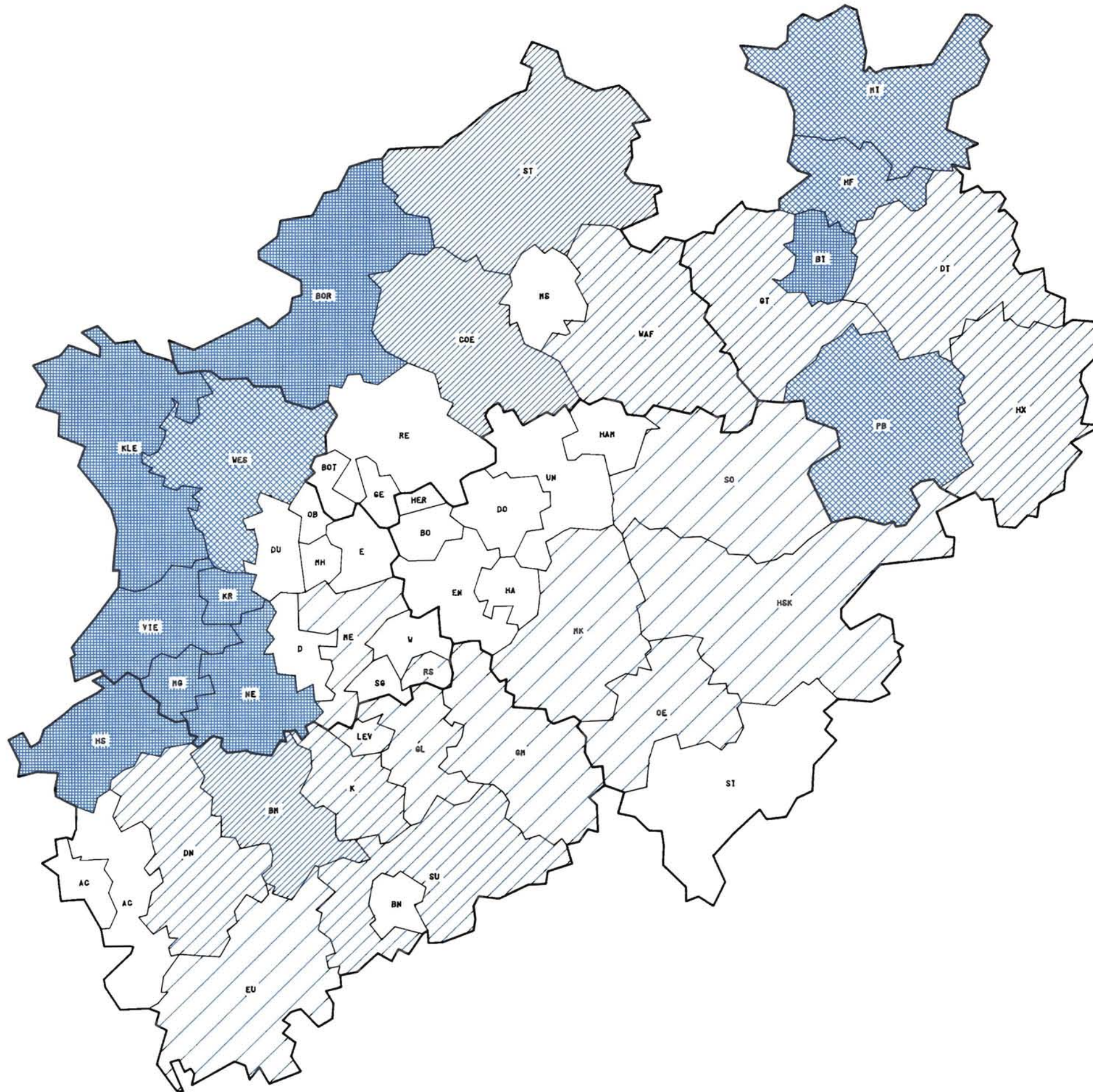
KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN.



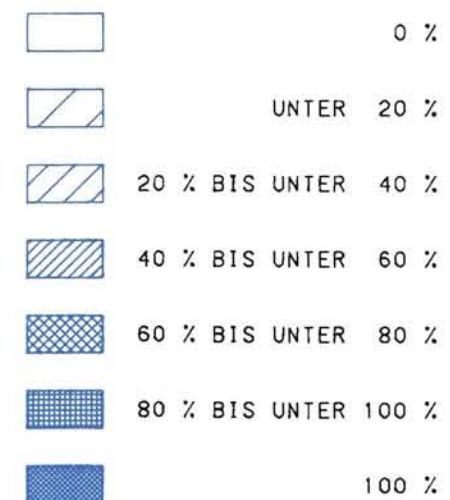
ÖFFENTLICHE
WASSERVERSORGUNG 1987

MIT AUSSCHLIESSLICH ECHTEM
GRUNDWASSER VERSORGTE EINWOHNER

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

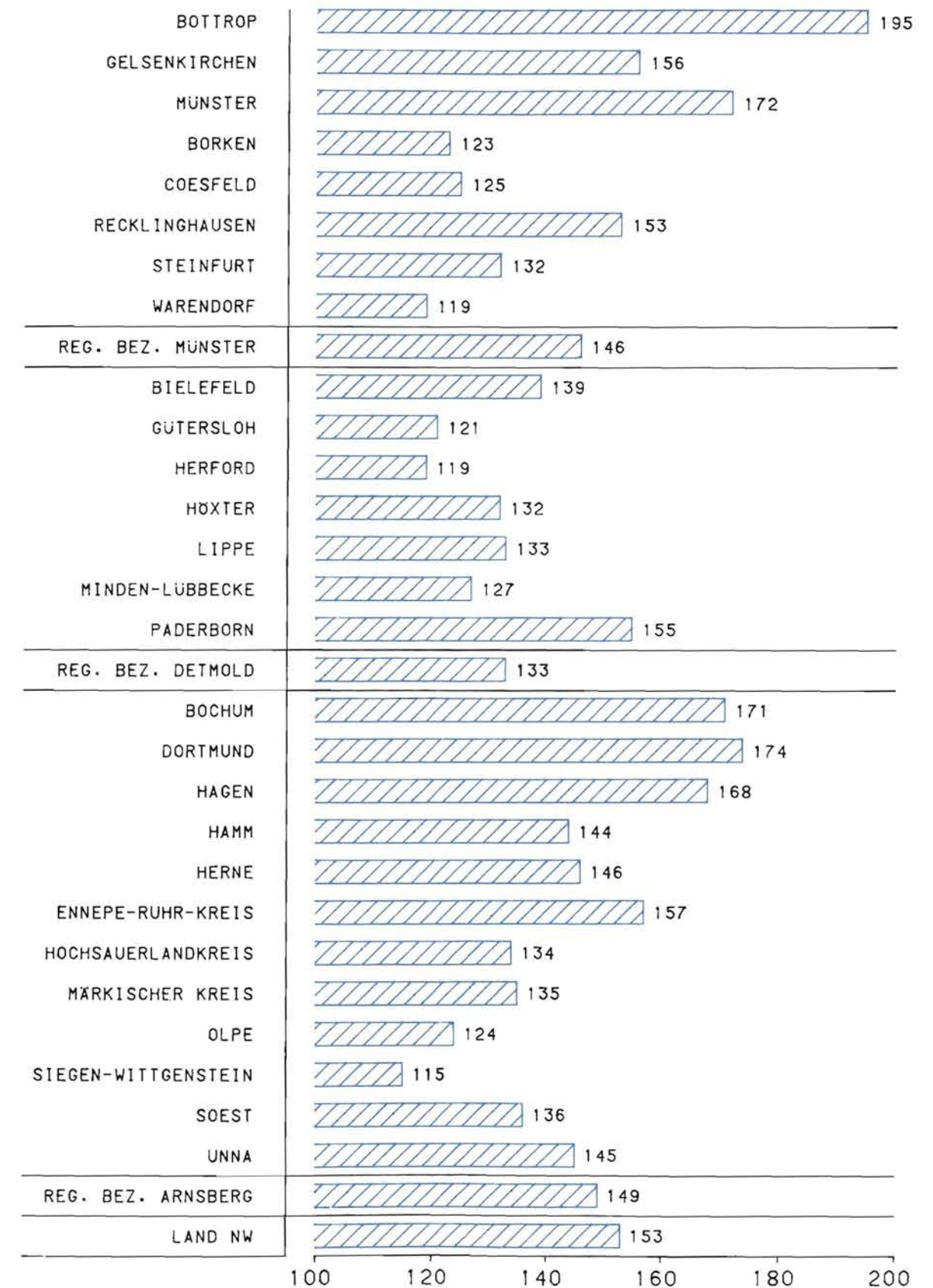
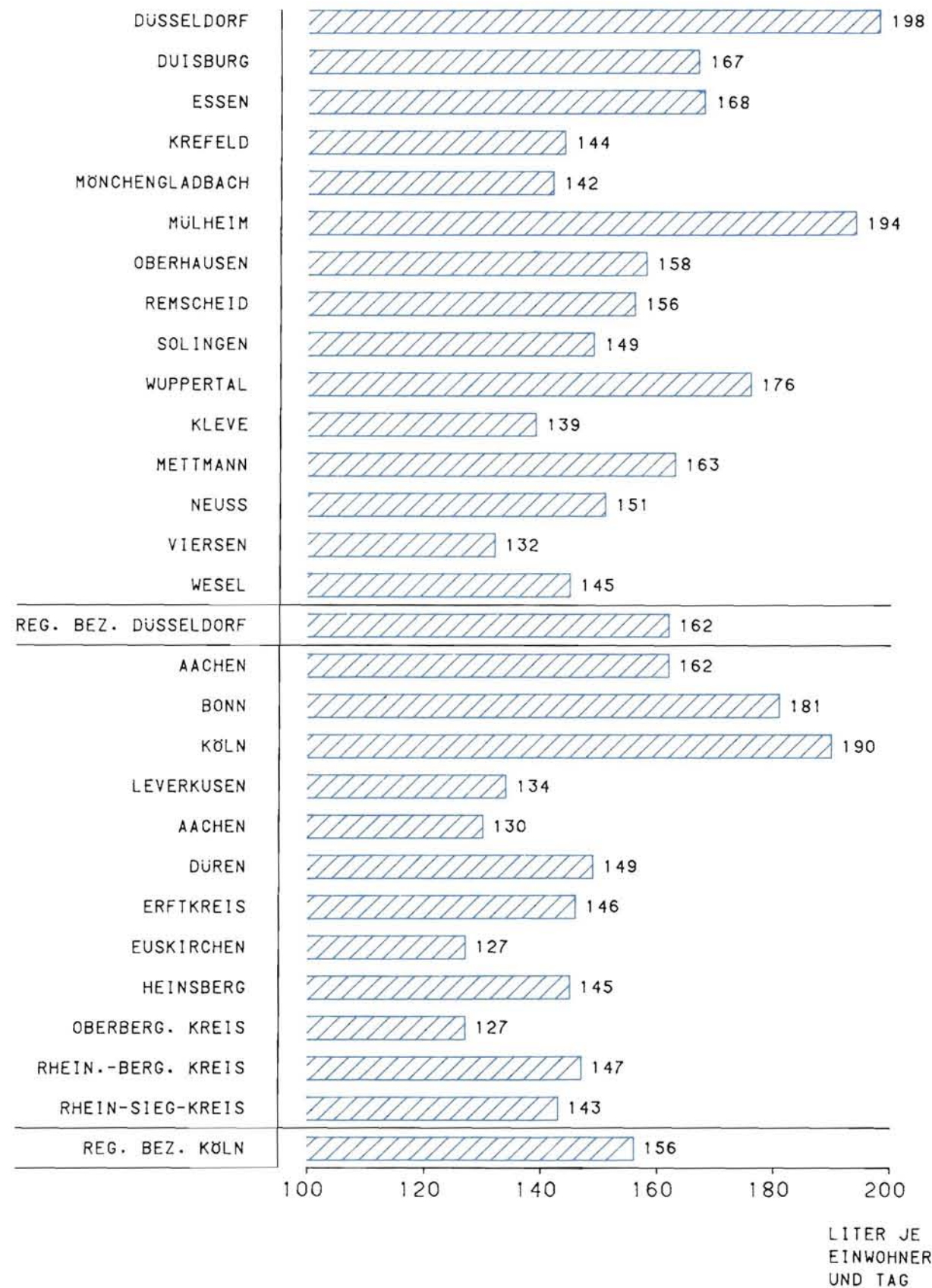


EINWOHNERANTEIL



TÄGLICHER WASSERVERBRAUCH
JE EINWOHNER

ÖFFENTLICHE
WASSERVERSORGUNG 1987

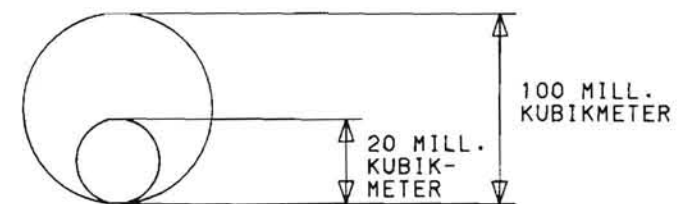


LITER JE
EINWOHNER
UND TAG

ÖFFENTLICHE
WASSERVERSORGUNG 1987

WASSERABGABE AN BEZIEHERGRUPPEN

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

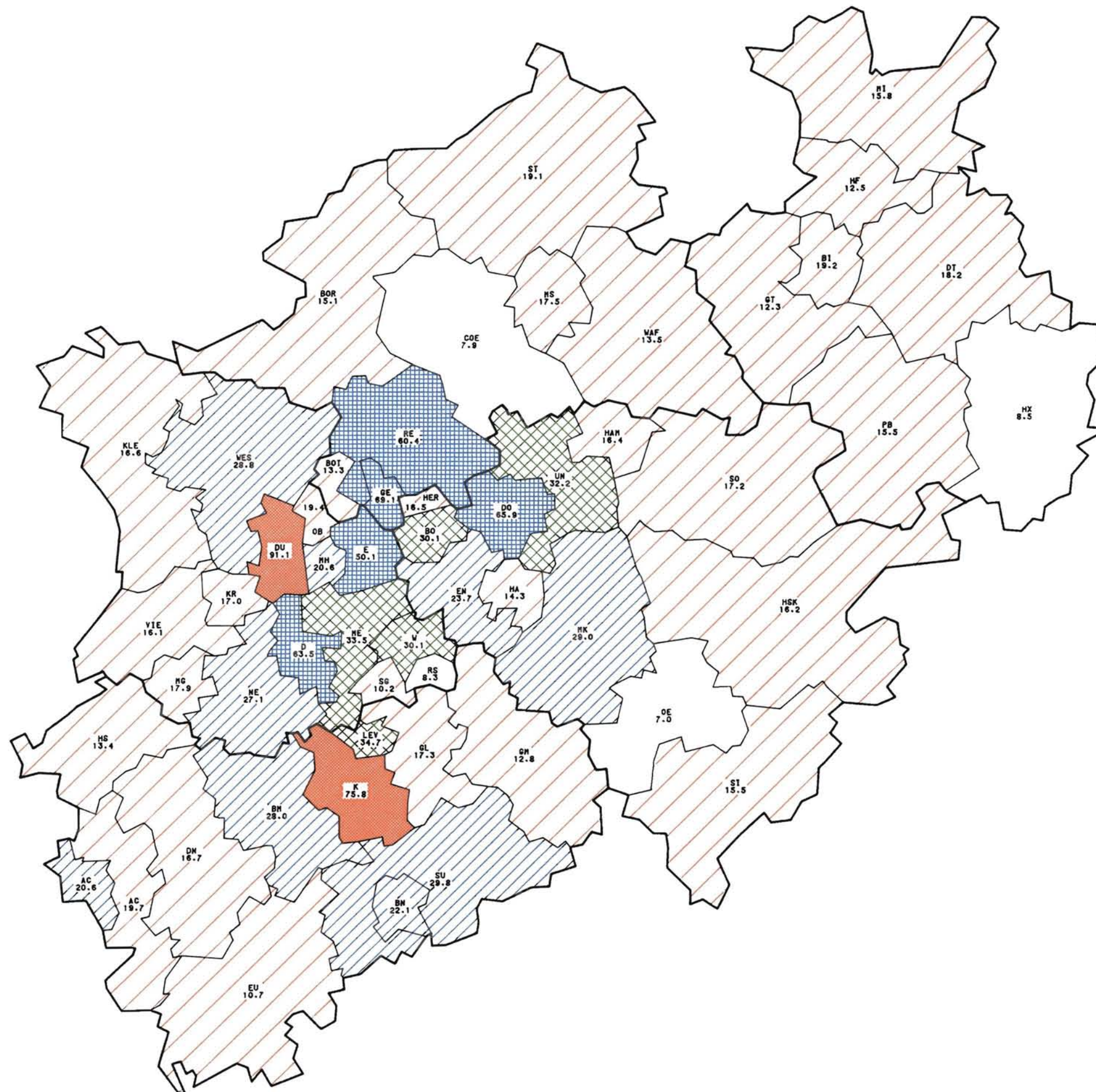


HAUSHALTE
GEWERBE
SONSTIGE BEZIEHER

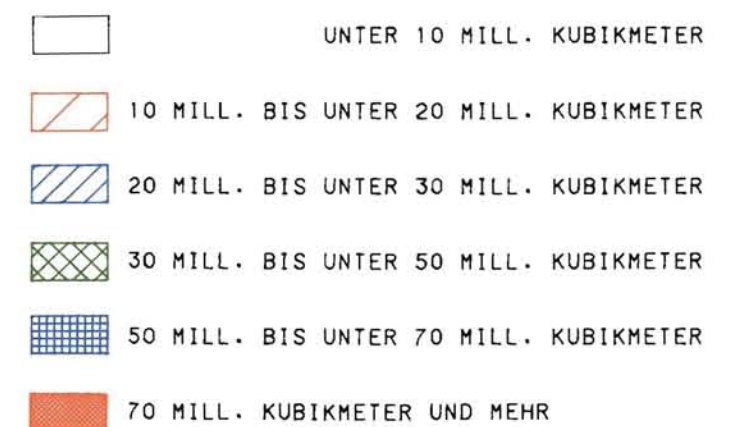
ÖFFENTLICHE WASSERVERSORGUNG 1987

WASSERABGABE AN LETZTVERBRAUCHER

(IN MILL. KUBIKMETERN)



WASSERABGABE VON



IV. Öffentliche Abwasserbeseitigung

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1987

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

1) Stand: 30. 6. 1969; 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983, 25. 5. 1987 – 2) ohne Zuleitung zu den Abwasserbehandlungsanlagen – 3) getrennte Regenwasser- bzw. Schmutzwasserkanäle – 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

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

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

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

Gemeindegrößenklasse a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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		%
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
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
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
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
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
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
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

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

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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
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
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
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
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
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
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
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

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

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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
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
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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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
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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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											
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		
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		
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		
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		
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		
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		

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		insgesamt	Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)						
			insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾					
				und zwar					
				an die Kanalisation				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
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
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
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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
				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
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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983 d = 1987		insgesamt	Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)						
			insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾					
				und zwar					
				an die Kanalisation				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
				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
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
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
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
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
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
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

4. Abwasseraufkommen und Abwasserableitung

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Gemeinden insgesamt	Abwasseraufkommen		
			Gemeinden	Menge	darunter Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	1	1	72 753	37 500
2	Duisburg	1	1	51 384	12 431
3	Essen	1	1	56 238	12 645
4	Krefeld	1	1	34 892	11 544
5	Mönchengladbach	1	1	30 261	10 184
6	Mülheim an der Ruhr	1	1	22 344	11 420
7	Oberhausen	1	1	25 230	4 590
8	Remscheid	1	1	12 320	1 539
9	Solingen	1	1	9 355	1 308
10	Wuppertal	1	1	43 706	10 538
	Kreise				
11	Kleve	16	16	23 305	6 355
12	Mettmann	10	10	36 468	7 007
13	Neuss	8	8	33 107	10 164
14	Viersen	9	9	20 134	4 842
15	Wesel	13	13	27 012	4 149
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	66	66	498 509	146 216
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	1	1	39 065	15 230
18	Bonn	1	1	27 012	7 250
19	Köln	1	1	106 505	36 946
20	Leverkusen	1	1	10 439	2 315
	Kreise				
21	Aachen	9	9	21 803	2 857
22	Düren	15	15	19 535	2 395
23	Erfthkreis	10	10	24 978	3 001
24	Euskirchen	11	11	11 522	1 002
25	Heinsberg	10	10	14 126	1 741
26	Oberbergischer Kreis	13	13	15 869	1 578
27	Rhein.-Berg. Kreis	8	8	18 852	4 155
28	Rhein-Sieg-Kreis	19	19	31 996	2 095
29	Reg.-Bez. Köln	99	99	341 702	80 565
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	1	1	7 988	1 512
31	Gelsenkirchen	1	1	21 084	5 046
32	Münster	1	1	26 401	1 300

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

der Gemeinden 1987 nach Verwaltungsbezirken

Gemeinden mit			Abwasserableitung			Lfd Nr.
zur Kläranlage			unbehandelt in Oberflächengewässer und/oder Untergrund			
Gemeinden	Menge	darunter Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾	Gemeinden	Menge	darunter Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾	
Anzahl	1 000 m ³		Anzahl	1 000 m ³		
1	72 751	37 500	1	2	—	1
1	51 384	12 431	—	—	—	2
1	56 216	12 645	1	22	—	3
1	34 892	11 544	—	—	—	4
1	30 261	10 184	—	—	—	5
1	22 344	11 420	—	—	—	6
1	25 230	4 590	—	—	—	7
1	12 307	1 538	1	13	1	8
1	9 355	1 308	—	—	—	9
1	43 706	10 538	—	—	—	10
16	23 305	6 355	—	—	—	11
10	36 457	7 007	1	11	—	12
8	33 107	10 164	—	—	—	13
9	20 134	4 842	—	—	—	14
13	27 012	4 149	—	—	—	15
66	498 461	146 215	4	48	1	16
1	39 065	15 230	—	—	—	17
1	27 000	7 250	1	12	—	18
1	106 505	36 946	—	—	—	19
1	10 439	2 315	—	—	—	20
9	21 768	2 857	1	35	—	21
15	19 488	2 395	1	47	—	22
10	24 978	3 001	—	—	—	23
11	10 786	1 002	7	736	—	24
10	14 126	1 741	—	—	—	25
13	15 445	1 578	7	424	—	26
8	18 738	4 155	5	114	—	27
19	31 643	2 095	6	353	—	28
99	339 981	80 565	28	1 721	—	29
1	7 988	1 512	—	—	—	30
1	21 084	5 046	—	—	—	31
1	26 401	1 300	—	—	—	32

Noch: 4. Abwasseraufkommen und Abwasserableitung

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Gemeinden insgesamt	Abwasseraufkommen		
			Gemeinden	Menge	darunter Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾
		Anzahl		1 000 m³	
	Kreise				
33	Borken	17	17	27 871	7 905
34	Coesfeld	11	11	15 334	1 435
35	Recklinghausen	10	10	62 203	12 900
36	Steinfurt	24	24	31 483	6 738
37	Warendorf	13	13	22 519	2 714
38	Reg.-Bez. Münster	78	78	214 883	39 550
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	1	1	28 402	3 462
	Kreise				
40	Gütersloh	13	13	24 253	7 087
41	Herford	9	9	15 866	2 467
42	Höxter	10	10	13 189	1 978
43	Lippe	16	16	26 564	2 175
44	Minden-Lübbecke	11	11	21 325	4 381
45	Paderborn	10	10	28 414	6 233
46	Reg.-Bez. Detmold	70	70	158 013	27 783
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	1	1	44 729	19 524
48	Dortmund	1	1	39 430	5 755
49	Hagen	1	1	24 673	2 931
50	Hamm	1	1	19 949	6 498
51	Herne	1	1	10 425	870
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	9	9	31 440	4 607
53	Hochsauerlandkreis	12	12	27 829	2 746
54	Märkischer Kreis	15	15	46 703	10 257
55	Olpe	7	7	9 810	875
56	Siegen-Wittgenstein	11	11	24 258	3 529
57	Soest	14	14	29 096	3 286
58	Unna	10	10	38 473	9 493
59	Reg.-Bez. Arnsberg	83	83	346 815	70 371
60	Nordrhein-Westfalen	396	396	1 559 922	364 485

der Gemeinden 1987 nach Verwaltungsbezirken

Gemeinden mit						Lfd Nr.
Abwasserableitung						
zur Kläranlage			unbehandelt in Oberflächengewässer und/oder Untergrund			
Gemeinden	Menge	darunter Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾	Gemeinden	Menge	darunter Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾	
Anzahl	1 000 m³		Anzahl	1 000 m³		
17	27 836	7 905	1	35	–	33
11	15 334	1 435	–	–	–	34
10	62 203	12 900	–	–	–	35
24	31 468	6 738	2	15	–	36
13	22 519	2 714	–	–	–	37
78	214 833	39 550	3	50	–	38
1	28 402	3 462	–	–	–	39
13	24 247	7 087	1	6	–	40
9	15 808	2 464	2	58	3	41
10	11 967	1 922	6	1 222	56	42
16	26 411	2 151	5	153	24	43
11	21 225	4 381	1	100	–	44
10	28 414	6 233	–	–	–	45
70	156 474	27 700	15	1 539	83	46
1	44 729	19 524	–	–	–	47
1	39 430	5 755	–	–	–	48
1	24 673	2 931	–	–	–	49
1	19 949	6 498	–	–	–	50
1	10 425	870	–	–	–	51
9	31 440	4 607	–	–	–	52
12	26 582	2 686	10	1 247	60	53
15	46 040	10 239	6	663	18	54
7	9 161	842	6	649	33	55
11	23 565	3 516	7	693	13	56
14	28 743	3 280	6	353	6	57
10	38 383	9 488	3	90	5	58
83	343 120	70 236	38	3 695	135	59
396	1 552 869	364 266	88	7 053	219	60

5. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar abgeleiteten

Lfd. Nr.	Gemeindegrößenklassen Regierungsbezirke	Gemeinden mit unmittelbarer Abwasserableitung		
		Anzahl	Abwassermenge	darunter von Gewerbebetrieben ¹⁾
	Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohner			
1	unter 5 000	3	75	3
2	5 000 – 10 000	12	945	5
3	10 000 – 20 000	36	2 426	97
4	20 000 – 50 000	25	3 041	95
5	50 000 – 100 000	6	216	5
6	100 000 und mehr	6	350	14
7	Insgesamt	88	7 053	219
	davon im Regierungsbezirk			
8	Düsseldorf	4	48	1
9	Köln	28	1 721	–
10	Münster	3	50	–
11	Detmold	15	1 539	83
12	Arnsberg	38	3 695	135

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.

6. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar abgeleiteten

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	Unmittelbare Abwasserableitung		
		Abwassermenge	darunter von Gewerbebetrieben ¹⁾	Anzahl der Einwohner, deren Abwasser unmittelbar abgeleitet wurde
1	Lahn-Dill-Wied	80	—	1,3
2	Kyll-Ahr	304	—	2,4
3	Rheingraben	340	—	6,2
4	Obere Sieg	491	13	5,8
5	Untere Sieg	454	—	5,8
6	Wupper	23	1	0,5
7	Erfte	456	—	8,7
8	Obere Ruhr	1 106	30	15,7
9	Lenne-Volme	1 256	59	21,2
10	Untere Ruhr-Emscher	22	—	0,3
11	Obere Lippe	330	6	3,6
12	Untere Lippe	90	5	1,3
13	Rur	58	—	1,3
14	Nies-Schwalm	—	—	—
15	Obere Ems	13	—	0,4
16	Münster/Ems	15	—	0,3
17	Oberweser-Diemel-Eder	1 178	39	13,3
18	Emmer-Nethe	578	57	6,1
19	Hunte-Große Aue-Mittelweser	43	—	0,8
20	Werre	181	9	1,8
21	Ijsselmeer-Zuflüsse	35	—	0,6
22	Insgesamt	7 053	219	97,0

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

Abwassers 1987 nach Gemeindegrößenklassen und Regierungsbezirken

Schädlichkeit des unmittelbar abgeleiteten Abwassers					Lfd. Nr.
biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
Anzahl der Einwohner deren Abwasser unmittelbar abgeleitet wurde	durchschnittliche Konzentration ²⁾	Bezugsmenge Abwasser ³⁾	durchschnittliche Konzentration ²⁾	Bezugsmenge Abwasser ³⁾	
1 000	g/m ³	1 000 m ³	g/m ³	1 000 m ³	
1,4	142	74	342	74	1
10,3	32	730	84	730	2
37,8	139	1 466	248	1 348	3
40,2	131	2 187	280	2 187	4
3,3	158	180	314	180	5
4,0	201	337	389	337	6
97,0	125	4 974	252	4 856	7
0,8	134	35	269	35	8
25,2	89	1 087	154	969	9
0,8	30	50	214	50	10
16,8	116	1 539	226	1 539	11
53,4	150	2 263	311	2 263	12

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

Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten

Schädlichkeit des unmittelbar abgeleiteten Abwassers, und zwar						Lfd. Nr.
biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			
Jahresfracht	durchschnittliche Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾	Jahresfracht	durchschnittliche Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾	
t	g/m ³	1 000 m ³	t	g/m ³	1 000 m ³	
4	50	80	10	125	80	1
17	56	303	25	92	273	2
11	141	78	18	231	78	3
78	159	491	163	332	491	4
12	56	215	28	130	215	5
–	–	–	1	167	6	6
52	152	341	64	259	247	7
31	46	680	69	101	680	8
122	377	324	245	756	324	9
4	182	22	8	364	22	10
36	122	294	70	238	294	11
20	270	74	38	514	74	12
4	78	51	8	157	51	13
–	–	–	–	–	–	14
0	8	13	0	8	13	15
2	133	15	11	733	15	16
152	131	1 156	323	279	1 156	17
69	119	578	122	211	578	18
6	140	43	17	395	43	19
2	11	181	6	33	181	20
–	–	35	–	–	35	21
620	125	4 974	1 222	252	4 856	22

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

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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				
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
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
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
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
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
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
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
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

1) ohne Zuleitung zu den Abwasserbehandlungsanlagen

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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				
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
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkung S. 246

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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 km				
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
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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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				
		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
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
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkung S. 246

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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 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
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkung S. 246

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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 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
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
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
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk a = 1979 b = 1983 c = 1987		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
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
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
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
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
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
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

8. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1987

Lfd. Nr.	Abwasserbehandlungsanlagen mit ... bis unter ... angeschlossene Einwohner	Abwasserbehandlungsanlagen	Angeschlossene Gemeinden/-teile	Angeschlossene Einwohner
		Anzahl		1 000
Abwasserbehandlungs				
1	unter 500	229	229	46,1
2	500 – 1 000	131	133	98,1
3	1 000 – 2 000	218	225	312,1
4	2 000 – 3 000	114	129	279,2
5	3 000 – 5 000	123	129	474,8
6	5 000 – 10 000	142	174	984,6
7	10 000 – 20 000	108	145	1 534,9
8	20 000 – 50 000	88	120	2 736,1
9	50 000 – 100 000	35	74	2 428,3
10	100 000 und mehr	19	72	6 410,0
11	Insgesamt	1 207	1 430	15 304,4
dar				
mechanisch wirkende				
12	unter 500	32	32	4,3
13	500 – 1 000	6	6	4,8
14	1 000 – 2 000	9	9	12,2
15	2 000 – 3 000	4	4	9,5
16	3 000 – 5 000	2	2	8,2
17	5 000 – 10 000	3	3	22,9
18	10 000 – 20 000	–	–	–
19	20 000 – 50 000	–	–	–
20	50 000 – 100 000	2	3	154,4
21	100 000 und mehr	1	6	212,6
22	Zusammen	59	65	428,8
biologische Abwasserbehandlungsanlagen				
23	unter 500	159	159	31,4
24	500 – 1 000	93	94	68,9
25	1 000 – 2 000	155	160	222,3
26	2 000 – 3 000	74	83	182,2
27	3 000 – 5 000	79	85	300,2
28	5 000 – 10 000	87	105	600,1
29	10 000 – 20 000	56	77	801,9
30	20 000 – 50 000	53	71	1 728,7
31	50 000 – 100 000	16	31	1 112,9
32	100 000 und mehr	11	48	4 135,9
33	Zusammen	783	913	9 184,6
biologische Abwasserbehandlungsanlagen				
34	unter 500	34	34	9,5
35	500 – 1 000	32	33	24,4
36	1 000 – 2 000	54	56	77,7
37	2 000 – 3 000	35	41	85,5
38	3 000 – 5 000	42	42	166,4
39	5 000 – 10 000	51	65	353,2
40	10 000 – 20 000	51	67	719,8
41	20 000 – 50 000	35	49	1 007,4
42	50 000 – 100 000	17	40	1 161,0
43	100 000 und mehr	6	15	1 802,3
44	Zusammen	357	442	5 407,2

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

nach Größenklassen der angeschlossenen Einwohner

Zu behandelnde Abwassermengen	Davon			Lfd. Nr.
	häusliches Abwasser	Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾	Grund- und Bachwasser und sonstiges Abwasser	
1 000 m³				
anlagen insgesamt				
6 178	2 179	209	3 790	1
12 285	4 636	711	6 938	2
48 870	15 171	1 508	32 191	3
45 573	13 562	2 044	29 967	4
78 476	23 659	3 336	551 481	5
171 346	50 128	11 962	109 256	6
284 292	79 121	22 935	182 236	7
451 875	143 593	52 329	255 953	8
400 656	141 105	51 925	207 626	9
1 361 821	380 952	216 842	764 027	10
2 861 372	854 106	363 801	1 643 465	11
unter				
Abwasserbehandlungsanlagen				
379	230	1	148	12
783	218	3	562	13
888	461	68	359	14
3 329	481	42	2 806	15
693	381	30	282	16
2 766	1 142	185	1 439	17
—	—	—	—	18
—	—	—	—	19
57 366	9 295	6 068	42 003	20
29 451	10 698	3 769	14 984	21
95 655	22 906	10 166	62 583	22
ohne weitergehende Behandlung				
3 964	1 444	184	2 356	23
8 659	3 229	563	4 867	24
33 670	10 835	549	22 286	25
25 587	8 850	1 128	15 609	26
47 692	14 987	1 589	31 116	27
102 136	30 214	8 789	63 133	28
150 341	41 202	11 679	97 460	29
285 261	91 991	32 536	160 734	30
161 273	61 507	17 459	82 307	31
986 270	245 321	127 535	613 414	32
1 804 873	509 580	202 011	1 093 282	33
mit weitergehender Behandlung				
1 560	460	15	1 085	34
2 843	1 189	145	1 509	35
14 312	3 875	891	9 546	36
15 712	4 115	802	10 795	37
30 091	8 291	1 717	20 083	38
64 107	18 314	2 878	42 915	39
130 972	37 257	10 920	82 793	40
166 614	51 602	19 793	95 219	41
182 018	70 303	28 398	83 316	42
275 892	110 848	72 818	92 226	43
884 121	306 254	138 377	439 487	44

9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1987 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Abwasser- behandlungs- anlagen	Ange- schlossene Gemeinden/ -teile	Ange- schlossene Einwohner	Zu behandelnde Abwasser- menge	Davon		
					häusliches Abwasser	Abwasser von Gewerbe- betrieben ¹⁾	Grund- und Bachwasser und sonstiges Abwasser
	Anzahl		1 000		1 000 m³		
Kreisfreie Städte							
Düsseldorf	4	5	191,9	37 670	9 557	21 301	6 812
Duisburg	8	16	798,3	177 579	46 458	26 013	105 108
Essen	7	10	249,8	32 097	14 401	2 206	15 490
Krefeld	1	2	229,3	38 128	13 288	11 544	13 296
Mönchengladbach	2	8	363,1	55 529	17 988	11 703	25 838
Mülheim an der Ruhr	2	2	5,1	717	298	—	419
Oberhausen	—	—	—	—	—	—	—
Remscheid	—	—	—	—	—	—	—
Solingen	5	10	153,8	24 715	8 094	1 260	15 361
Wuppertal	3	6	418,8	76 738	27 162	11 593	37 983
Kreise							
Kleve	32	38	206,7	28 785	10 469	6 355	11 961
Mettmann	25	34	402,2	61 268	21 706	6 272	33 290
Neuss	12	18	744,3	94 311	43 357	26 456	24 498
Viersen	11	16	145,9	22 094	7 049	3 489	11 556
Wesel	21	45	2 439,2	622 738	139 052	58 586	425 100
Reg.-Bez. Düsseldorf	133	210	6 348,2	1 272 369	358 879	186 778	726 712
Kreisfreie Städte							
Aachen	7	9	242,7	48 843	18 232	15 230	15 381
Bonn	4	8	289,5	39 600	17 070	7 295	15 235
Köln	7	9	937,4	129 707	60 951	36 956	31 800
Leverkusen	1	6	212,6	29 451	10 698	3 769	14 984
Kreise							
Aachen	33	38	254,4	39 144	13 267	2 857	23 020
Düren	46	51	213,9	40 578	10 372	2 395	27 811
Erftkreis	29	33	378,7	41 054	19 103	3 015	18 936
Euskirchen	56	61	127,4	26 597	5 986	1 002	19 609
Heinsberg	27	29	187,4	19 778	9 554	1 740	8 484
Oberbergischer Kreis	39	49	201,9	57 220	10 597	1 854	44 769
Rhein.-Berg. Kreis	26	29	147,1	24 442	9 389	3 062	11 991
Rhein-Sieg-Kreis	61	69	365,4	49 864	20 273	2 041	27 550
Reg.-Bez. Köln	336	391	3 558,5	546 278	205 492	81 216	259 570
Kreisfreie Städte							
Bottrop	1	1	0,8	247	46	25	176
Gelsenkirchen	1	3	50,7	2 775	1 647	173	955
Münster	12	12	235,6	33 659	12 890	1 300	19 469

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

Noch: 9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1987 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Abwasser- behandlungs- anlagen	Ange- schlossene Gemeinden/ -teile	Ange- schlossene Einwohner	Zu behandelnde Abwasser- menge	Davon		
					häusliches Abwasser	Abwasser von Gewerbe- betrieben ¹⁾	Grund- und Bachwasser und sonstiges Abwasser
	Anzahl		1 000		1 000 m ³		
Kreise							
Borken	40	40	253,2	40 474	12 970	7 905	19 599
Coesfeld	29	30	146,0	26 941	7 859	1 435	17 647
Recklinghausen	18	23	294,9	58 303	16 137	1 746	40 420
Steinfurt	48	50	305,2	47 360	15 362	6 745	25 253
Warendorf	39	39	211,0	39 772	11 195	2 714	25 863
Reg.-Bez. Münster	188	198	1 497,5	249 531	78 106	22 043	149 382
Kreisfreie Stadt							
Bielefeld	10	11	230,9	34 961	15 129	3 363	16 469
Kreise							
Gütersloh	52	56	297,5	40 504	15 645	7 187	17 672
Herford	35	43	181,5	26 042	8 742	2 463	14 837
Höxter	51	54	115,5	19 610	5 675	1 922	12 013
Lippe	71	74	258,1	37 702	14 091	2 096	21 515
Minden-Lübbecke	36	43	198,4	29 400	9 784	4 355	15 261
Paderborn	38	40	202,6	38 393	15 859	6 233	16 301
Reg.-Bez. Detmold	293	321	1 484,5	226 612	84 925	27 619	114 068
Kreisfreie Städte							
Bochum	2	6	133,0	23 822	7 050	2 902	13 870
Dortmund	1	1	0,3	19	14	–	5
Hagen	4	7	221,6	35 422	12 426	3 180	19 816
Hamm	9	9	164,1	40 351	12 505	6 498	21 348
Herne	–	–	–	–	–	–	–
Kreise							
Ennepe-Ruhr-Kreis	27	37	250,1	45 783	13 061	4 211	28 511
Hochsauerlandkreis	48	54	224,1	64 926	11 462	2 679	50 785
Märkischer Kreis	36	43	384,9	87 653	18 364	10 283	59 006
Olpe	21	25	96,8	27 640	4 602	848	22 190
Siegen-Wittgenstein	26	30	198,8	48 080	9 647	3 181	35 252
Soest	63	67	237,9	44 954	12 307	3 276	29 371
Unna	20	31	504,1	147 932	25 266	9 087	113 579
Reg.-Bez. Arnsberg	257	310	2 415,7	566 582	126 704	46 145	393 733
Nordrhein-Westfalen	1 207	1 430	15 304,4	2 861 372	854 106	363 801	1 643 465

Anmerkungen S. 256

**10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987		Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit					
				nur mechanischer Behandlung		biologischer,			
				Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und			
						ohne		mit ¹⁾	
						weitergehende(r) Behandlung			
						Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl	Abwasser- Menge
Anzahl	1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		
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
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
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
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
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
Mülheim an der Ruhr	a	1	285	–	–	1	285	–	–
	b	2	523	–	–	2	523	–	–
	c	2	717	–	–	2	717	–	–
Oberhausen	a	2	9 767	2	9 767	–	–	–	–
	b	–	–	–	–	–	–	–	–
	c	–	–	–	–	–	–	–	–
Remscheid	a	2	8 395	2	8 395	–	–	–	–
	b	–	–	–	–	–	–	–	–
	c	–	–	–	–	–	–	–	–

1) einschl. sonstiger Behandlungsverfahren

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit							
			nur mechanischer Behandlung		biologischer,					
			Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und					
					ohne			mit ¹⁾		
					weitergehende(r) Behandlung					
					Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl		Abwasser- Menge	
Anzahl	1 000 m³		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³			
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	—	—	
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	—	—	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Anmerkung S. 258

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit						
			nur mechanischer Behandlung		biologischer,				
			Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und				
					ohne		mit ¹⁾		
					weitergehende(r) Behandlung				
					Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl	Abwasser- Menge	
	Anzahl	1 000 m ³	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
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	–	–
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
Leverkusen	a	1	28 470	–	–	1	28 470	–	–
	b	1	29 490	–	–	1	29 490	–	–
	c	1	29 451	1	29 451	–	–	–	–
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
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
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

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit							
			nur mechanischer Behandlung		biologischer,					
			Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und					
					ohne		mit ¹⁾			
					weitergehende(r) Behandlung					
					Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl	Abwasser- Menge		
	Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³			
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	
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	
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	
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	
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	
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	

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987		Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eitengeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit					
				nur mechanischer Behandlung		biologischer,			
				Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und			
						ohne		mit ¹⁾	
						weitergehende(r) Behandlung			
						Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl	Abwasser- Menge
Anzahl	1 000 m³		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³		
Kreisfreie Städte									
Bottrop	a	4	358 928	2	358 002	2	926	–	–
	b	1	104	–	–	1	104	–	–
	c	1	247	–	–	1	247	–	–
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	–	–
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkung S. 258

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987		Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit					
				nur mechanischer Behandlung		biologischer,			
				Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und			
						ohne		mit ¹⁾	
						weitergehende(r) Behandlung			
						Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl	Abwasser- Menge
Anzahl	1 000 m³		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³		
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	–	–
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
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
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
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
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
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
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

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987		Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit					
				nur mechanischer Behandlung		biologischer,			
				Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und			
						ohne		mit ¹⁾	
						weitergehende(r) Behandlung			
						Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl	Abwasser- Menge
Anzahl	1 000 m³		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³		
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
Dortmund	a	1	473	1	473	–	–	–	–
	b	1	25	–	–	1	25	–	–
	c	1	19	–	–	1	19	–	–
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	–	–
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
Herne	a	4	19 501	4	19 501	–	–	–	–
	b	–	–	–	–	–	–	–	–
	c	–	–	–	–	–	–	–	–
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
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

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1983 und 1987
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1983 c = 1987		Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwasser- menge insgesamt	Abwasserbehandlungsanlagen mit					
				nur mechanischer Behandlung		biologischer,			
				Anzahl	Abwasser- menge	ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung und			
						ohne		mit ¹⁾	
						weitergehende(r) Behandlung			
						Anzahl	Abwasser- menge	Anzahl	Abwasser- Menge
Anzahl	1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkung S. 258

11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehand

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1983 c = 1987	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Zu behandelndes 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 und 1987 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1983 c = 1987	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Zu behandelndes 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 und 1987 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	
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	
92	175	49	175	25	42	15,9	46,1	3
127	182	75	182	23	52	31,6	41,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	
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	
1 366	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	
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	
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	
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	
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	

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

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m ³ a = 1975 b = 1983 c = 1987		Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Zu behandelndes 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
noch: biologische Abwasserbehandlungsanlagen								
1	unter 30 000	a	186	2 445	461	1 651	45	1 651
		b	191	2 315	477	922	24	922
		c	132	1 428	158	547	8	547
2	30 000 – 50 000	a	89	3 397	792	2 701	71	2 701
		b	71	2 744	492	1 695	26	1 695
		c	41	1 606	215	776	10	776
3	50 000 – 100 000	a	130	9 240	1 687	7 123	148	7 123
		b	133	9 521	1 293	5 418	77	5 418
		c	82	6 016	834	3 667	48	3 667
4	100 000 – 300 000	a	206	38 670	9 693	31 029	792	31 029
		b	270	49 360	8 393	32 561	563	32 561
		c	170	30 569	3 879	20 269	236	20 269
5	300 000 – 500 000	a	94	36 202	7 431	30 170	828	30 170
		b	99	37 438	6 076	26 871	282	26 871
		c	80	30 361	4 126	20 341	206	20 341
6	500 000 – 1 000 000	a	72	50 303	10 747	45 301	1 047	45 301
		b	122	85 361	15 608	64 064	737	64 064
		c	88	62 328	9 084	50 354	471	50 354
7	1 000 000 – 3 000 000	a	92	162 411	35 509	144 107	5 492	144 107
		b	130	228 126	41 924	183 465	2 266	183 465
		c	94	157 777	27 613	132 515	1 455	132 515
8	3 000 000 – 5 000 000	a	31	118 308	26 670	114 912	3 479	114 912
		b	40	155 237	30 123	135 178	1 835	135 178
		c	41	158 168	25 317	146 402	1 589	146 402
9	5 000 000 und mehr	a	38	471 083	104 457	426 730	11 483	426 730
		b	61	1 479 509	313 675	1 465 629	26 203	1 465 629
		c	55	1 356 617	198 971	1 342 993	12 259	1 342 993
10	Insgesamt	a	938	892 059	197 446	803 724	23 384	803 724
		b	1 117	2 049 611	418 061	1 915 803	32 012	1 915 803
		c	783	1 804 870	270 196	1 717 864	16 281	1 717 864

lungsanlagen 1975, 1983 und 1987 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m ³ a = 1975 b = 1983 c = 1987		Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Zu behandelndes 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
noch: biologische Abwasserbehandlungsanlagen								
1	unter 30 000	a	18	234	42	160	3	160
		b	4	74	1	27	0	27
		c	15	197	50	155	2	155
2	30 000 – 50 000	a	12	475	126	319	5	319
		b	2	80	–	–	–	–
		c	16	662	82	330	4	330
3	50 000 – 100 000	a	19	1 332	293	989	15	989
		b	5	337	31	71	1	71
		c	29	2 238	400	1 738	15	1 738
4	100 000 – 300 000	a	31	5 518	701	2 935	82	2 935
		b	12	2 449	228	974	6	974
		c	66	12 314	2 488	10 360	87	10 360
5	300 000 – 500 000	a	13	5 219	808	3 584	55	3 584
		b	14	5 332	1 045	3 744	136	3 744
		c	37	13 963	2 169	12 444	117	12 444
6	500 000 – 1 000 000	a	14	9 572	1 727	6 183	169	6 183
		b	18	12 905	2 804	12 285	143	12 285
		c	48	34 488	7 057	30 241	259	30 241
7	1 000 000 – 3 000 000	a	12	17 239	2 308	12 141	913	12 141
		b	27	44 451	10 099	41 786	495	41 786
		c	76	134 866	25 585	122 353	1 181	122 353
8	3 000 000 – 5 000 000	a	4	14 686	3 514	14 686	480	14 686
		b	15	57 770	12 196	57 770	523	57 770
		c	30	112 449	18 444	102 156	784	102 156
9	5 000 000 und mehr	a	7	204 720	43 061	204 720	7 474	204 720
		b	10	148 936	30 591	148 936	1 489	148 936
		c	40	572 944	149 111	566 742	8 100	566 742
10	Insgesamt	a	130	258 995	52 580	245 717	9 195	245 717
		b	107	272 334	56 995	265 593	2 793	265 593
		c	357	884 121	205 385	846 519	10 548	846 519

lungsanlagen 1975, 1983 und 1987 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 1 000 m³	t	Bezugsmenge des Abwassers 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	
128	97	4	97	121	124	95,9	97,3	2
–	–	–	–	–	–	–	–	
159	330	16	330	78	143	95,5	89,9	
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	
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	
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	
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	
–	–	–	–	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	
–	–	–	–	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	
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	
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	

12. Schädlichkeit des behandelten

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwassermenge	
			insgesamt	darunter von Ge- werbebetrieben ¹⁾
		Anzahl	1 000 m ³	
1	Lahn-Dill-Wied	2	2 111	36
2	Kyll-Ahr	20	2 668	62
3	Rheingraben	91	956 946	134 860
4	Obere Sieg	30	46 835	3 404
5	Untere Sieg	77	70 895	2 023
6	Wupper	27	251 126	52 139
7	Erft	71	56 094	3 177
8	Obere Ruhr	52	112 571	11 094
9	Lenne-Volme	61	103 412	5 581
10	Untere Ruhr-Emscher	41	277 540	33 922
11	Obere Lippe	104	74 894	8 960
12	Untere Lippe	70	246 498	16 545
13	Rur	103	149 612	21 831
14	Niers-Schwalm	45	132 980	28 291
15	Obere Ems	57	52 331	8 568
16	Münster/Ems	78	100 396	7 840
17	Oberweser-Diemel-Eder	49	22 480	2 101
18	Emmer-Nethe	39	16 660	552
19	Hunte-Große Aue-Mittelweser	44	30 764	4 368
20	Werre	93	92 816	7 798
21	Ijsselmeer-Zuflüsse	53	61 743	10 649
22	Insgesamt	1 207	2 861 372	363 801

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 1987 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	
—	—	—	10	5	2 111	1
126	75	1 689	26	10	2 668	2
155 201	167	931 595	8 157	9	940 063	3
10 443	256	40 8125	432	10	41 585	4
8 440	124	67 903	529	8	69 782	5
50 281	200	250 991	5 901	24	251 091	6
10 514	198	53 007	528	10	53 071	7
15 922	142	112 429	1 617	14	112 468	8
15 483	150	103 199	1 569	15	103 382	9
55 925	202	277 423	13 548	49	227 429	10
11 792	182	64 811	820	11	73 665	11
29 020	119	244 164	3 928	16	246 344	12
31 457	225	139 835	1 249	9	144 150	13
33 653	258	130 203	1 954	15	132 713	14
13 396	306	43 820	574	11	51 683	15
21 829	245	88 966	1 117	12	95 386	16
3 316	182	18 193	153	8	18 647	17
1 418	116	12 271	113	7	15 967	18
6 226	227	27 399	329	11	29 579	19
15 320	198	77 483	900	10	90 684	20
17 403	329	52 865	351	6	58 018	21
507 163	185	2 739 071	43 804	16	2 810 486	22

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

Noch: 12. Schädlichkeit des behandelten

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	chemischer Sauerstoff		
		Anlagenzufluß		
		Jahresfracht	Konzentration ²⁾	Bezugsmenge ³⁾
		t	g/m ³	1 000 m ³
1	Lahn-Dill-Wied	–	–	–
2	Kyll-Ahr	350	207	1 689
3	Rheingraben	418 097	448	933 671
4	Obere Sieg	21 176	519	40 825
5	Untere Sieg	17 390	255	68 266
6	Wupper	138 669	552	250 991
7	Erft	20 875	394	53 007
8	Obere Ruhr	33 129	295	112 429
9	Lenne-Volme	33 738	327	103 199
10	Untere Ruhr-Emscher	123 934	447	277 423
11	Obere Lippe	22 965	358	64 132
12	Untere Lippe	63 141	257	246 085
13	Rur	60 182	433	139 048
14	Niers-Schwalm	71 400	554	128 807
15	Obere Ems	24 212	580	41 732
16	Münster/Ems	43 161	499	86 481
17	Oberweser-Diemel-Eder	4 333	475	9 128
18	Emmer-Nethe	2 663	217	12 271
19	Hunte-Große Aue-Mittelweser	10 840	412	26 299
20	Werre	30 964	415	74 648
21	Ijsselmeer-Zuflüsse	35 422	710	49 866
22	Insgesamt	1 176 642	433	2 719 997

Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten

Schädlichkeit des Abwassers									Lfd. Nr.
bedarf (CSB) am			Gehalt an Cadmium 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	kg	mg/l	1 000 m ³	kg	mg/l	1 000 m ³	
44	21	2 111	–	–	–	27,5	0,0013	2 111	1
72	27	2 668	–	–	–	–	–	–	2
51 966	55	940 063	3 327,5	0,0004	812 343	200,2	0	871 694	3
1 878	45	41 585	24,1	0,0002	12 073	2,0	0	17 050	4
3 037	44	69 802	11,4	0,0001	11 412	7,7	0	35 316	5
19 767	79	251 091	343,5	0,0001	248 966	137,2	0,0001	248 966	6
2 843	54	53 071	4,9	0,0001	4 909	12,4	0	48 026	7
5 211	46	112 468	2 017,1	0,0025	81 954	65,2	0,0001	111 954	8
5 391	52	103 380	205,8	0,0003	61 328	73,4	0,0001	103 166	9
32 436	117	277 429	4 884,9	0,0018	269 859	218,9	0,0001	270 606	10
3 148	43	73 685	2,4	0	24 000	0,6	0	5 700	11
13 388	54	246 344	–	–	–	0,2	0,0001	400	12
8 314	58	144 150	4,9	0,0001	6 278	70,3	0,0001	54 799	13
6 663	50	132 713	409,9	0,0003	122 973	27,6	0	124 124	14
2 783	54	51 683	4,1	0	13 436	16,7	0,0001	29 592	15
4 276	43	98 761	13,7	0	36 618	19,0	0	70 731	16
618	33	18 647	0,5	0	2 500	1,4	0	5 747	17
443	28	15 967	0,2	0	923	0,1	0	632	18
1 206	41	29 579	0	0	268	2,8	0	11 685	19
3 895	43	90 677	181,3	0,0004	44 147	81,1	0,0001	67 249	20
2 870	52	55 019	0,7	0	1 754	16,1	0	37 096	21
170 249	61	2 810 893	11 437,2	0,0007	1 755 741	980,3	0	2 116 644	22

**13. Abwasserbehandlungsanlagen 1987 nach Verfahrensarten der Klärschlammbehandlung und -beseitigung
sowie Größenklassen der angeschlossenen Einwohner**

13.1 Klärschlammbehandlung

Abwasserbehandlungsanlagen mit ... bis unter ... angeschlossene Einwohner	Abwasserbehandlungsanlagen						
	insgesamt	und zwar					
		mit Rohschlammbehandlung ¹⁾ durch					ohne Schlamm- behandlung
		Stabili- sation	aus- schließliche Eindickung	Ent- wässerung	Hygieni- sierung	Verfahrens- kombi- nationen	
Anzahl							
unter 500	229	143	32	36	2	33	46
500 – 1 000	131	108	9	42	—	38	9
1 000 – 2 000	218	181	21	76	3	75	10
2 000 – 3 000	114	99	8	39	2	37	2
3 000 – 5 000	123	112	4	58	6	60	2
5 000 – 10 000	142	124	9	84	12	82	3
10 000 – 20 000	108	100	2	81	7	78	1
20 000 – 50 000	88	86	1	63	9	66	—
50 000 – 100 000	35	31	2	28	4	27	1
100 000 und mehr	19	16	1	16	—	15	1
insgesamt	1 207	1 000	89	523	45	511	75

1) Mehrfachzählungen enthalten

**Noch: 13. Abwasserbehandlungsanlagen 1987 nach Verfahrensarten der Klärschlammbehandlung und -beseitigung
sowie Größenklassen der angeschlossenen Einwohner
13.2 Klärschlammabeseitigung**

Abwasserbehandlungsanlagen mit ... bis unter ... angeschlossene Einwohner	Klärschlammabeseitigung						
	Roh- schlammmenge ¹⁾	Schlammmenge nach Behandlung einschließlich nicht behandelten Rohschlammes		davon beseitigt durch			
				Ab- lagerung	landwirt- schaftliches Verwerten	Ver- brennung	sonstige Verfahren
Volumen		Trockensubstanz					
1 000 m³		t					
unter 500	60,2	25,1	2 564	612	904	—	1 048
500 – 1 000	81,4	43,4	3 220	83	1 439	15	1 683
1 000 – 2 000	234,3	143,5	9 181	750	5 122	—	3 309
2 000 – 3 000	167,4	121,4	6 775	533	3 802	62	2 378
3 000 – 5 000	450,5	175,9	17 754	1 221	6 394	—	10 139
5 000 – 10 000	677,9	395,0	26 532	7 734	13 356	539	4 903
10 000 – 20 000	1 219,1	492,6	45 648	23 476	14 197	—	7 975
20 000 – 50 000	2 724,5	889,0	111 043	77 504	25 650	237	7 652
50 000 – 100 000	2 289,5	867,8	96 271	47 431	16 114	14 801	17 925
100 000 und mehr	8 320,6	5 322,2	367 655	63 167	14 505	69 970	220 013
Insgesamt	16 225,4	8 475,9	686 643	222 511	101 483	85 624	277 025

1) geschätzter Wert

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 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

Abwasserbeseitigung								Lfd. Nr.
1985		1986		1987		1988		
1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	
146 856	260,84	153 662	273,83	162 980	289,27	176 346	310,81	1
79 759	153,34	87 360	169,11	104 137	198,29	119 673	227,91	2
67 551	108,60	71 406	115,60	70 663	113,43	72 066	116,24	3
44 525	205,14	45 869	211,65	41 346	177,98	48 486	207,31	4
44 273	173,55	45 553	178,88	47 386	189,85	49 669	197,45	5
27 896	161,65	33 839	197,94	36 911	209,57	40 686	232,18	6
27 878	125,02	30 482	137,26	29 248	132,69	31 658	143,67	7
23 235	191,21	25 169	207,98	26 511	220,74	26 540	220,61	8
28 199	178,59	29 080	184,02	30 383	191,02	39 631	247,91	9
56 755	150,09	56 439	150,40	60 756	166,23	62 636	170,11	10
60 050	229,38	54 559	208,14	65 598	251,16	70 139	267,21	11
84 629	177,51	96 582	202,09	96 210	200,51	88 167	182,20	12
103 605	256,42	97 257	240,01	102 087	252,68	98 009	241,09	13
68 583	262,82	72 419	276,73	69 606	265,96	69 906	266,19	14
79 718	193,10	79 276	191,21	88 837	208,36	88 540	206,54	15
943 512	186,95	978 952	194,40	1 032 659	203,77	1 082 152	212,77	16
69 603	290,99	72 162	302,40	82 100	357,32	78 317	337,59	17
77 682	265,53	82 093	282,33	85 021	307,50	92 280	329,90	18
175 316	190,70	193 034	211,19	239 931	258,69	307 298	328,88	19
34 672	223,35	33 977	219,65	36 804	237,84	39 118	251,05	20
86 931	303,13	126 026	438,21	111 838	391,15	109 892	383,12	21
59 258	250,40	61 019	258,06	59 049	252,37	65 746	279,91	22
110 575	274,40	100 687	249,14	105 733	264,33	111 495	277,19	23
54 434	339,48	54 048	335,50	55 590	341,23	57 764	353,15	24
62 591	290,27	62 954	290,60	55 337	260,05	56 307	263,44	25
51 490	209,85	61 208	248,80	62 805	255,87	58 508	236,22	26
57 234	230,93	68 877	277,23	73 756	295,27	83 564	331,86	27
158 837	332,84	151 110	314,70	152 720	320,19	154 672	321,54	28
998 623	257,44	1 067 195	275,15	1 120 684	290,61	1 214 961	312,84	29
16 411	146,19	15 568	138,84	16 229	141,56	17 943	155,61	30
37 706	131,62	38 003	133,62	53 351	185,51	57 687	201,20	31
64 168	235,05	71 809	267,02	75 740	307,55	74 753	303,01	32

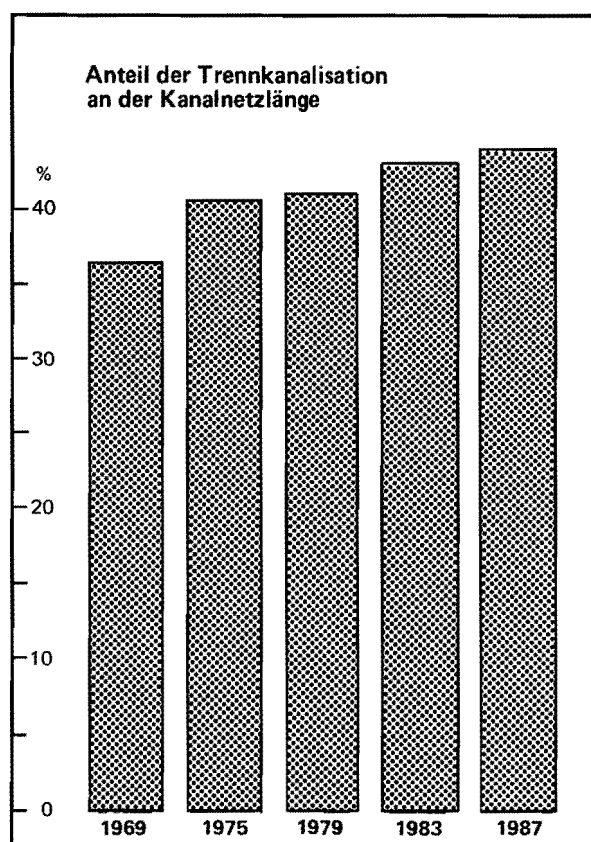
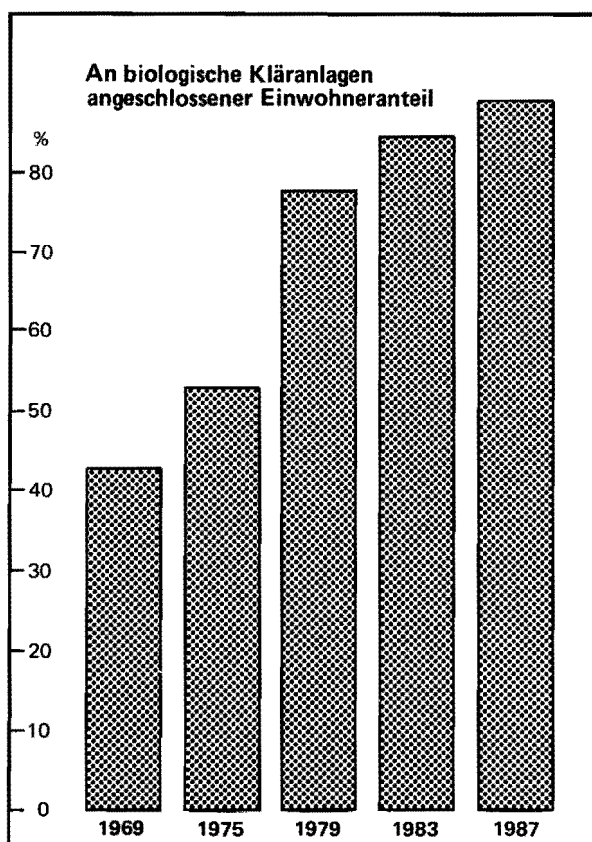
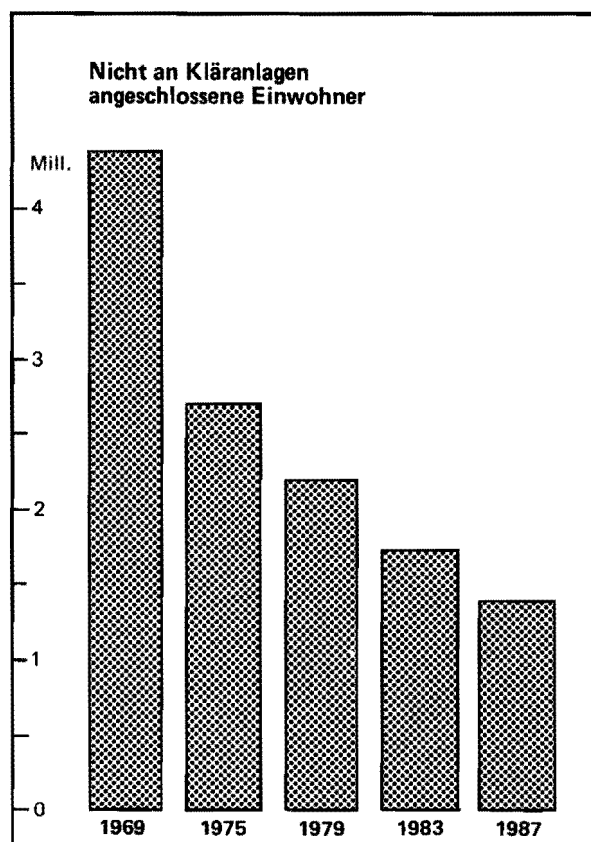
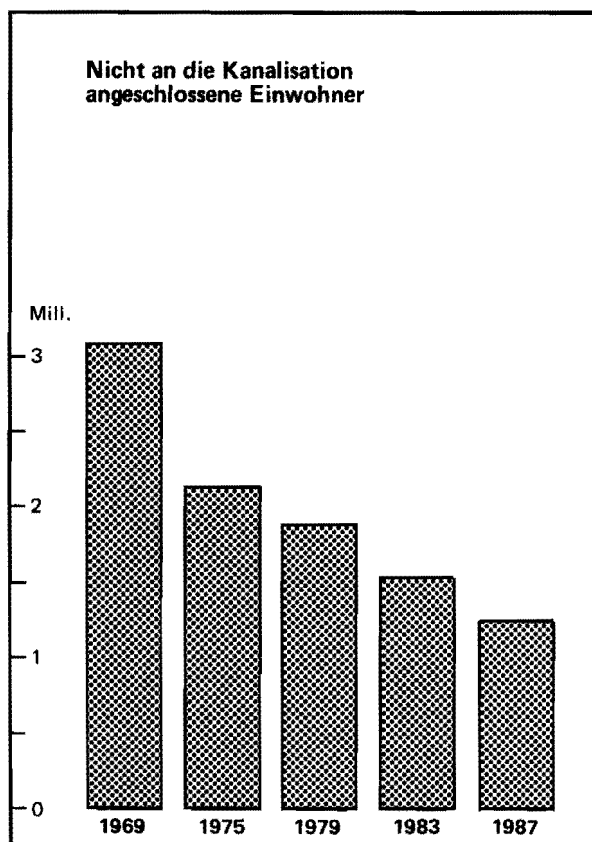
Noch: 14. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für

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 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

Abwasserbeseitigung								Lfd. Nr.
1985		1986		1987		1988		
1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	
76 187	249,14	75 164	244,15	73 558	238,90	83 243	268,34	33
48 567	273,92	39 877	223,76	40 403	229,12	38 475	216,58	34
91 112	146,67	97 393	156,51	100 460	159,16	95 616	150,95	35
95 477	251,45	101 930	267,54	98 965	261,40	108 300	285,51	36
54 060	218,79	64 063	259,12	64 138	259,09	68 354	274,88	37
483 688	201,30	503 807	209,74	522 844	218,76	544 371	227,01	38
72 967	242,60	76 564	255,93	73 524	240,57	76 785	248,49	39
51 579	180,16	58 723	204,65	59 386	206,22	70 894	244,74	40
58 728	260,30	67 488	299,75	61 679	271,11	62 927	276,08	41
54 666	386,75	55 052	391,50	55 565	394,90	60 234	429,49	42
94 586	293,52	100 970	312,11	102 516	322,03	109 582	341,82	43
63 556	227,07	63 253	226,40	66 516	235,39	74 140	261,41	44
69 772	303,91	68 622	297,47	71 565	309,90	73 145	312,82	45
465 854	260,87	490 672	274,82	490 751	273,60	527 707	292,38	46
48 743	127,21	54 735	143,65	63 525	164,48	68 548	177,17	47
112 675	195,88	115 469	202,63	108 413	185,76	121 200	207,32	48
32 251	156,00	36 539	177,32	41 092	196,38	41 684	199,30	49
32 809	197,05	35 859	215,75	33 403	195,24	38 186	221,98	50
19 958	115,85	19 762	115,21	19 466	111,75	21 693	124,44	51
48 377	144,15	57 493	171,06	54 818	161,52	60 715	178,65	52
62 899	240,83	73 111	280,72	69 898	268,66	76 195	293,36	53
88 517	214,83	83 064	201,71	82 168	194,96	90 133	212,44	54
26 622	217,31	28 081	228,19	25 011	199,92	26 593	212,15	55
85 627	307,63	84 174	302,13	77 606	277,47	85 409	305,38	56
77 812	291,66	78 110	291,91	70 620	264,76	75 147	281,33	57
69 742	179,06	77 811	198,93	82 027	211,32	84 133	213,45	58
706 032	197,68	744 208	208,85	728 047	201,95	789 636	218,30	59
3 597 709	215,63	3 784 834	227,11	3 894 985	233,05	4 158 827	247,70	60

Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1987

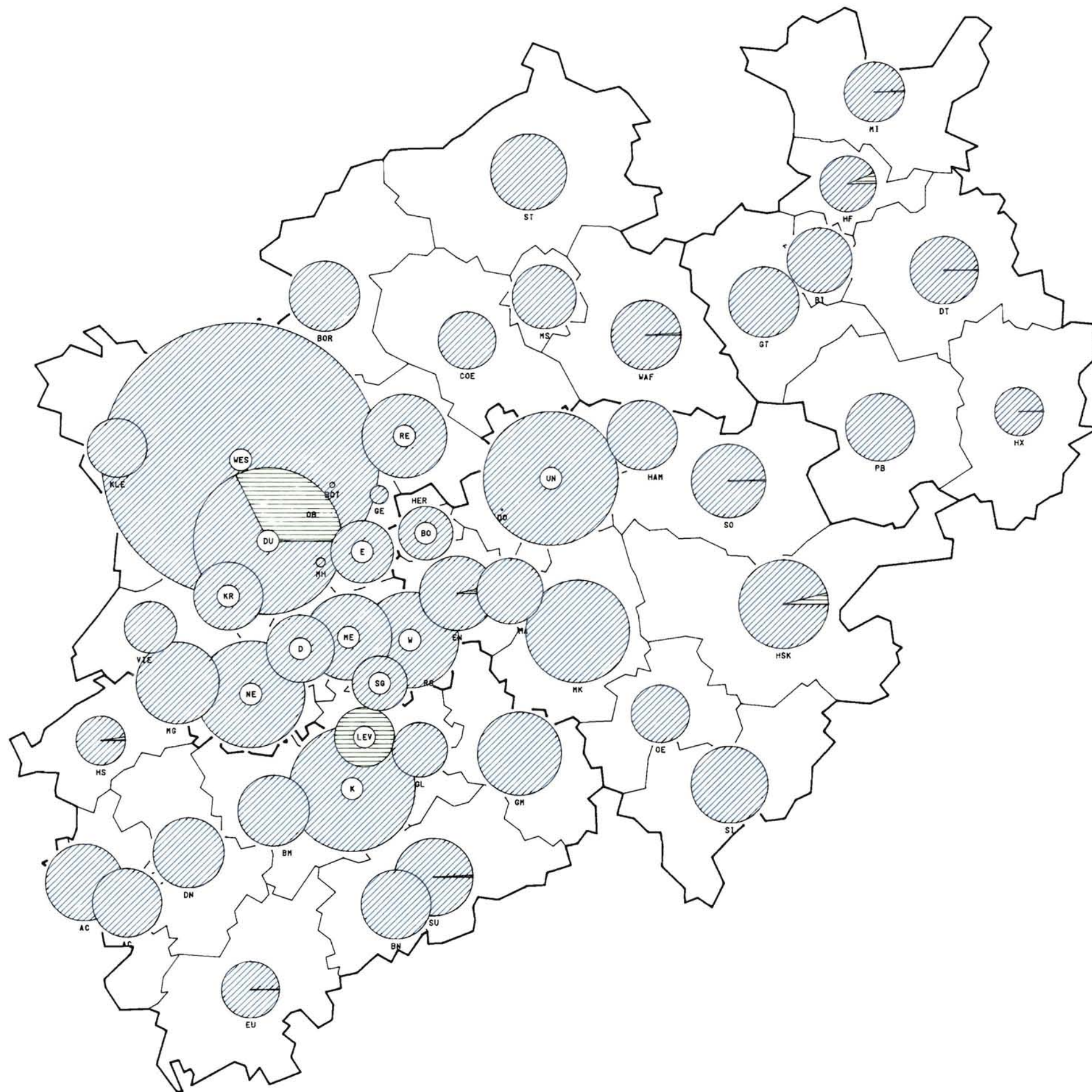


ANTEIL DER EINWOHNER OHNE ANSCHLUSS
AN ÖFFENTLICHE KLÄRANLAGEN

EINWOHNERANTEIL VON

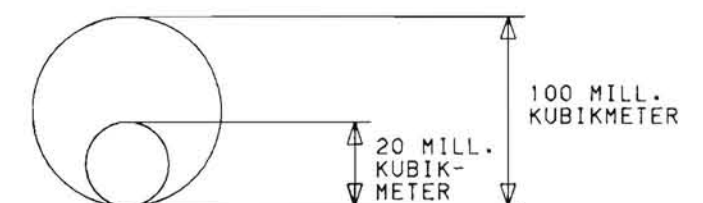


ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1987



ABWASSERREINIGUNG NACH
ABWASSERMENGEN UND BEHANDLUNGSART

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN



 NUR MECHANISCHE BEHANDLUNG

 BIOLOGISCHE BEHANDLUNG

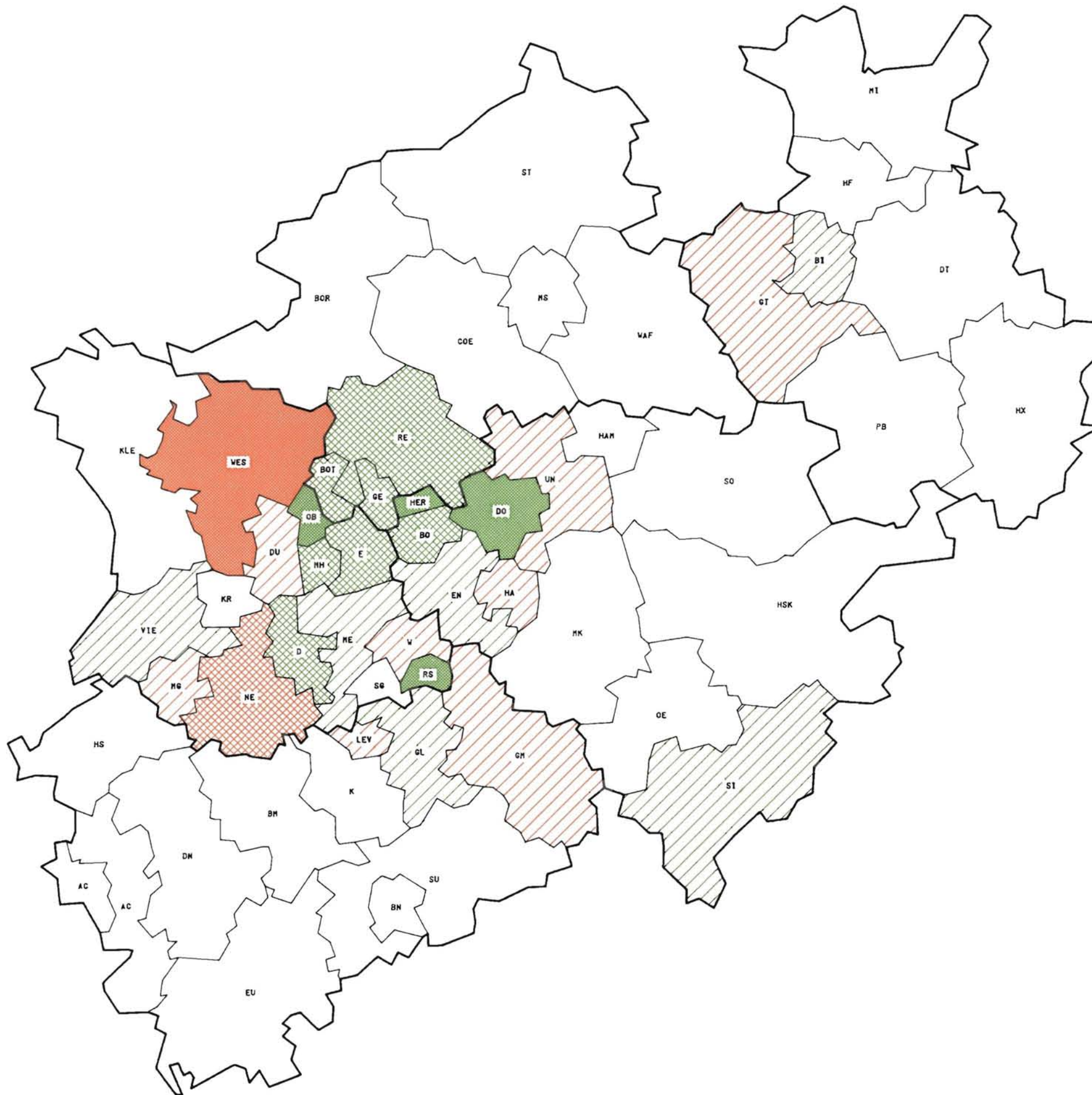
ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1987

REGIONALER ABWASSERBEHANDLUNGSFAKTOR

DIESER GIBT AN, WELCHER ANTEIL DER IM JEWEILIGEN VERWALTUNGSBEZIRK GEKLÄRTEN ABWASSERMENGEN AUCH VON DEN EINWOHNERN DIESES GEBIETES STAMMT. WERTE UNTER 1 BEDEUTEN, DASS DAS ABWASSER DER BEVÖLKERUNG ZUM TEIL ODER GANZ (WERT=0) IN ANDEREN VERWALTUNGSBEZIRKEN GEKLÄRT WIRD; WERTE ÜBER 1 BEDEUTEN, DASS IM VERWALTUNGSBEZIRK DAS ABWASSER DER DORT WOHNENDEN BEVÖLKERUNG UND ZUSÄTZLICH DAS ABWASSER AUS ANDEREN VERWALTUNGSBEZIRKEN GEKLÄRT WIRD ("ABWASSERIMPORT").

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

BEHANDLUNGSFAKTOR

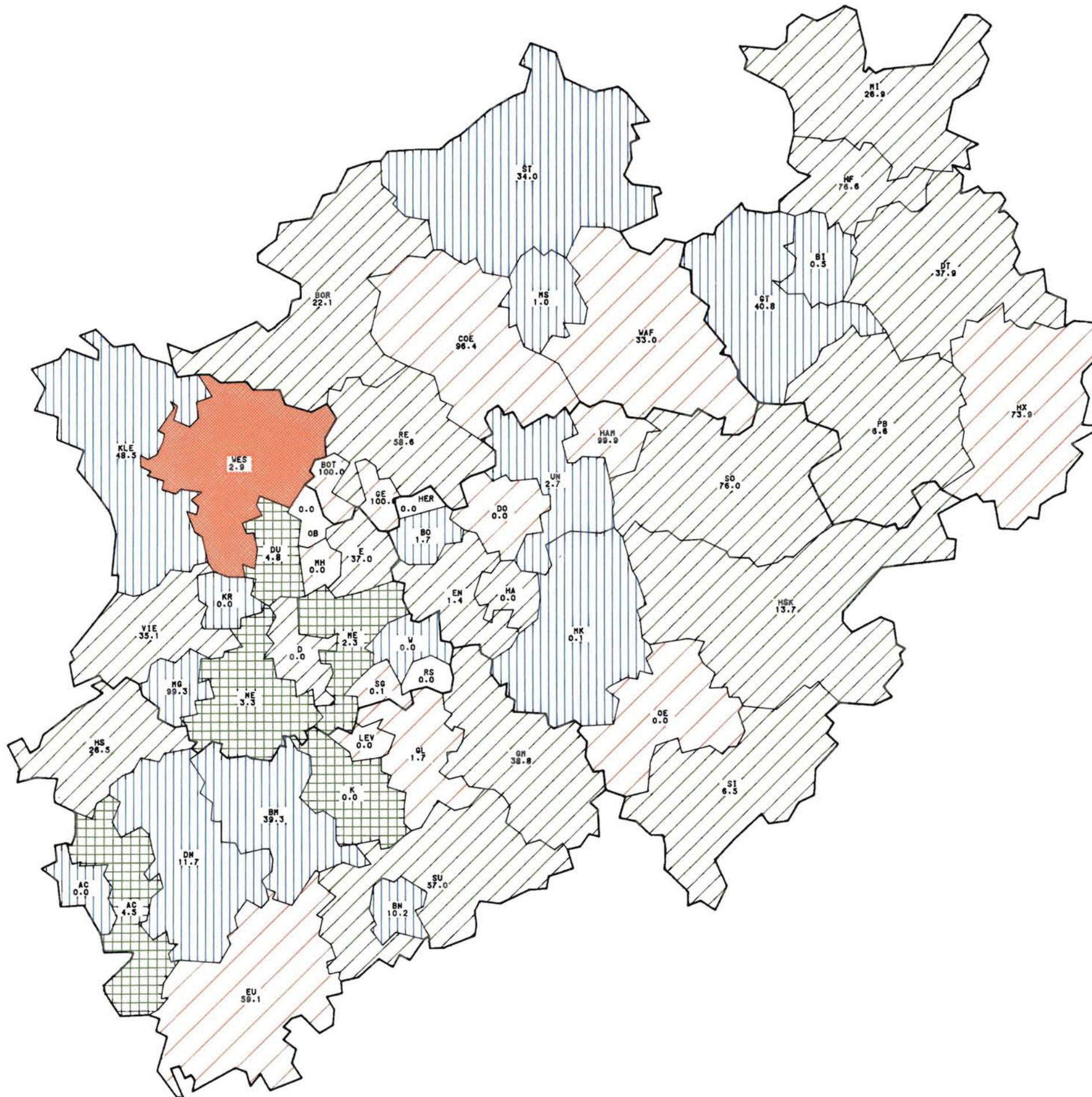


ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1987

ZU BESEITIGENDER KLÄRSCHLAMM

DIE ZIFFERN ENTSPRECHEN DEM PROZENTUALEN ANTEIL DER KLÄRSCHLAMMBESEITIGUNG DURCH LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWERTUNG

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN



ZU BESEITIGENDER KLÄRSCHLAMM



V. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe

1. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

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

1) Der Wirtschaftszweig „Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen“ ist nicht aufgeführt, da ihm bis zum Erhebungsjahr 1987 kein meldepflichtiger

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						
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	
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	
6 687	66 155	1 771	6 570	5 477	1 093	3
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	
306	820 541	4 515	110 030	86 209	23 821	4
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	
47	27 205	11 427	9 132	7 148	1 984	5
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	
388	2 518	417	7 834	7 826	8	6
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	.	.	
441	10 142	2 104	11 523	10 991	532	7
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	
131	96	871	3 242	3 216	26	8
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	.	.	
68	1 794	3 069	13 641	12 925	715	9
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	
455	450	157	8 452	8 263	191	10
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	
633	3 935	661	9 600	8 724	876	11
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	
—	7	—	.	.	—	12
—	8	—	489	489	1	
—	.	—	383	383	—	
—	.	—	.	348	.	
—	.	—	.	.	.	

Betrieb angehörte.

Noch: 1. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe			
			insgesamt	zusammen	Grundwasser
		Anzahl			
13	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977	1 070	15 160	5 360
		1979	1 046	14 854	5 166
		1981	1 002	14 241	5 713
		1983	952	13 442	5 826
		1987	938	12 109	4 913
14	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Form- stoffen, Foto- und Filmlabors	1977	65	380	37
		1979	65	383	42
		1981	60	425	68
		1983	55	302	42
		1987	45	283	26
15	Chemische Industrie	1977	428	1 569 108	1 279 151
		1979	429	1 661 871	1 344 452
		1981	410	1 514 933	1 270 592
		1983	394	1 422 994	1 206 871
		1987	391	1 466 351	1 242 396
16	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten, und -einrichtungen	1977	9	199	.
		1979	8	556	.
		1981	8	551	348
		1983	10	406	314
		1987	15	446	.
17	Feinkeramik	1977	16	1 771	1 539
		1979	14	1 233	1 080
		1981	13	1 226	1 051
		1983	14	796	716
		1987	14	585	473
18	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	73	12 332	6 338
		1979	71	12 532	6 274
		1981	68	10 711	5 935
		1983	64	12 382	7 602
		1987	63	13 120	8 638
19	Holzbearbeitung	1977	216	6 784	2 597
		1979	200	3 029	2 525
		1981	189	2 917	2 453
		1983	171	2 527	2 222
		1987	193	2 017	1 731
20	Holzverarbeitung	1977	781	4 335	1 315
		1979	760	2 643	1 271
		1981	687	1 768	596
		1983	652	1 477	520
		1987	571	2 332	1 601
21	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	1977	52	149 597	145 131
		1979	46	150 868	146 059
		1981	42	128 202	119 216
		1983	43	124 385	120 555
		1987	43	130 699	126 679
22	Papier- und Pappeverarbeitung	1977	244	6 511	4 296
		1979	244	7 271	5 006
		1981	242	7 021	4 922
		1983	228	6 638	4 866
		1987	220	6 303	5 003
23	Druckerei, Vervielfältigung	1977	427	3 328	998
		1979	405	3 242	912
		1981	402	2 853	804
		1983	401	2 380	710
		1987	393	2 102	546
24	Herstellung von Kunststoffwaren	1977	493	18 616	14 944
		1979	524	17 035	14 354
		1981	530	9 216	6 534
		1983	513	8 759	6 575
		1987	537	10 455	8 303

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	13
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	
10	—	9	343	343	—	14
9	—	—	341	290	51	
6	—	—	356	356	—	
.	.	—	259	259	—	
—	—	—	257	257	—	
520	821 848	326 663	289 956	82 377	207 580	15
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	
—	—	—	.	.	—	16
—	—	195	209	209	—	
—	—	.	237	237	—	
—	.	—	.	.	—	
—	—	—	.	.	—	
167	—	—	232	231	2	17
184	—	—	153	153	—	
.	—	—	175	175	—	
.	.	—	80	80	—	
.	.	—	112	.	.	
2	368	1 502	5 993	5 991	2	18
—	463	1 487	6 258	6 250	8	
—	659	1 090	4 776	4 767	9	
—	1 888	—	4 780	.	.	
—	3 162	—	4 482	.	.	
132	1 274	7	4 186	4 096	90	19
133	1 365	—	504	475	30	
32	1 241	1	464	440	24	
153	1 248	—	305	282	23	
4	657	—	287	242	45	
58	553	58	3 020	3 015	5	20
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	
5 342	104 357	17 741	4 467	4 185	281	21
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	.	.	
96	1 298	16	2 215	1 538	677	22
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	
0	—	—	2 331	2 246	85	23
1	—	—	2 330	2 255	75	
1	—	—	2 048	2 021	27	
.	—	—	1 670	1 637	33	
—	—	—	1 556	1 522	34	
95	4 219	200	3 672	3 059	612	24
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	

Noch: 1. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

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

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	25
182	148	—	1 711	1 521	190	
162	215	—	1 146	1 130	15	
.	.	—	1 074	.	.	
.	.	—	1 070	1 070	—	
66	145	—	386	320	67	26
59	150	—	326	250	76	
.	.	—	349	262	86	
.	.	—	347	.	.	
.	.	—	379	.	.	
—	—	—	145	145	—	27
—	—	—	101	101	—	
—	—	—	75	75	—	
—	.	—	69	69	—	
—	.	—	82	.	.	
332	125 646	2 920	7 794	7 359	436	28
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	
—	217	—	1 394	1 387	7	29
—	164	—	953	947	5	
—	132	—	729	724	5	
—	74	—	599	595	4	
.	.	—	1 298	1 293	6	
—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	1	—	
3 351	9 812	6 871	32 169	29 025	3 144	31
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	
—	—	—	61	61	—	32
—	—	18	54	54	—	
—	—	16	51	51	—	
—	—	—	56	56	—	
—	—	—	40	40	—	
20 121	2 616 860	480 951	696 961	389 000	307 961	33
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	
14 029	1 864 359	459 437	456 051	212 552	243 498	34
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	
1 783	8 690	5 070	45 288	43 060	2 228	35
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	
825	132 446	4 705	27 526	25 633	1 893	36
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	
3 351	9 812	6 871	32 231	29 086	3 144	37
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. Wasseraufkommen 1977 – 1987 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	.
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
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
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	.
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
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
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	.
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

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	.	
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	
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	
–	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	.	
–	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	
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	
–	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	
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	.	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 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
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
	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	.
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
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
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
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
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

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	–	
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	
1 011	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	
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	
–	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	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	.	
–	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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe	insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
			Anzahl			
	Kreisfreie Städte					
17	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
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	.
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
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
	Kreise					
21	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
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
23	Erftkreis	1977	146	1 075 036	1 039 309	941 988
		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

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	
64	973	1 450	2 006	1 982	24	18
—	37	1 600	1 939	1 834	106	
—	42	1 595	1 601	1 569	32	
—	.	.	1 543	1 543	—	
.	—	—	1 375	1 375	—	
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	
—	115 001	129 151	61 496	308	61 188	20
—	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	
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	
324	24 931	3 161	4 340	2 053	2 287	22
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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk <u>Jahr</u>		Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
	Anzahl					
24	Noch: Kreise					
	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
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
	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	.
27		Rhein.-Berg. Kreis	1977	152	11 089	6 761
		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
	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
29		Reg.-Bez. Köln	1977	2 078	1 810 390	1 636 896
		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

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	
–	19 379	1 131	604	505	98	25
–	20 395	1 226	630	544	86	
–	9 851	–	707	707	–	
–	.	.	623	.	.	
–	.	.	911	911	.	
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	
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	.	
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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	Grundwasser
	Anzahl					
	Kreisfreie Städte					
30	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	.
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	.
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	.
	Kreise					
33	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
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	.
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
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
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
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

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						
–	–	–	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	
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	
–	1 812	4	604	604	–	32
–	1 821	–	570	568	2	
–	2 089	–	559	554	5	
–	.	–	643	.	.	
–	.	–	669	669	–	
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	65	–	245	245	–	34
2	61	–	373	368	6	
–	68	–	409	403	5	
–	.	.	378	.	.	
–	.	–	342	338	.	
–	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	
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	.	
–	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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 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
40	Kreise					
	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
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	.
	42	Höxter	1977	111	3 009	2 131
		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
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
	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
45		Paderborn	1977	127	22 342	16 916
		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	.
	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

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	
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	
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	
438	368	83	878	878	–	42
1 073	393	–	792	792	–	
822	264	–	666	651	15	
839	336	.	533	495	38	
875	.	.	468	438	.	
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	.	
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	.	
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	.	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe			
				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
		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	.
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
		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
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
		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
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

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	
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	
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	
–	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	
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	
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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 – 1987 nach Wasser

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe				
			insgesamt			
				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
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
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
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	.
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
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
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

3. Wasserverwendung 1977 – 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig ¹⁾ 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
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	.	.	.	.
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
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
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	.	.
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	.	.	.	.
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
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	.	.
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

1) Der Wirtschaftszweig „Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen“ ist nicht aufgeführt, da ihm bis zum Erhebungsjahr 1987 kein meldepflichtiger Betrieb angehörte.

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 – 1987 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, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	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
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
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	.	.	.	.
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
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1977	380	339	—	41	—	—
	1979	383	334	5	44	—	—
	1981	424	416	7	2	—	—
	1983	.	277	.	15	.	—
	1987	.	269	.	1	.	—
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
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	.	.	—	—
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	.	—

**Noch: 3. Wasserverwendung 1977 – 1987 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	.	.	–
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	.	.
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	.	.	.	.
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	–	.
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	.	.
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	.	.	.	.
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
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	.	–
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	–	–
Lederverarbeitung	1977	192	192	–	–	–	–
	1979	131	130	–	1	–	7
	1981	104	103	1	0	–	–
	1983	96	.	–	.	–	–
	1987	121	121	–	0	–	–

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 – 1987 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	.	.
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	.	.	—	—
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	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
Tabakverarbeitung	1977	107	105	—	2	—	—
	1979	78	59	—	20	—	—
	1981	73	72	—	2	—	—
	1983	70	.	—	.	—	—
	1987	58	.	—	.	—	—
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
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
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
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
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

4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig ¹⁾ 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
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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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

1) Der Wirtschaftszweig „Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen“ ist nicht aufgeführt, da ihm bis zum Erhebungsjahr 1987 kein meldepflichtiger Zwecke zugeordnet.

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als						Lfd. Nr.
Belegschaftswasser	Kesselspeisewasser ²⁾	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke ²⁾	
		zusammen	davon für			
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen		
1 000 m³						
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	
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	
1 729	929	9 218	820	8 398	100 094	3
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	
17 223	7 417	632 676	415 778	216 898	46 902	4
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	
2 111	661	28 000	9	27 991	10 400	5
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	
3 106	204	3 696	12	3 684	2 170	6
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	
3 682	452	16 695	3	16 692	6 896	7
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	
2 112	96	2 183	–	2 183	1 100	8
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	
8 399	299	8 088	13	8 075	5 438	9
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	
3 883	140	4 960	20	4 940	4 354	10
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	
3 538	363	7 578	260	7 318	4 331	11
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	
236	5	68	–	68	122	12
242	.	96	–	96	146	
233	6	41	–	41	102	
215	9	37	.	37	88	
228	.	75	–	75	.	

Betrieb angehörte. – 2) 1979 wurde einfach genutztes Kesselspeisewasser nicht separat erfaßt, sondern – soweit vorhanden – dem Wasser für sonstige

Noch: 4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig ¹⁾ Hauptgruppe Jahr		Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt
			insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung	
13	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
14	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1977	65	59	340
		1979	65	57	334
		1981	60	52	416
		1983	55	48	277
		1987	45	38	269
15	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
16	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
17	Feinkeramik	1977	16	13	1 668
		1979	14	7	1 088
		1981	13	9	1 176
		1983	14	10	747
		1987	14	9	558
18	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
19	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
20	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
21	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	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
22	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
23	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
24	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

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als							Lfd. Nr.
Belegschaftswasser	Kesselspeisewasser ²⁾	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	13	
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		
85	5	27	—	27	223	14	
97	.	39	1	38	198		
116	9	103	—	103	188		
93	4	30	—	30	151		
58	3	54	—	54	154		
19 093	31 187	1 014 186	132 874	881 312	186 928	15	
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		
68	—	46	—	46	79	16	
118	.	107	—	107	327		
115	1	110	—	110	321		
109	1	124	.	88	67		
169	.	60	—	60	.		
445	13	186	17	169	1 024	17	
228	.	223	1	222	637		
244	28	219	22	197	686		
165	.	42	.	30	516		
.	.	90	.	.	429		
1 401	197	2 900	1	2 899	3 236	18	
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		
246	490	2 980	99	2 881	2 811	19	
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		
882	453	2 552	32	2 520	309	20	
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		
1 573	1 968	73 043	65 716	7 327	31 027	21	
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		
679	401	1 818	703	1 115	1 136	22	
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		
1 184	130	610	—	610	1 276	23	
1 105	.	626	—	626	1 383		
944	119	591	—	591	1 048		
774	170	357	5	352	974		
747	170	303	6	297	806		
1 190	262	11 978	106	11 872	3 120	24	
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		

Noch: 4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig ¹⁾ Hauptgruppe Jahr	Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt	
		insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung		
		Anzahl			
25	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
26	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
27	Lederverarbeitung	1977	108	107	192
		1979	107	106	130
		1981	93	92	103
		1983	82	80	95
		1987	70	67	121
28	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
29	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
30	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—
		1979	—	—	—
		1981	—	—	—
		1983	—	—	—
		1987	3	3	1
31	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
32	Tabakverarbeitung	1977	23	22	105
		1979	19	16	59
		1981	16	14	72
		1983	15	13	68
		1987	12	11	58
33	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
	darunter				
34	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
35	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
36	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
37	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

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als						Lfd. Nr.
Belegschaftswasser	Kesselspeisewasser ²⁾	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke ²⁾	
		zusammen	davon für			
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen		
1 000 m ³						
535	328	2 332	2	2 330	464	25
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	
76	99	16	—	16	1 166	26
65	.	22	—	22	1 101	
55	46	19	—	19	1 067	
51	35	36	—	36	1 100	
64	31	78	—	78	1 016	
130	2	49	—	49	11	27
87	.	31	—	31	12	
76	1	20	—	20	6	
68	3	18	—	18	7	
.	.	62	—	62	.	
2 239	3 571	121 035	118 145	2 890	38 131	28
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	
927	171	78	2	76	658	29
684	.	83	2	81	545	
509	73	81	3	78	525	
415	90	84	.	84	317	
471	159	11	.	.	891	
—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
.	—	—	—	—	.	
3 653	4 052	30 637	2 971	27 666	40 083	31
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	
29	5	40	—	40	31	32
22	.	7	3	4	29	
26	3	21	—	21	21	
24	2	21	—	21	21	
22	10	18	—	18	7	
96 725	63 666	2 613 537	1 297 301	1 316 236	579 227	33
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	
50 350	49 943	1 843 866	619 389	1 224 477	402 100	34
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	
21 012	1 104	27 972	310	27 662	20 443	35
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	
9 237	5 304	141 248	119 005	22 243	50 289	36
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	
3 682	4 056	30 677	2 971	27 706	40 114	37
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	

5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig ¹⁾ Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl
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
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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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

1) Der Wirtschaftszweig „Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen“ ist nicht aufgeführt, da ihm bis zum Erhebungsjahr 1987 kein meldepflichtiger

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							
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	
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	—	
862	32 755	20 907	80	20 827	253	11 595	3
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	
913	2 869 414	2 590 602	721 577	1 869 025	20 143	258 669	4
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	
46	278 259	172 540	—	172 540	552	105 167	5
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	
48	100 980	100 470	10 353	90 117	87	423	6
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	.	.	
89	303 980	303 134	457	302 677	89	757	7
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	.	.	
13	5 758	2 622	—	2 622	3 086	50	8
.	
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	
13	33 661	29 261	150	29 111	1 861	2 539	9
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	
22	78 264	74 043	—	74 043	2 250	1 971	10
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	
29	37 140	31 231	—	31 231	2 151	3 758	11
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	
0	554	542	—	542	—	12	12
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	.	.	

Betrieb angehörte.

Noch: 5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl
13	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
14	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
15	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
16	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
17	Feinkeramik	1977	16	1 802	.
		1979	14	1 435	4
		1981	13	1 304	.
		1983	14	875	.
		1987	14	616	3
18	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
19	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
20	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
21	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	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
22	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
23	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
24	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

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							
25	27 461	22 802	—	22 802	681	3 978	13
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	
4	512	.	—	.	.	—	14
0	248	247	—	247	1	—	
0	518	.	—	.	.	1	
0	731	729	—	729	.	.	
0	752	746	—	746	.	.	
364	4 247 006	4 219 577	899 064	3 320 513	11 402	16 027	15
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	
—	—	—	—	—	—	—	16
.	
0	222	180	—	180	—	42	
0	486	.	—	.	—	.	
0	9 050	9 050	—	9 050	—	—	
.	.	.	—	.	.	—	17
0	83	54	—	54	29	—	
.	.	.	—	.	.	—	
.	.	.	—	.	.	.	
0	27	.	—	.	—	.	
16	136 713	97 736	—	97 736	345	38 632	18
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	
4	5 666	3 878	78	3 800	1 408	380	19
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	
1	5 571	917	35	882	987	3 667	20
.	
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	
830	71 751	13 038	12 920	118	2 150	56 563	21
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	
134	115 107	4 802	—	4 802	647	109 658	22
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	
1	18 038	4 304	—	4 304	2 403	11 331	23
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	.	.	
129	120 211	114 791	1 546	113 245	3 580	1 840	24
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	

Noch: 5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	Anzahl
25	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
26	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
27	Lederverarbeitung	1977	108	193	.
		1979	107	181	.
		1981	93	165	.
		1983	82	101	.
		1987	70	395	3
28	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
29	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
30	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	–	–	–
		1979	–	–	–
		1981	–	–	–
		1983	–	–	–
		1987	3	1	–
31	Ernährungsgewerbe	1977	887	294 366	.
		1979	845	426 753	211
		1981	769	381 388	.
		1983	782	365 320	.
		1987	792	353 608	.
32	Tabakverarbeitung	1977	23	115	.
		1979	19	113	3
		1981	16	81	.
		1983	15	84	.
		1987	12	68	.
33	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
	darunter				
34	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
35	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
36	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
37	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

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	25
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	
0	386	320	—	320	66	—	26
0	2 043	318	—	318	1 725	—	
3	70	10	—	10	60	—	
3	40	—	—	—	40	—	
3	111	—	—	—	111	—	
.	.	.	—	.	—	—	27
.	
.	.	.	—	.	—	—	
.	.	.	—	.	—	—	
0	274	.	—	.	—	.	
266	18 076	9 316	6 474	2 842	8 139	821	28
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	
0	146	—	—	—	146	—	29
1	697	19	—	19	678	—	
1	557	18	—	18	539	—	
1	447	.	—	.	396	.	
0	958	.	—	.	.	.	
—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
112	328 559	218 955	13 349	204 700	16 498	28 969	31
.	.	.	14 255	.	63 542	46 062	
.	.	.	16 034	.	.	108 762	
.	.	.	4 213	.	.	117 153	
.	.	.	4 339	.	38 787	91 779	
—	54	51	—	51	—	—	32
.	.	.	—	.	—	3	
.	.	.	—	.	.	—	
.	.	.	—	.	.	—	
.	.	.	—	.	—	—	
4 668	13 047 443	11 721 429	4 016 573	7 704 856	155 652	1 170 362	33
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	
3 285	8 682 759	8 181 442	1 810 007	6 371 435	51 641	449 676	34
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	
101	182 837	160 500	150	160 350	10 028	12 307	35
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	
94	487 970	445 373	466	444 907	5 094	37 503	
554	414 854	232 735	8 055	224 680	16 372	165 747	36
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	
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	
336	199 257	153 790	13 349	140 441	16 498	28 969	37
112	328 613	219 006	14 255	204 751	63 542	46 065	
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	

6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl
	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
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
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
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
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
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
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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl
	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
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
	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
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
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
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
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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	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
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
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
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
	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
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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	
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	
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	
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	.	.	.	.
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	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
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
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
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
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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	
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	
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	
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	
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	.	.	.	.
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Kreisfreie Städte				
30	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
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
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
	Kreise				
33	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
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
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
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
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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	.	
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	
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	.	–	.	.	.	
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	.	.	.	.
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl
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
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
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
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
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
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
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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	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
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
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
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
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
	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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	
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	
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	.	.	
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	
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	.	.	.	.
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1987 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m ³	Anzahl
	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
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
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
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
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
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
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

Nutzungsart und Verwaltungsbezirken

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							
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	
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	
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	
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	
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	
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	
4 668	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	

**7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1987
nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen**

Wirtschaftszweig ¹⁾ 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 m ³				
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	.	.	—
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	.	.	.
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
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	.	.
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	.	—
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	.	.	.	—
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
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	.	.	.
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	.

1) Der Wirtschaftszweig „Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen“ ist nicht aufgeführt, da ihm bis zum Erhebungsjahr 1987 kein meldepflichtiger Betrieb angehörte.

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1987
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	.	–
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	–
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	–	–
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	–
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	.	–
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
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	–	.	.	–
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	–	–

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1987
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	.	—
Holzbearbeitung	1977	.	.	.	.	80	.	—
	1979	.	.	.	.	83	21	—
	1981	.	.	.	.	85	15	—
	1983	7	7	106	.	87	.	—
	1987	8	10	36	.	16	.	.
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	.
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	—
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	—
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	.	.	—	—
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	.
Gummiverarbeitung	1977	.	.	.	.	—	.	—
	1979	.	.	.	.	—	—	—
	1981	.	.	.	.	—	—	—
	1983	3	3	93	.	.	—	—
	1987	4	4	382	.	.	.	—
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	.	.	—	—
Lederverarbeitung	1977	.	.	.	.	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—	—
	1987	—	—	—	—	—	—	—

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1987
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	.
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	—
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—	—
	1987	—	—	—	—	—	—	—
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
Tabakverarbeitung	1977	.	.	.	.	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—	—
	1987	.	.	.	—	—	.	—
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
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
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
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
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

8. Schlammbehandlung und -beseitigung 1987

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Abwasserbehandlungsanlagen				
		insgesamt	und zwar			
			mit Schlammbehandlung ¹⁾²⁾ durch			
			Stabilisation	ausschließliche Eindickung	Entwässerung	Hygienisierung
		Anzahl				
1	Bergbau	57	—	12	12	—
2	Mineralölverarbeitung; Chemische Industrie	131	17	11	.	—
3	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	102	12	12	11	—
4	Eisenschaffende Industrie	76	4	7	7	—
5	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	51	.	.	—	—
6	Gießerei	14	.	—	—	—
7	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	187	.	.	—	—
8	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau-, Maschinenbau; Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	185	.	.	.	—
9	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	71	—	.	—	—
10	Elektrotechnik; Feinmechanik; EBM-Waren; Musikinstrumente	419	.	4	.	—
11	Feinkeramik; Herstellung und Verarbeitung von Glas	27	.	.	.	—
12	Holzbearbeitung; Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	34	.	.	.	.
13	Holzverarbeitung; Papier- und Pappever- arbeitung; Druckerei, Vervielfältigung	73	7	.	—	—
14	Herstellung von Kunststoffwaren; Gummi- verarbeitung	35	8	.	—	—
15	Ledererzeugung; Lederverarbeitung	10	—	.	.	—
16	Textilgewerbe; Bekleidungsgewerbe	44	.	.	.	—
17	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	—	—	—	—	—
18	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	118	25	13	.	—
19	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1 634	92	85	50	.
	darunter					
20	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	466	39	35	25	.
21	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	799	8	12	.	—
22	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	194	20	13	8	—
23	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	118	25	13	.	—

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

nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

		Roh- schlamm- menge	Schlammmenge nach Behandlung einschließlich nicht behandelten Rohschlammes		Davon beseitigt durch				Lfd. Nr.
					Ablagerung	landwirt- schaftliches Verwerten	Verbrennung	sonstige Verfahren	
Verfahrens- kombinationen	ohne Schlamm- behandlung								
		Volumen		Trockensubstanz					
		1 000 m³		t					
.	8	3 362	217	168 089	144 525	.	.	17 696	1
22	7	2 873	487	170 217	146 329	.	19 464	.	2
.	29	823	355	41 122	23 514	.	.	17 567	3
5	7	1 961	258	98 002	13 794	–	–	84 208	4
.	.	27	.	.	.	–	–	.	5
–	3	1	–	43	.	–	–	.	6
.	.	2	–	84	.	–	–	.	7
.	.	4	1	192	.	–	–	.	8
–	.	1	–	69	.	–	–	.	9
–	7	28	3	1 409	446	–	–	963	10
.	–	.	.	.	.	–	–	.	11
.	.	760	124	47 397	26 960	–	.	.	12
4	.	10	1	423	.	.	–	3	13
–	.	94	.	.	4 667	.	–	.	14
.	.	.	.	.	.	–	–	.	15
.	4	.	1	206	148	.	–	.	16
–	–	–	–	–	–	–	–	–	17
11	16	1 580	203	68 956	8 055	47 428	–	13 473	18
64	100	11 555	1 661	603 451	370 394	47 534	37 359	148 164	19
38	51	6 538	1 233	362 778	215 300	.	.	115 932	20
.	14	35	4	1 723	717	–	–	1 006	21
.	11	40	5	1 905	1 797	51	–	57	22
11	16	1 580	203	68 956	8 055	47 428	–	13 473	23

9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1987 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	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 m³		t		

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
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
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
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
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
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

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

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1987 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	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	

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
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
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
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
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
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

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1987 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	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 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
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
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
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
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
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

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1987 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	

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
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
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
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
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
Nordrhein-Westfalen	1977	580 515	313 762	404 871	16 516	56 756
	1979	708 884	351 210	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

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1987 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

Anmerkung S. 354

10. Verbleib des ungenutzten Wassers 1977 – 1987 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
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
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	.	.	.	.
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	—
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	.	.
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

**11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³**

Wirtschaftszweig ¹⁾ 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	.

1) Der Wirtschaftszweig „Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen“ ist nicht aufgeführt, da ihm bis zum Erhebungsjahr 1987 kein meldepflichtiger Betrieb angehörte.

Noch: 11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1987 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				
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
Herstellung von Musik-instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabors	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
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
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	.	.	—	—	.
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
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
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
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
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
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
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
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

Noch: 11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1987 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					in eine betriebliche Abwasser- behandlungs- anlage
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	
				zusammen	darunter Kühlwasser ohne Rückkühlen			
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
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
Lederverarbeitung	1977	188	187	0	—	—	—	1
	1979	127	126	0	—	1	—	—
	1981	102	100	1	—	1	—	—
	1983	93	.	.	—	—	—	—
	1987	118	.	.	.	—	—	1
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
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
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—	—
	1987	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
Tabakverarbeitung	1977	82	82	—	—	—	—	0
	1979	53	53	—	—	—	—	—
	1981	67	51	—	—	16	—	—
	1983	64	64	—	—	—	—	—
	1987	48	46	—	—	—	—	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
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
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
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
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

12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1987 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	—	.
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	—	.	.	—	—
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	—
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	.	.
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	—	—
Gießerei	1977	683	—	38	.	11	—
	1979	561	—	35	68	—	—
	1981	455	—	41	59	10	4
	1983	130	—	49	74	.	.
	1987	156	—	.	.	—	—
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	.	.
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	—	.	.	—	—
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	.	.
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	.	—	.
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	.	—	.
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	29	—	29	—	—	—
	1979	51	—	51	—	—	—
	1981	24	—	24	—	—	—
	1983	30	—	30	—	—	—
	1987	26	—	26	—	—	—

**Noch: 12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1987 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
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1977	16	—	16	—	—	—
	1979	24	—	23	1	—	—
	1981	32	—	5	13	—	14
	1983	27	—	.	.	—	—
	1987	38	—	16	.	—	.
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	.	.
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	101	—	20	81	—	—
	1979	185	—	19	166	—	—
	1981	99	—	24	75	—	—
	1983	116	—	.	.	—	—
	1987	104	—	.	.	—	.
Feinkeramik	1977	1 053	—	547	504	1	—
	1979	482	—	153	329	—	—
	1981	558	78	127	353	—	—
	1983	400	—	101	.	.	.
	1987	358	—	.	.	—	—
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	.	—	.
Holzbearbeitung	1977	.	—	.	—	—	—
	1979	.	—	.	6	—	1
	1981	.	—	.	5	—	—
	1983	106	—	.	.	—	—
	1987	36	—	26	.	—	.
Holzverarbeitung	1977	.	—	4	.	2	—
	1979	45	—	5	38	2	—
	1981	39	—	10	27	2	—
	1983	51	—	20	28	2	—
	1987	.	—	41	25	.	.
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	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	—	—
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	—	.
Druckerei, Vervielfältigung	1977	104	—	99	5	1	—
	1979	117	—	111	5	—	—
	1981	233	—	233	—	—	—
	1983	145	—	.	—	—	.
	1987	110	—	110	—	—	—
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	.	.

Noch: 12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1987 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	—	.	.	—	—
Ledererzeugung	1977	204	—	204	—	—	—
	1979	270	—	270	—	—	—
	1981	348	—	348	—	—	—
	1983	255	—	255	—	—	—
	1987	599	—	.	.	—	—
Lederverarbeitung	1977	.	—	—	.	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	.	—	—	.	—	—
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	.	.	—
Bekleidungsgewerbe	1977	70	—	1	69	—	—
	1979	91	—	17	73	—	—
	1981	62	—	3	59	1	—
	1983	44	—	.	35	.	—
	1987	143	—	.	39	.	—
Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1977	—	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	—	—	—	—	—	—
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	.	.	.
Tabakverarbeitung	1977	.	—	—	—	—	—
	1979	—	—	—	—	—	—
	1981	—	—	—	—	—	—
	1983	—	—	—	—	—	—
	1987	.	—	—	.	—	—
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
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
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
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
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	—	3 835	5 046	.	.

**13. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer
oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiete	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
Lahn-Dill-Wied	.	—	—	—	—
Kyll-Ahr	.	—	—	—	—
Rheingraben	1 590 816	444 884	1 326 155	2 500	40 197
Obere Sieg	2 324	460	1 409	.	37
Untere Sieg	7 060	1 837	2 276	7	52
Wupper	152 430	1 008	1 033	1	5
Erft	24 427	386	704	16	59
Obere Ruhr	35 378	13 685	14 633	32	179
Lenne-Volme	20 517	1 338	5 119	9	161
Untere Ruhr-Emscher	346 193	298 218	299 925	6 006	13 876
Obere Lippe	8 413	.	.	.	.
Untere Lippe	354 968	9 611	10 178	3 198	6 040
Rur	26 654	8 057	9 264	18	156
Niers-Schwalm	2 855	592	586	387	947
Obere Ems	2 059	319	319	27	71
Münster-Ems	20 110	3 499	3 536	.	55
Oberweser-Diemel-Eder	2 839	1 133	1 138	13	52
Emmer-Nethe	429	.	.	.	.
Hunte-Große Aue-Mittelweser	10 156	112	112	.	.
Werre	1 258	263	100	398	1 048
Ijsselmeer-Zuflüsse	3 244	430	430	428	1 347
Nordrhein-Westfalen	2 612 159	786 277	1 677 724	13 090	64 412

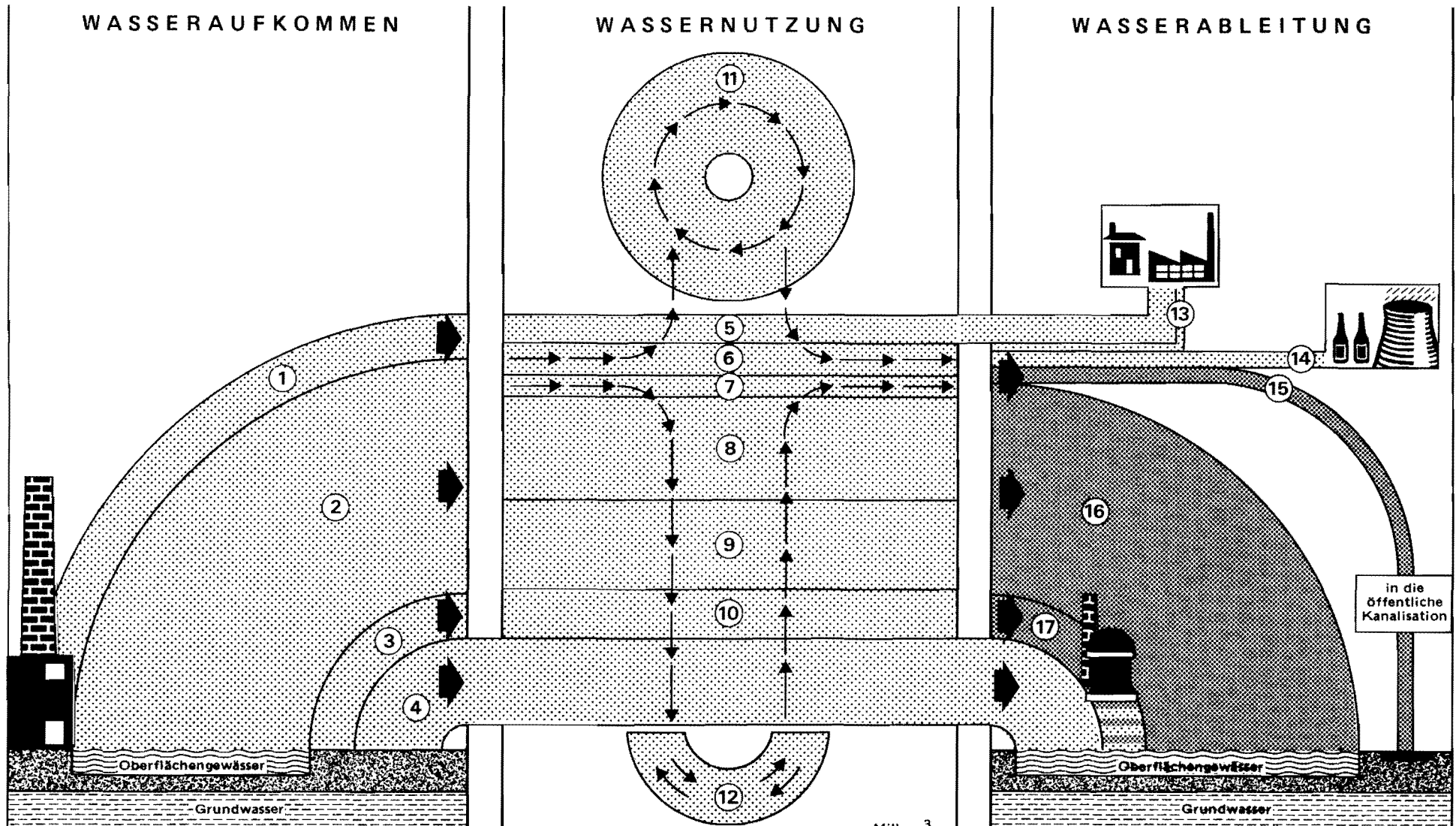
1) Einbezogen wurde nur die Abwassermenge, für die Angaben zur Abwasserschädlichkeit vorlagen.

**14. Schädlichkeit des behandelt in ein Oberflächengewässer
oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1987 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiete	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾		biochemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischen Sauerstoff- bedarf
		zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf		
		1 000 m ³		t	
Lahn-Dill-Wied	38	—	—	—	16
Kyll-Ahr	—	—	—	—	—
Rheingraben	197 069	151 054	193 813	9 639	35 120
Obere Sieg	1 164	—	879	—	25
Untere Sieg	740	706	711	8	20
Wupper	5 673	—	5 337	69	875
Erft	11 231	11 191	4 921	39	213
Obere Ruhr	16 731	12 317	16 530	840	2 265
Lenne-Volme	5 718	3 847	5 337	134	420
Untere Ruhr-Emscher	38 117	5 935	25 475	3 307	7 835
Obere Lippe	4 440	4 279	4 387	16	97
Untere Lippe	53 876	53 869	53 869	2 851	7 462
Rur	23 475	19 253	21 512	66	454
Niers-Schwalm	273	264	—	—	—
Obere Ems	2 232	2 196	2 110	69	262
Münster-Ems	22 122	2 110	2 419	9	105
Oberweser-Diemel-Eder	763	659	737	11	45
Emmer-Nethe	145	113	—	0	—
Hunte-Große Aue- Mittelweser	2 220	2 214	2 214	30	394
Werre	2 431	2 317	2 352	202	174
Ijsselmeer-Zuflüsse	740	739	739	15	69
Nordrhein-Westfalen	389 198	276 257	343 773	17 311	55 864

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

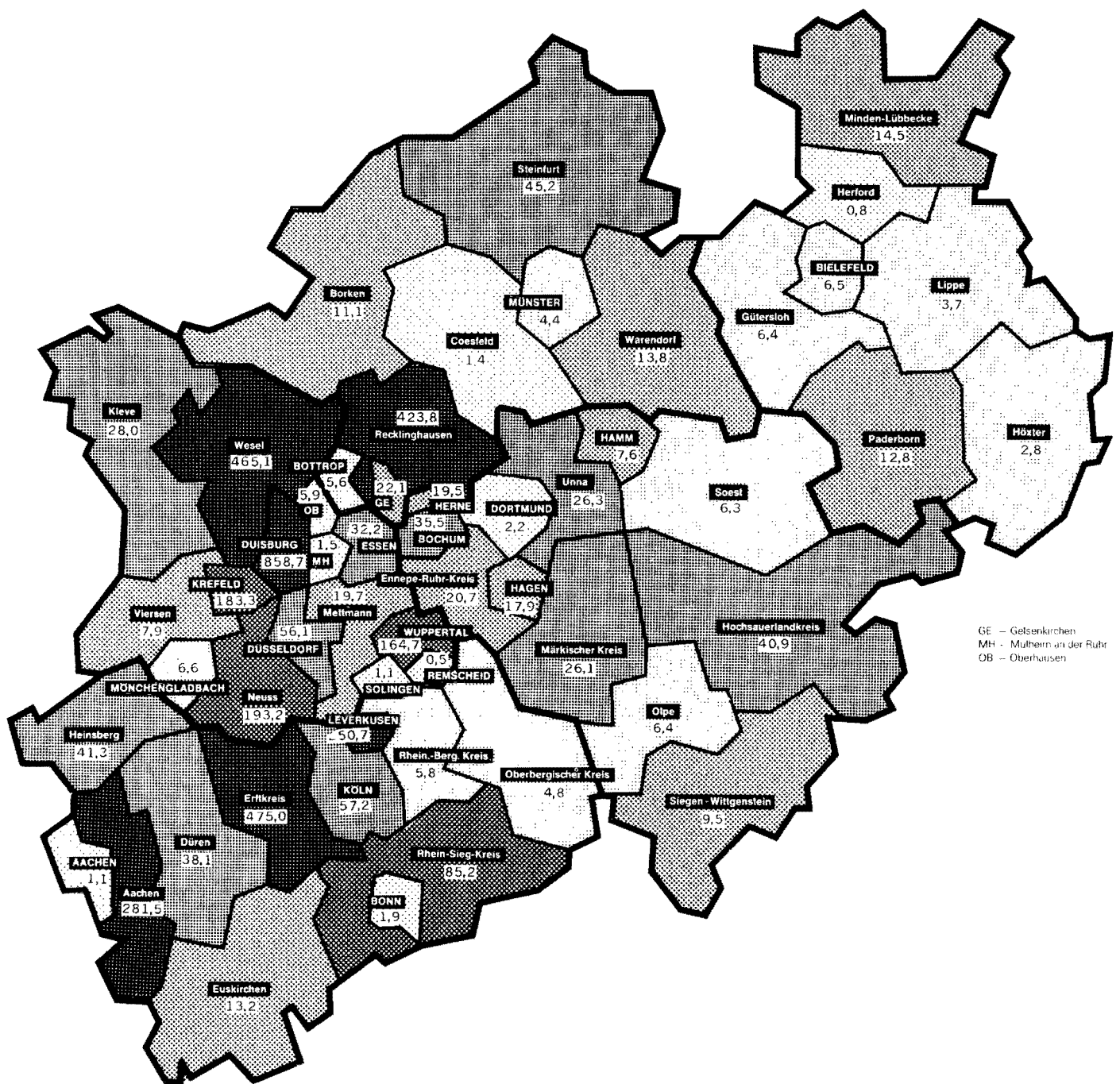
Struktur der gewerblichen Wasserwirtschaft 1987



1 = Fremdbezug	513
2 = Oberflächenwasser und Uferfiltrat	2 799
3 = Grund- und Quellwasser	533
4 = Ungenutzt abgeleitet	742

5 = Ungenutzt an Dritte	288
6 = Zusatzwasser für Kreisläufe	336
7 = Zur Mehrfachnutzung eingesetztes Wasser	258
8 = Kühlwasser für Stromerzeugungsanlagen (Einfachnutzung)	1 323
9 = Kühlwasser für Produktionsanlagen (Einfachnutzung)	1 040
10 = Sonstiges einfach genutztes Wasser	600
11 = Kreislaufnutzung	11 985
12 = Mehrfachnutzung	601

13 = Nach Nutzung an Dritte	112
14 = Wasserverluste sowie in Produkte eingehendes Wasser	215
15 = Ableitung in die öffentliche Kanalisation	213
16 = Ableitung in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund	2 612
17 = Ableitung in eine betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage	405

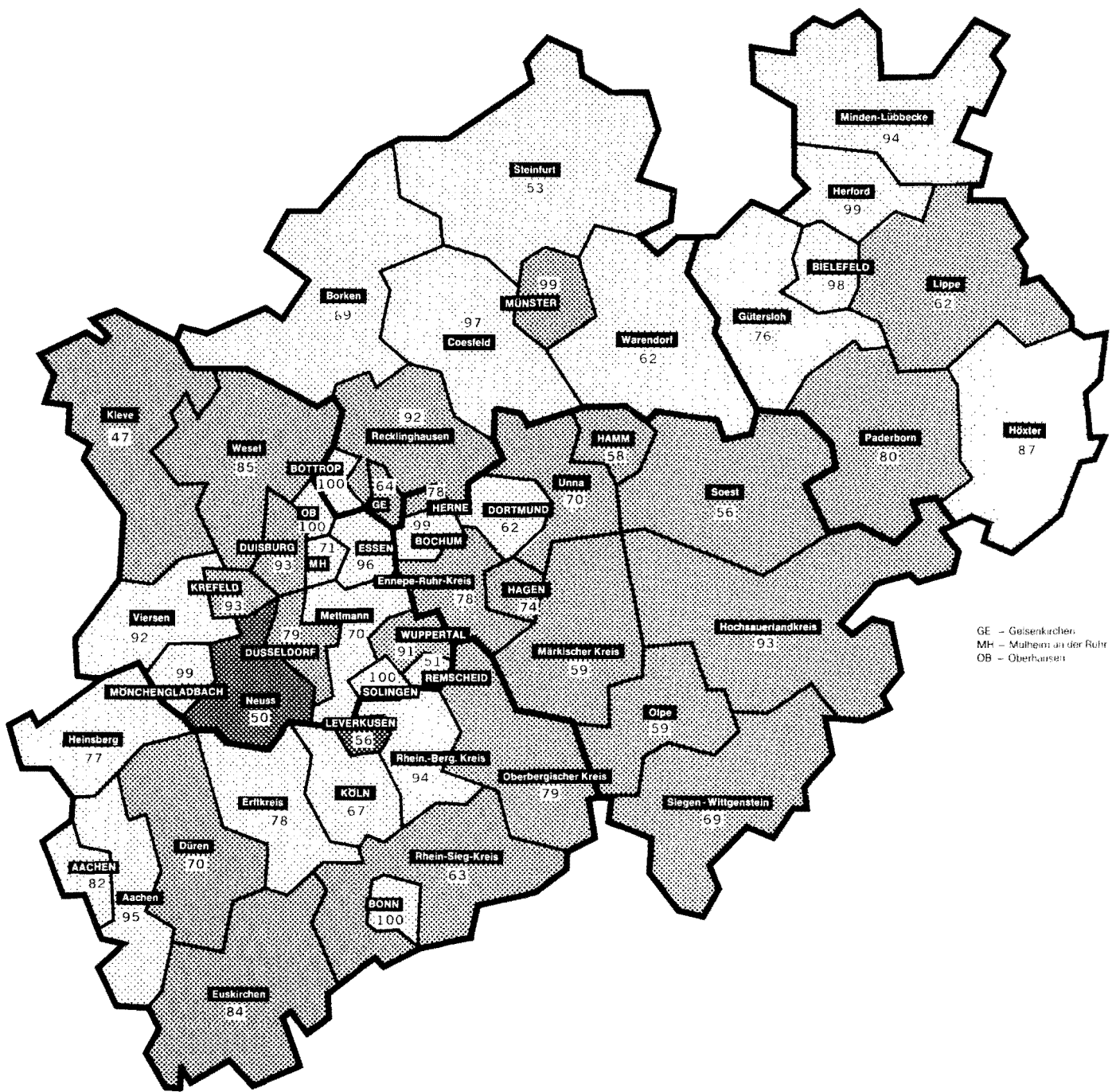


Wassereigengewinnung der Betriebe 1987 nach Größenklassen der Fördermengen

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

Wassergewinnung in den Kreisen und kreisfreien Städten:

	unter 2,5 Mill. m³
	2,5 bis unter 7,5 Mill. m³
	7,5 bis unter 25,0 Mill. m³
	25,0 bis unter 75,0 Mill. m³
	75,0 bis unter 250,0 Mill. m³
	250,0 Mill. m³ und mehr



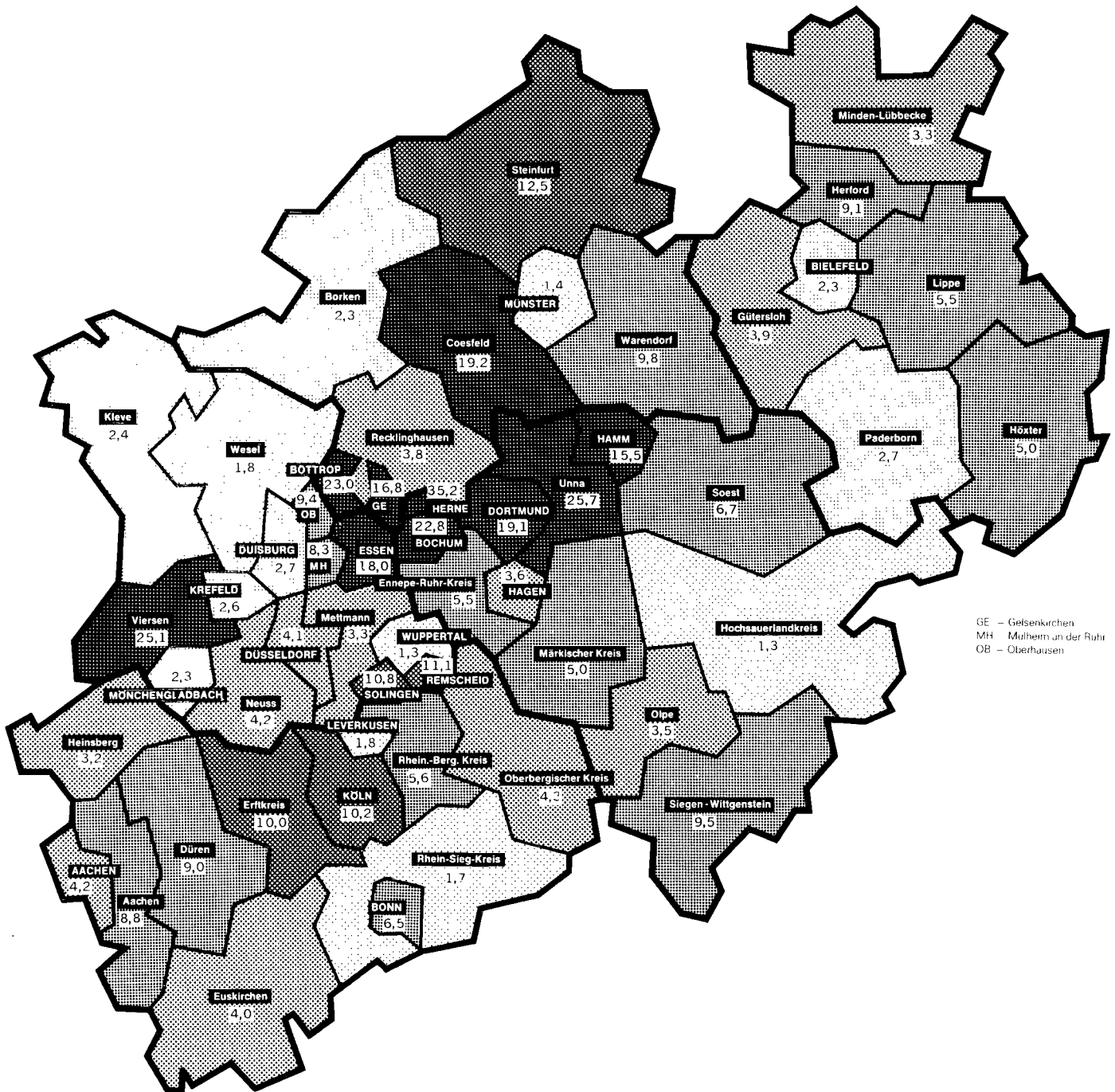
Wassereigengewinnung der Betriebe 1987
nach überwiegender Wasserart

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 1987

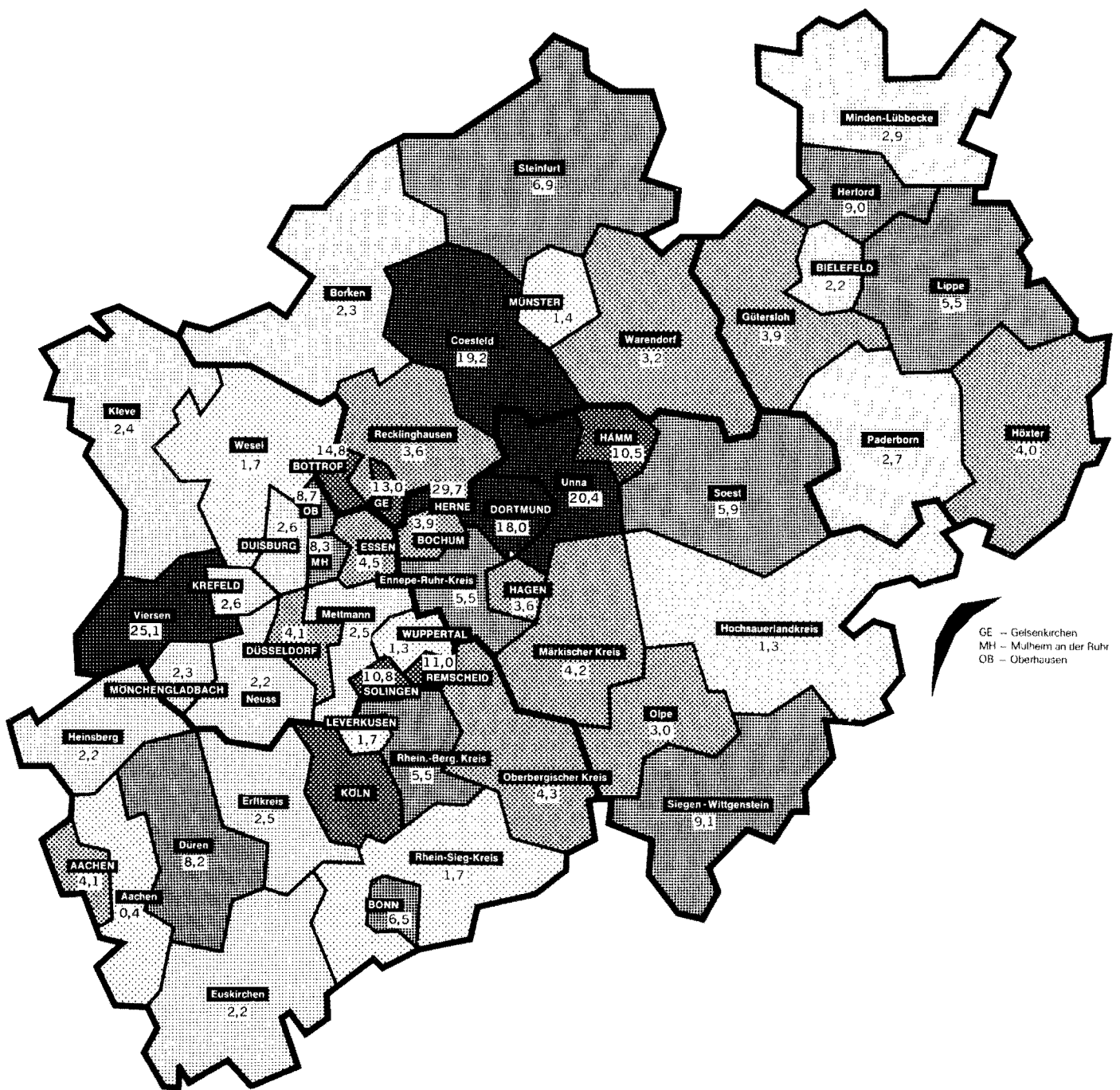


Bedarfskoeffizient *)

Landesdurchschnitt
Nordrhein-Westfalen: 4,4

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 *)

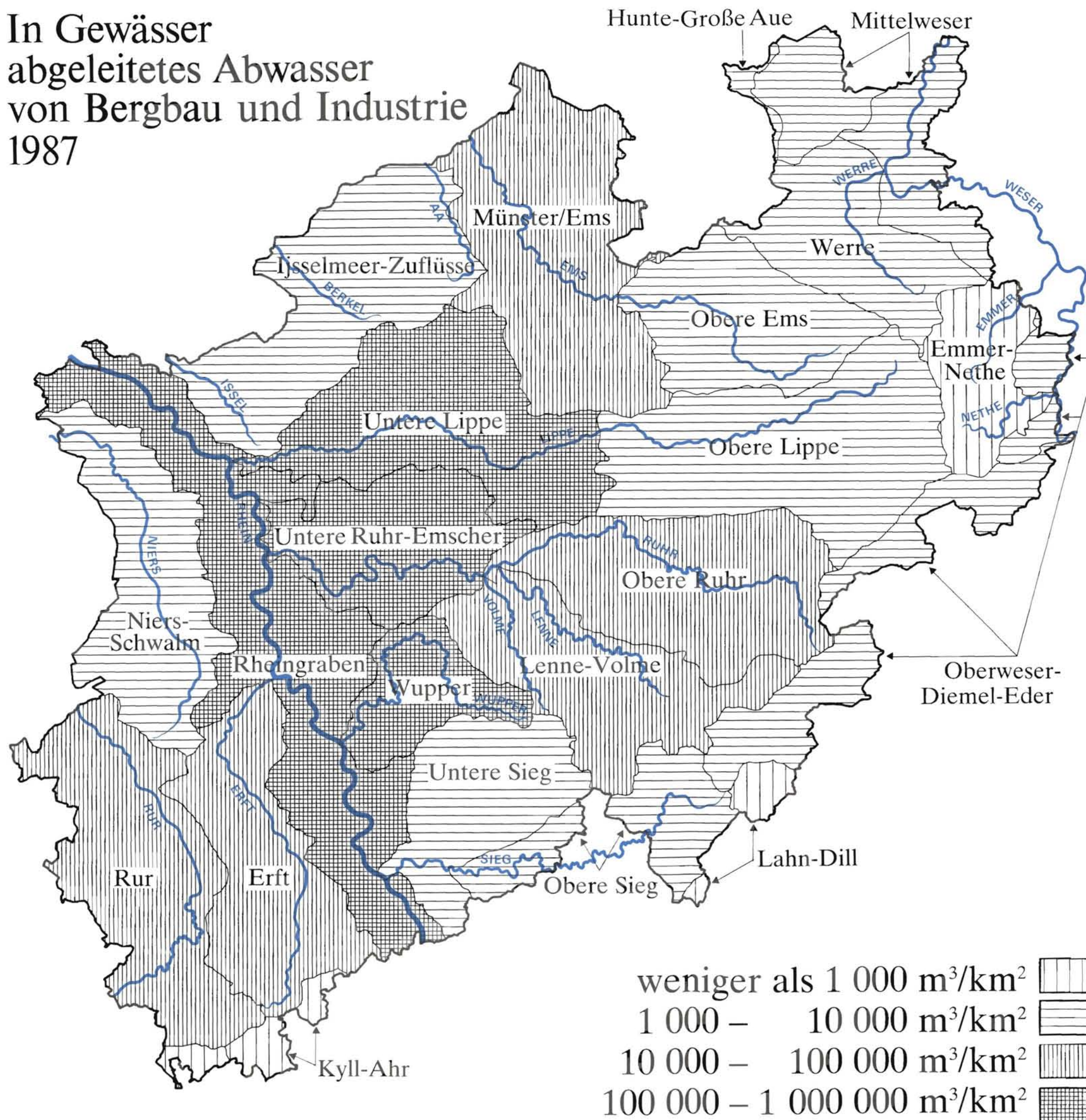
Landesdurchschnitt
Nordrhein-Westfalen: 3,4

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 gewonnenen bzw. bezogenen Wassers im Betrieb genutzt wird.

In Gewässer abgeleitetes Abwasser von Bergbau und Industrie 1987



VI. Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärme­kraft­wer­ken für die öffentliche Versorgung

1. Wasseraufkommen 1979, 1983 und 1987 nach

Lfd. Nr.	Größenklasse der Wasseraufkommens Wassereinzugsgebiet Jahr		Erfasste Betriebe			
				insgesamt		
					zusammen	
			Anzahl	1 000 m³	%	
	Größenklasse des Wasser- aufkommens von ... bis unter ... Mill. m³					
1	unter 5	1979	26	32 900	11 687	35,5
		1983	32	44 190	19 004	43,0
		1987	30	34 294	14 938	43,6
2	5 – 20	1979	.	.	.	57,7
		1983	.	.	.	58,8
		1987	7	65 005	45 092	69,4
3	20 – 100	1979	10	414 751	205 260	49,5
		1983	10	396 386	181 172	45,7
		1987	14	595 259	378 388	63,6
4	100 – 500	1979	10	2 195 812	2 193 695	99,9
		1983	7	1 503 422	1 501 472	99,9
		1987	3	653 059	651 461	99,8
5	500 und mehr	1979	.	.	.	100
		1983	.	.	.	100
		1987	4	2 889 835	2 888 571	100
6	Nordrhein-Westfalen	1979	53	4 378 197	4 121 003	94,1
		1983	57	3 628 530	3 353 163	92,4
		1987	58	4 237 452	3 978 450	93,9
7	davon Wassereinzugsgebiet Rhein (Mosel bis Erft)	1979	10	358 461	330 041	92,1
		1983	11	228 300	197 134	86,3
		1987	11	255 787	232 707	91,0
8	Erft und Rur	1979	6	208 485	35 677	17,1
		1983	6	196 955	19 448	9,9
		1987	6	174 069	15 919	9,1
9	Rhein (Erft bis Lippe)	1979	9	1 027 009	1 007 397	98,1
		1983	19	1 173 991	1 140 295	97,1
		1987	18	1 354 410	1 309 742	96,7
10	Ruhr und Lippe	1979	15	1 309 369	1 273 745	97,3
		1983	13	887 584	855 151	96,3
		1987	14	1 031 303	998 966	96,9
11	Ems	1979	3	21 871	21 278	97,3
		1983	3	19 728	19 198	97,3
		1987	4	27 687	26 972	97,4
12	Weser	1979	5	1 453 002	1 452 863	100
		1983	5	1 121 974	1 121 939	100
		1987	5	1 394 196	1 394 144	100

Wasserarten, Größenklassen und Wassereinzugsgebieten

Wasseraufkommen							Lfd. Nr.
davon							
Eigengewinnung			Fremdbezug				
davon			zusammen	davon			
Grund- und Quellwasser	Ober- flächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nicht- öffentliche Leitungen		
1 000 m³				%	1 000 m³		
4 662	3 873	3 151	21 213	64,5	13 541	7 672	1
8 479	8 833	1 692	25 187	57,0	15 527	9 660	
4 019	8 944	1 975	19 354	56,4	10 609	8 745	
.	.	4 893	.	42,3	.	22 218	2
.	.	149	.	41,2	.	32 169	
6 231	38 861	—	19 912	30,6	1 126	18 786	
6 157	199 103	—	209 491	50,5	17 614	191 877	3
4 665	176 506	—	215 214	54,3	15 588	199 626	
5 372	372 901	115	216 870	36,4	16 996	199 874	
267	2 193 284	144	2 117	0,1	797	1 320	4
337	1 501 135	—	1 950	0,1	918	1 033	
—	651 461	—	1 598	0,2	383	1 215	
.	.	—	.	0	.	—	5
.	.	—	.	0	.	—	
262	2 888 309	—	1 264	0	1 264	—	
27 245	4 085 570	8 188	257 194	5,9	34 107	223 087	6
13 729	3 337 594	1 841	275 367	7,6	32 879	242 487	
15 884	3 960 476	2 090	258 998	6,1	30 378	228 620	
15 101	311 790	3 151	28 420	7,9	1 432	26 988	7
11 326	184 161	1 648	31 165	13,7	1 524	29 641	
13 746	216 986	1 975	23 078	9,0	1 722	21 356	
—	35 677	—	172 808	82,9	921	171 886	8
—	19 448	—	177 507	90,1	848	176 658	
—	15 919	—	158 149	90,9	808	157 341	
721	1 006 462	215	19 612	1,9	7 799	11 813	9
1 035	1 139 110	149	33 697	2,9	10 040	23 667	
1 008	1 308 734	—	44 668	3,3	6 879	37 789	
10 896	1 258 172	4 677	35 623	2,7	23 223	12 400	10
946	854 205	—	32 433	3,7	19 902	12 531	
595	998 371	—	32 337	3,1	20 646	11 691	
—	21 278	—	593	2,7	593	—	11
—	19 198	—	530	2,7	530	—	
—	26 972	—	715	2,6	272	443	
528	1 452 191	144	138	0	138	—	12
422	1 121 473	44	36	0	36	—	
535	1 393 494	115	51	0	51	—	

**2. Betriebliche Wassernutzung*) 1979, 1983 und 1987 nach Nutzungs-
1 000 m³**

Lfd. Nr.	Größenklasse der 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	1979	1 980 171	1 874 786	39 512	65 873
		1983	2 269 829	2 183 225	49 005	37 598
		1987	1 855 244	1 741 401	41 871	71 972
2	5 – 20	1979	.	.	.	.
		1983	.	.	.	.
		1987	2 242 670	2 179 692	43 122	19 856
3	20 – 100	1979	10 521 219	10 214 162	263 348	43 709
		1983	11 092 087	10 773 439	293 217	25 431
		1987	11 108 067	10 746 789	304 416	56 862
4	100 – 500	1979	2 712 764	2 659 376	42 143	11 244
		1983	2 086 774	2 011 337	53 921	21 516
		1987	672 468	649 490	13 611	9 367
5	500 und mehr	1979	.	.	.	.
		1983	.	.	.	.
		1987	2 994 309	2 911 291	57 363	25 655
6	Nordrhein-Westfalen	1979	18 603 596	18 091 826	387 783	123 987
		1983	19 630 293	19 049 576	465 903	114 814
		1987	18 872 758	18 228 663	460 383	183 712
7	davon Wassereinzugsgebiet Rhein (Mosel bis Erft)	1979	1 187 303	1 143 194	11 797	32 311
	1983	1 308 217	1 250 112	30 138	27 966	
	1987	699 706	651 229	20 050	28 427	
8	Erft und Rur	1979	8 952 443	8 692 759	239 528	20 156
		1983	9 238 143	8 963 906	251 835	22 401
		1987	8 112 545	7 865 078	226 471	20 966
9	Rhein (Erft bis Lippe)	1979	2 826 575	2 773 156	29 836	23 582
		1983	3 536 525	3 446 479	51 880	38 166
		1987	3 785 764	3 654 047	55 707	76 010
10	Ruhr und Lippe	1979	3 998 022	3 882 880	77 645	37 496
		1983	4 305 397	4 181 484	108 023	15 891
		1987	4 405 621	4 254 131	110 780	40 710
11	Ems	1979	109 818	101 999	723	7 095
		1983	62 641	52 572	1 798	8 271
		1987	407 934	384 654	10 002	13 278
12	Weser	1979	1 529 436	1 497 837	28 253	3 346
		1983	1 179 370	1 155 024	22 229	2 117
		1987	1 461 188	1 419 524	37 373	4 291

*) Darunter versteht man die beim Produktionsprozeß insgesamt erzielte Ergiebigkeit des Wassereinsatzes. Bei Mehrfach- und Kreislaufnutzung erreicht sie nachgewiesen. Die Mehrfachnutzung ist in der Position „Einfachnutzung“ enthalten.

art, Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten

Davon						Lfd. Nr.
Einfachnutzung ¹⁾		Mehrfachnutzung ¹⁾		Kreislaufnutzung		
zusammen	darunter für die Stromerzeugung	zusammen	darunter für die Stromerzeugung	zusammen	darunter für die Stromerzeugung	
7 672	4 941	.	.	1 972 499	1 869 845	1
12 553	8 143	1 587	793	2 255 689	2 174 289	
14 405	9 235	1 052	526	1 839 787	1 731 640	
.	.	.	.	.	.	2
.	.	3 673	1 836	.	.	
23 564	22 292	18 528	9 264	2 200 578	2 148 136	
182 782	174 689	.	.	10 338 437	10 039 473	3
164 753	156 652	9 743	4 747	10 917 591	10 612 040	
377 920	367 235	33 881	16 894	10 696 266	10 362 660	
2 170 676	2 167 546	.	.	542 088	491 830	4
1 485 601	1 480 825	31 452	22 542	569 721	507 970	
652 523	649 042	33 448	448	19 497	—	
.	.	.	.	.	.	5
.	.	—	—	.	.	
2 889 158	2 886 219	—	—	105 151	25 072	
4 059 213	4 042 099	.	.	14 544 383	14 049 727	6
3 314 837	3 295 830	46 454	29 919	16 269 002	15 723 827	
3 957 570	3 934 023	53 909	27 132	14 861 279	14 267 508	
336 394	332 115	.	.	850 909	811 080	7
196 216	190 547	249	—	1 111 752	1 059 565	
234 603	230 716	93	—	465 010	420 513	
5 517	—	.	.	8 946 926	8 692 759	8
2 973	—	9 577	4 788	9 225 593	8 959 118	
2 772	—	11 038	5 519	8 098 735	7 859 559	
1 006 472	1 003 358	.	.	1 820 103	1 769 799	9
1 149 024	1 145 429	3 828	1 914	2 383 673	2 299 136	
1 334 654	1 323 428	3 658	1 829	2 447 452	2 328 790	
1 236 811	1 233 044	.	.	2 761 210	2 649 836	10
825 655	819 185	32 801	23 216	3 446 941	3 339 083	
969 802	964 784	39 120	19 784	3 396 699	3 269 563	
21 366	21 278	.	.	88 452	80 721	11
19 245	19 198	—	—	43 396	33 374	
21 916	21 778	—	—	386 018	362 876	
1 452 652	1 452 305	.	.	76 784	45 532	12
1 121 723	1 121 474	—	—	57 647	33 550	
2 792 264	1 393 317	—	—	67 365	26 207	

entsprechend der Zahl der Verwendungszwecke bzw. Durchläufe ein Vielfaches des Wassereinsatzes. – 1) 1979 wurden Einfach- und Mehrfachnutzung nicht getrennt

3. Wasseraufkommen und -verwendung 1979, 1983 und 1987
nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten
1 000 m³

Größenklasse der Wasseraufkommens 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 Erstfüll- ungen für Kreislauf- systeme		an das öffent- liche Netz	über nichtöffent- liche Leitungen an		
Wohn- sied- lungen	andere Betriebe und Einrich- tungen								
Größenklasse des Wasser- aufkommens von ... bis unter ... Mill. m³									
unter 5	1979	32 900	7 672	23 247	.	—	.	1 246	718
	1983	44 190	13 345	29 270	1 415	—	—	1 415	160
	1987	34 294	14 931	17 525	1 659	—	—	1 659	178
5 — 20	1979	55 976	19 769	20 164	.	10 832	.	5 189	—
	1983	.	.	.	3	—	—	3	175
	1987	65 005	32 828	30 583	1 465	—	—	1 465	128
20 — 100	1979	414 751	182 781	178 801	52 120	935	—	51 185	1 048
	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	—
100 — 500	1979	.	.	.	.	—	—	—	—
	1983	1 503 422	1 501 327	1 984	111	—	37	75	—
	1987	653 059	652 748	288	24	—	—	24	—
500 und mehr	1979	.	.	.	—	—	—	—	—
	1983	.	.	.	—	—	—	—	—
	1987	2 889 835	2 889 158	641	37	—	15	22	—
Nordrhein-Westfalen	1979	4 378 197	4 059 212	247 763	69 456	11 767	40	57 649	1 766
	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
davon Wassereinzugsgebiet Rhein (Mosel bis Erft)									
	1979	358 461	336 394	9 560	12 507	935	40	11 532	—
	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	—
Erft und Rur	1979	208 485	5 516	163 901	39 068	—	—	39 068	—
	1983	196 955	7 761	151 985	37 208	—	—	37 208	—
	1987	174 069	8 291	131 942	33 836	—	—	33 836	—
Rhein (Erft bis Lippe)	1979	1 027 009	1 006 471	19 415	619	—	—	619	503
	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
Ruhr und Lippe	1979	1 309 369	1 236 813	54 060	17 237	10 832	—	6 405	1 260
	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
Ems	1979	21 871	21 366	502	—	—	—	—	3
	1983	19 728	19 245	482	—	—	—	—	—
	1987	27 687	21 918	5 769	—	—	—	—	—
Weser	1979	1 453 002	1 452 651	325	25	—	—	25	—
	1983	1 121 974	1 121 723	224	25	—	25	—	—
	1987	1 394 196	1 393 823	358	15	—	15	—	—

4. Abwasserleitung 1979, 1983 und 1987 nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten
1 000 m³

Größenklasse des Wasseraufkommens Wassereinzugsgebiet Jahr		Abgeleitetes Abwasser insgesamt	Davon abgeleitet als				
			Kühlwasser		Kesselspeisewasser	sonstiges Abwasser	
			ohne	nach		nach	ohne
			Rückkühlen			Behandlung	
Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... Mill. m³							
unter 5	1979	10 941	1 026	6 396	.	1 480	2 038
	1983	19 349	11 575	3 874	204	1 428	2 268
	1987	14 985	8 254	2 949	175	817	2 788
5 – 20	1979	24 130	17 207	3 364	.	3 483	76
	1983	.	.	15 218	162	.	.
	1987	41 152	22 292	18 170	292	85	315
20 – 100	1979	223 327	169 255	18 690	.	32 808	2 573
	1983	198 984	157 476	31 131	623	7 352	2 402
	1987	403 551	316 169	79 215	634	5 699	1 836
100 – 500	1979	.	.	.	.	.	.
	1983	1 494 287	1 461 430	28 242	38	3 843	735
	1987	652 831	649 042	224	95	3 440	30
500 und mehr	1979	.	.	.	.	.	.
	1983	.	.	–	–	.	.
	1987	2 889 096	2 802 187	84 000	36	134	2 739
Nordrhein-Westfalen	1979	4 115 044	4 004 543	64 624	.	38 585	7 293
	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
davon							
Ableitung in eine öffentliche Kanalisation	1979	7 186	862	2 502	.	843	2 978
	1983	8 405	153	3 365	75	1 744	3 068
	1987	10 891	481	4 720	125	2 053	3 509
Ableitung an andere Betriebe	1979	26 323	–	9 008	–	15 579	1 737
	1983	10 568	–	6 941	720	1 065	1 843
	1987	13 827	–	12 166	364	112	1 185
Ableitung unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund	1979	4 081 534	4 003 681	53 113	.	22 163	2 577
	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
davon							
Wassereinzugsgebiet Rhein (Mosel bis Erft)	1979	328 729	322 994	4 825	.	598	311
	1983	191 997	190 456	376	57	1 060	47
	1987	230 888	230 041	377	250	201	19
Erft und Rur	1979	32 724	–	12 115	.	20 609	–
	1983	40 465	7 865	26 824	–	5 777	–
	1987	39 848	8 685	30 068	–	1 094	–
Rhein (Erft bis Lippe)	1979	1 003 885	989 268	13 770	.	197	650
	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
Ruhr und Lippe	1979	1 242 473	1 232 449	7 903	.	675	1 446
	1983	837 708	827 438	7 143	–	2 858	270
	1987	976 137	964 296	9 148	223	2 230	243
Ems	1979	21 279	21 279	–	.	–	–
	1983	19 270	19 198	72	–	–	–
	1987	23 390	21 767	1 623	–	–	–
Weser	1979	1 452 446	1 437 691	14 500	.	83	172
	1983	1 121 695	1 097 473	24 000	15	115	91
	1987	1 392 678	1 272 107	119 968	153	421	28

VII. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe

**1. Lagerungsunfälle 1985 – 1989 nach Stoffmengen, Wasserschutzgebieten, Unfallfolgen
sowie nach Stoffarten**

Merkmal Jahr	Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen ins gesamt	Davon (mit)						
			anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Roh- öl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Verbin- dungen	ohne Angabe der Stoff- art	
Unfälle insgesamt	1985	Anzahl	313	12	226	5	55	15	–
	1986	Anzahl	585	18	352	18	147	42	8
	1987	Anzahl	546	23	347	19	124	18	15
	1988	Anzahl	464	21	292	13	71	47	20
	1989	Anzahl	360	15	233	12	65	23	12
darunter keinerlei Angabe zur Stoffmenge	1985	Anzahl	29	–	18	2	7	2	–
	1986	Anzahl	96	2	44	4	32	12	2
	1987	Anzahl	110	5	56	7	29	8	5
	1988	Anzahl	79	2	47	2	14	8	6
	1989	Anzahl	90	5	55	4	17	5	4
Unfälle mit Angaben zur gelagerten Stoffmenge	1985	Anzahl	203	9	151	3	31	9	–
	1986	Anzahl	339	14	218	12	71	19	5
	1987	Anzahl	301	14	207	7	61	4	8
	1988	Anzahl	256	10	163	5	41	29	8
	1989	Anzahl	149	9	102	4	26	7	1
Gelagerte Stoffmenge	1985	m³	4 115	94	2 699	25	874	422	–
	1986	m³	17 011	838	13 065	107	1 454	1 487	60
	1987	m³	6 050	182	5 544	94	100	121	9
	1988	m³	13 778	1 611	7 511	98	326	4 195	37
	1989	m³	1 380	52	832	41	25	429	1
Unfälle mit Angaben zur ausgelaufenen Stoffmenge	1985	Anzahl	265	12	192	3	45	13	–
	1986	Anzahl	455	15	288	12	107	29	4
	1987	Anzahl	413	18	274	11	91	10	9
	1988	Anzahl	351	18	220	10	52	39	12
	1989	Anzahl	259	9	173	8	45	16	8
Ausgelaufene Stoffmenge	1985	m³	1 342	95	441	0	662	143	–
	1986	m³	1 519	120	1 214	5	38	140	2
	1987	m³	554	12	272	136	118	15	1
	1988	m³	640	181	220	7	36	186	9
	1989	m³	299	15	131	1	17	133	3
Unfälle mit Angaben zur wiedergewonnenen Stoffmenge	1985	Anzahl	178	6	135	2	27	8	–
	1986	Anzahl	300	9	199	10	65	11	6
	1987	Anzahl	269	11	192	7	49	5	5
	1988	Anzahl	240	9	162	6	29	27	7
	1989	Anzahl	169	8	118	4	29	7	3
Wiedergewonnene Stoffmenge	1985	m³	331	76	158	0	12	85	–
	1986	m³	911	71	748	3	68	6	15
	1987	m³	259	4	197	3	50	4	1
	1988	m³	278	3	115	4	30	124	3
	1989	m³	133	4	70	1	16	41	0
Unfälle mit Angaben zur nicht wiedergewonnenen Stoffmenge	1985	Anzahl	131	6	95	2	22	6	–
	1986	Anzahl	196	12	120	4	43	17	–
	1987	Anzahl	182	8	120	5	38	6	5
	1988	Anzahl	143	5	86	4	24	20	4
	1989	Anzahl	91	6	65	3	10	5	2
Nicht wiedergewonnene Stoffmenge	1985	m³	113	9	43	0	4	58	–
	1986	m³	208	49	46	3	7	103	–
	1987	m³	74	3	44	3	13	11	0
	1988	m³	269	177	31	3	3	50	6
	1989	m³	112	10	43	0	0	59	0

2. Lagerungsunfälle 1989 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	53	1	39	1	6	2	4
davon in							
Zone I	6	–	4	–	1	–	1
Zone II	6	1	3	1	1	–	–
Zone III A	20	–	15	–	2	1	2
Zone III B	21	–	17	–	2	1	1
Unfälle in einem wasserwirtschaftlich							
– bedeutsamen Gebiet	7	1	3	–	2	1	–
– nicht bedeutsamen Gebiet	180	9	118	6	34	9	4
Überschwemmungsgebiet, sonstige Gebiete	14	–	9	1	3	1	–
Ohne Angabe zum Gebiet	106	4	64	4	20	10	4
Unfälle nach Art der Unfallfolgen							
Unfälle							
ohne Unfallfolgen	67	2	51	3	6	4	1
mit Unfallfolgen	259	13	162	9	50	16	9
und zwar ¹⁾							
Verunreinigung							
– des Bodens	169	10	113	8	31	4	3
– einer Kanalisation	67	5	38	3	11	5	5
– einer Kläranlage	5	–	3	–	1	1	–
– des Grundwassers	4	–	3	1	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	70	2	38	2	14	9	5
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	4	–	2	–	1	1	–
ohne Angaben zu Unfallfolgen	34	–	20	–	9	3	2
Unfälle							
ohne Sekundärfolgen	204	9	138	9	30	14	4
mit Sekundärfolgen	11	1	9	–	–	–	1
ohne Angaben zu Sekundärfolgen	145	5	86	3	35	9	7
Unfälle nach Behälterwerkstoff							
Stahl	187	6	132	9	28	7	5
Kunststoff	46	1	31	1	9	2	2
Kupfer	4	–	4	–	–	–	–
Sonstiger Werkstoff	18	1	9	–	1	6	1
Ohne Angabe zum Werkstoff	105	7	57	2	27	8	4

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

3. Lagerungsunfälle 1989 nach Stoffart des Behälterinhalts, Rauminhalt der Behälter, Verwendungsbereich der Behälter, Behälterwerkstoff sowie nach Art der Lagerung

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

Unfälle nach Stoffart des Behälterinhalts

Anorganische Stoffe	15	–	1	1	1	5	–	7
Heizöl und Dieselmotorenstoffe	233	24	9	25	53	34	2	86
Sonstige Kraftstoffe	12	7	2	1	–	–	–	2
Rohöl, Altöl, sonstige Mineralölprodukte	65	3	–	1	4	23	–	34
Sonstige organische Verbindungen	23	–	3	1	1	8	1	9
Ohne Angabe zur Stoffart	12	–	–	1	–	–	–	11

Unfälle nach Rauminhalt der Behälter

Rauminhalt von ... bis unter ... m ³								
unter 2,5	92	1	3	4	14	40	1	29
2,5 – 10,0	48	7	1	6	19	6	–	9
10,0 – 100,0	49	13	1	10	12	7	–	6
100,0 und mehr	8	1	1	–	–	5	1	–
Ohne Angabe zum Rauminhalt	163	12	9	10	14	12	1	105

Unfälle nach Verwendungsbereich der Behälter¹⁾

Handel	50	7	–	4	4	12	–	23
Sonstiger gewerblicher Bereich	51	7	2	3	5	16	1	17
Privater oder nicht gewerblicher Bereich	70	6	2	5	17	20	–	20
Ohne Angabe zum Verwendungsbereich	96	3	4	6	4	14	–	65

Unfälle nach Behälterwerkstoff

Stahl	187	26	12	26	35	38	2	48
Kunststoff	46	1	–	1	16	17	–	11
Kupfer	4	–	–	–	1	1	–	2
Sonstiger Werkstoff	18	1	2	–	1	6	1	7
Ohne Angabe zum Werkstoff	105	6	1	3	6	8	–	81

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

4. Lagerungsunfälle 1989 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	187	16	26	3	9	21	37	57	20
Kunststoff	46	–	10	4	5	5	9	10	5
Kupfer	4	2	1	–	–	–	1	–	–
Sonstiger Werkstoff	18	2	1	–	1	2	4	7	1
Ohne Angabe zum Werkstoff	105	4	17	2	6	16	19	19	23

Unfälle nach beschädigtem Teil der Behälteranlage

Unfälle mit Schäden und zwar mit Schäden an ¹⁾	149	20	42	3	10	6	22	32	15
Boden	24	6	8	1	–	2	3	3	2
Wandung	26	9	8	–	2	–	4	2	1
Auffangraum/-wanne	16	6	1	–	1	2	–	5	1
Fülleitung	21	1	1	–	2	1	3	10	3
Betriebsleitung	28	2	14	1	1	2	4	1	3
Entlüftungsleitung	4	–	2	–	1	–	–	–	1
Verbindungsleitung	13	2	6	–	1	–	–	2	2
Sicherheitseinrichtungen	13	–	1	–	1	–	3	7	1
sonstigen Anlageteilen	19	–	3	1	1	–	6	6	2
Unfälle ohne Schaden	79	–	4	3	3	19	21	28	2
Ohne Angabe zum Schaden	132	4	9	3	8	19	27	33	32

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

5. Lagerungsunfälle 1989 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	24	1	18	–	5	–	–
Mechanische Beschädigung	55	2	33	1	12	4	3
Brand/Explosion	9	1	3	–	3	2	–
Menschliches Verhalten	65	2	40	3	14	5	1
davon							
Montagefehler	21	–	17	2	2	–	–
sonstiges	44	2	23	1	12	5	1
Ursache beim Füllen	93	4	71	5	7	4	2
und zwar							
Füllen durch zu hohen Druck	3	–	3	–	–	–	–
Fehler beim Anschluß der Fülleitung	14	1	12	1	–	–	–
Versagen							
– der Überfüllsicherung	21	–	20	–	–	–	1
– des Füllstandanzeigers	3	–	1	2	–	–	–
menschliches Verhalten	45	2	35	1	3	4	–
sonstige Ursache beim Füllen	26	2	16	3	4	–	1
Sonstige Ursache	70	5	44	2	13	5	1
Ohne Angabe zur Unfallursache	49	–	27	1	12	4	5

6. Lagerungsunfälle 1989 nach getroffenen Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten

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

Unfälle nach getroffenen Sofortmaßnahmen

Unfälle ohne Sofortmaßnahmen	12	1	5	–	2	2	2
Unfälle mit Sofortmaßnahmen	330	14	219	11	59	19	8
und zwar ¹⁾							
Verhinderung weiteren							
– Auslaufens	190	9	122	10	30	12	7
– Ausbreitens	117	8	68	8	23	4	6
Umpumpen in andere Behälter	82	7	62	1	7	4	1
Aufbringen von Bindemitteln	217	3	150	8	40	11	5
Ausheben verunreinigten Materials	93	4	62	3	19	3	2
Einbringen von Sperren in Gewässern	76	–	49	3	18	2	4
weitere Sofortmaßnahmen	47	6	27	1	8	5	–
Ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen	18	–	9	1	4	2	2

Unfälle nach getroffenen Folgemaßnahmen

Unfälle ohne Folgemaßnahmen	67	2	48	2	6	7	2
Unfälle mit Folgemaßnahmen	211	12	132	7	48	8	4
und zwar ¹⁾							
Ausheben verunreinigten Materials	94	6	59	5	19	2	3
Abfuhr verunreinigten Materials zur							
– Deponie	68	3	39	5	18	1	2
– Verbrennung	15	–	12	–	3	–	–
– sonstigen Beseitigung	18	2	9	–	4	2	1
Abfuhr ohne Angabe zum Verbleib	37	2	25	1	9	–	–
Niederbringen von Grundwasserbeobachtungsrohren	14	1	9	4	–	–	–
Anlegen von Schürfruben	4	1	2	–	–	–	1
Errichten von Brunnen	13	1	7	3	1	–	1
sonstige Folgemaßnahmen	63	2	44	–	13	4	–
Ohne Angabe zu Folgemaßnahmen	82	1	53	3	11	8	6

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

7. Lagerungsunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen

Unfallfolgen	Lagerungsunfälle										
	ins- gesamt	davon									
		ohne Sofort- maß- nahmen	mit Sofortmaßnahmen								ohne Angabe zu Sofort- maß- nahmen
			zusam- men	und zwar ¹⁾							
				Verhinderung weiteren		Um- pumpen in andere Behälter	Auf- bringen von Binde- mitteln	Aus- heben verun- reinigten Materials	Ein- bringen von Sperren in Ge- wässern	weitere Sofort- maß- nahmen	
Aus- laufens	Aus- breitens										
Ohne Unfallfolgen	67	1	64	35	14	26	53	–	–	11	2
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	259	10	239	133	90	54	147	85	75	35	10
Verunreinigung											
– des Bodens	169	6	154	90	62	42	95	77	29	15	9
– einer Kanalisation	67	2	64	41	25	13	46	11	25	16	1
– einer Kläranlage	5	–	5	3	1	2	3	–	–	1	–
– des Grundwassers	4	–	4	3	1	2	1	2	–	1	–
– eines Oberflächengewässers	70	4	64	35	23	12	38	11	54	11	2
Gefährdung oder Verun- reinigung des Wassers einer Wasserversorgung	4	–	4	3	4	2	3	3	2	1	–
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	34	1	27	22	13	2	17	8	1	1	6

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

8. Lagerungsunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen

Unfallfolgen	Lagerungsunfälle												
	ins- gesamt	davon											
		ohne Folge- maß- nahmen	mit Folgemaßnahmen										ohne Angabe zu Folge- maß- nahmen
			zusam- men	und zwar ¹⁾									
				Aus- heben ver- unrei- nigten Mate- rials	Abfuhr verunreinigten Materials		Grund- wasser- beob- achtungs- rohre	An- legen von Schürf- gruben	Er- richten von Brun- nen	son- stige Folge- maß- nahmen			
zur De- ponie	zur Ver- bren- nung	zur son- stigen Besei- tigung	ohne Angabe zum Ver- bleib										
Ohne Unfallfolgen	67	25	24	–	5	1	2	4	–	–	–	14	18
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	259	38	169	89	56	12	14	30	13	4	13	45	52
Verunreinigung													
– des Bodens	169	18	133	85	55	9	8	24	13	4	13	23	18
– einer Kanalisation	67	15	31	10	8	3	5	5	1	–	3	13	21
– einer Kläranlage	5	2	3	1	–	–	–	–	–	–	–	2	–
– des Grundwassers	4	–	4	1	1	–	–	1	2	–	2	1	–
– eines Oberflächengewässers	70	15	36	12	5	4	4	4	3	3	3	20	19
Gefährdung oder Verun- reinigung des Wassers einer Wasserversorgung	4	–	4	3	2	1	1	–	–	–	–	1	–
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	34	4	18	5	7	2	2	3	1	–	–	4	12

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

9. Transportunfälle 1985 – 1989 nach Stoffmengen und Stoffarten

Merkmal Jahr	Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen ins gesamt	Davon (mit)						
			anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Roh- öl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Verbin- dungen	ohne Angabe der Stoff- art	
Unfälle insgesamt	1985	Anzahl	146	24	74	8	31	8	1
	1986	Anzahl	247	12	148	23	37	25	2
	1987	Anzahl	219	12	131	15	15	44	2
	1988	Anzahl	224	25	139	15	23	17	5
	1989	Anzahl	158	26	90	6	13	21	2
darunter keinerlei Angabe zur Stoffmenge	1985	Anzahl	16	2	5	1	8	–	–
	1986	Anzahl	43	1	24	8	8	2	–
	1987	Anzahl	42	5	27	1	3	6	–
	1988	Anzahl	29	4	19	1	3	1	1
	1989	Anzahl	29	5	17	–	3	4	–
Unfälle mit Angaben zur beförderten Stoffmenge	1985	Anzahl	78	18	41	6	9	3	1
	1986	Anzahl	130	9	78	11	14	17	1
	1987	Anzahl	100	7	49	5	9	29	1
	1988	Anzahl	108	12	65	8	13	10	–
	1989	Anzahl	72	11	38	4	5	13	1
Beförderte Stoffmenge	1985	m³	12 794	1 045	4 454	1 635	5 639	21	0
	1986	m³	22 358	44	15 424	3 771	2 747	354	18
	1987	m³	12 323	20	9 516	1 157	1 270	359	1
	1988	m³	21 507	32	11 316	2 636	4 500	3 023	–
	1989	m³	3 507	1 014	341	1 037	957	157	0
Unfälle mit Angaben zur ausgelaufenen Stoffmenge	1985	Anzahl	120	21	66	7	18	7	1
	1986	Anzahl	190	9	116	13	28	22	2
	1987	Anzahl	171	7	99	14	12	37	2
	1988	Anzahl	189	20	119	13	17	16	4
	1989	Anzahl	123	19	71	5	10	16	2
Ausgelaufene Stoffmenge	1985	m³	1 429	451	53	23	32	870	0
	1986	m³	200	5	81	6	92	16	1
	1987	m³	240	10	134	20	41	34	1
	1988	m³	176	6	99	12	37	11	10
	1989	m³	136	28	91	13	2	2	0
Unfälle mit Angaben zur wiedergewonnenen Stoffmenge	1985	Anzahl	58	6	38	3	3	7	1
	1986	Anzahl	97	4	59	5	16	13	–
	1987	Anzahl	93	5	51	8	7	22	–
	1988	Anzahl	120	19	72	7	12	10	–
	1989	Anzahl	64	7	39	1	5	10	2
Wiedergewonnene Stoffmenge	1985	m³	39	9	22	1	4	3	0
	1986	m³	118	2	46	0	59	11	–
	1987	m³	89	8	41	5	6	28	–
	1988	m³	98	10	66	2	16	4	–
	1989	m³	30	1	28	0	0	1	0
Unfälle mit Angaben zur nicht wiedergewonnenen Stoffmenge	1985	Anzahl	48	14	27	4	1	1	1
	1986	Anzahl	94	8	56	7	13	9	1
	1987	Anzahl	86	3	44	7	6	26	–
	1988	Anzahl	68	8	44	4	7	5	–
	1989	Anzahl	37	3	23	2	4	5	–
Nicht wiedergewonnene Stoffmenge	1985	m³	505	441	18	22	25	0	0
	1986	m³	68	2	25	4	32	5	0
	1987	m³	109	1	85	11	1	12	–
	1988	m³	54	3	28	10	12	2	–
	1989	m³	17	0	15	2	0	0	–

10. Transportunfälle 1989 nach Art des Transportmittels, Art der Unfallfolgen sowie nach Stoffarten

Merkmal	Transport- unfälle mit wasser- gefährdenden 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	131	18	81	4	8	19	1
davon							
Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen	76	3	65	3	1	3	1
Fahrzeuge mit Aufsetztank	10	1	8	–	–	1	–
andere Lastkraftwagen	45	14	8	1	7	15	–
Eisenbahnwagen	10	5	1	–	1	2	1
Binnenschiffe	12	2	5	1	4	–	–
Seeschiffe	–	–	–	–	–	–	–
Luftfahrzeuge	–	–	–	–	–	–	–
Rohrleitungen	4	–	3	1	–	–	–
Ohne Angabe zum Transportmittel	1	1	–	–	–	–	–

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

Unfälle							
ohne Unfallfolgen	5	1	3	–	–	1	–
mit Unfallfolgen	146	25	82	6	13	19	1
und zwar ¹⁾							
Verunreinigung							
– des Bodens	119	20	67	5	9	17	1
– einer Kanalisation	33	4	23	1	1	4	–
– einer Kläranlage	1	1	–	–	–	–	–
– des Grundwassers	–	–	–	–	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	27	4	16	1	3	3	–
Gefährdung oder Verunreinigung des							
Wassers einer Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–
ohne Angaben zu Unfallfolgen	7	–	5	–	–	1	1
Unfälle							
ohne Sekundärfolgen	106	16	60	4	10	16	–
mit Sekundärfolgen	9	3	4	–	–	1	1
ohne Angaben zu Sekundärfolgen	43	7	26	2	3	4	1

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

11. Transportunfälle 1989 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	57	13	27	7	44	27	3
davon							
Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen	19	8	23	6	29	14	3
Fahrzeuge mit Aufsetztank	5	2	2	1	5	—	—
andere Lastkraftwagen	33	3	2	—	10	13	—
Eisenbahnwagen	2	2	1	—	1	3	2
Binnenschiffe	4	2	1	—	7	1	—
Seeschiffe	—	—	—	—	—	—	—
Luftfahrzeuge	—	—	—	—	—	—	—
Rohrleitungen	—	—	—	—	1	2	1
Ohne Angabe zum Transportmittel	—	—	—	1	1	—	—

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

Unfälle							
ohne Unfallfolgen	1	1	—	—	1	3	—
mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	60	15	28	7	52	29	4
Verunreinigung							
– des Bodens	49	12	23	5	40	26	3
– einer Kanalisation	16	3	7	1	15	5	—
– einer Kläranlage	1	—	—	—	—	—	—
– des Grundwassers	—	—	—	—	—	—	—
– eines Oberflächengewässers	10	2	6	1	12	5	1
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	—	—	—	—	—	—	—
ohne Angaben zu Unfallfolgen	2	1	1	1	1	1	2

1) Mehrfachnennungen sind möglich. – 2) Umschlagunfälle

12. Transportunfälle 1989 nach Art des Transportmittels und Unfallfolgen

Art des Transportmittels	Transportunfälle									
	insgesamt	davon								ohne Angabe zu Unfallfolgen
		ohne Unfallfolgen	mit Unfallfolgen							
			zusammen	und zwar ¹⁾						
				Verunreinigung					Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	
des Bodens	einer Kanalisation	einer Kläranlage	des Grundwassers	eines Oberflächenwassers						
Straßenfahrzeuge	131	2	122	108	32	—	—	14	—	7
davon										
Tankfahrzeuge einschl. Silofahrzeugen	76	1	70	63	18	—	—	7	—	5
Fahrzeuge mit Aufsetztank	10	—	9	5	5	—	—	4	—	1
andere Lastkraftwagen	45	1	43	40	9	—	—	3	—	1
Eisenbahnwagen	10	2	8	8	—	—	—	—	—	—
Binnenschiffe	12	1	11	1	1	—	—	10	—	—
Seeschiffe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luftfahrzeuge	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rohrleitungen	4	—	4	2	—	—	—	2	—	—
Ohne Angabe zum Transportmittel	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

13. Transportunfälle 1989 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	2	1	1	—	—	—	—
Unfälle mit Sofortmaßnahmen	149	25	83	6	13	21	1
und zwar ¹⁾							
Verhinderung weiteren							
– Auslaufens	89	16	47	5	6	14	1
– Ausbreitens	70	13	40	2	7	7	1
Umpumpen in andere Behälter	38	6	27	2	1	2	—
Aufbringen von Bindemitteln	102	12	62	4	9	15	—
Ausheben verunreinigten Materials	49	2	37	3	4	2	1
Einbringen von Sperren in Gewässern	24	2	18	—	2	2	—
weitere Sofortmaßnahmen	19	3	10	1	2	3	—
Ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen	7	—	6	—	—	—	1

Unfälle nach getroffenen Folgemaßnahmen

Unfälle ohne Folgemaßnahmen	27	8	11	1	3	3	1
Unfälle mit Folgemaßnahmen	88	14	50	5	6	13	—
und zwar ¹⁾							
Ausheben verunreinigten Materials	35	4	24	3	1	3	—
Abfuhr verunreinigten Materials zur							
– Deponie	41	4	24	3	4	6	—
– Verbrennung	9	—	7	—	—	2	—
– sonstigen Beseitigung	9	2	5	—	—	2	—
Abfuhr ohne Angabe zum Verbleib	17	3	11	1	1	1	—
Niederbringen von Grund- wasserbeobachtungsrohren	—	—	—	—	—	—	—
Anlegen von Schürfgruben	—	—	—	—	—	—	—
Errichten von Brunnen	—	—	—	—	—	—	—
sonstige Folgemaßnahmen	16	4	8	1	1	2	—
Ohne Angabe zu Folgemaßnahmen	43	4	29	—	4	5	1

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

14. Transportunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Sofortmaßnahmen

Unfallfolgen	Transportunfälle										
	insgesamt	davon									ohne Angabe zu Sofortmaßnahmen
		ohne Sofortmaßnahmen	mit Sofortmaßnahmen								
			zusammen	und zwar ¹⁾							
				Verhinderung weiteren		Umpumpen in andere Behälter	Aufbringen von Bindemitteln	Ausheben verunreinigten Materials	Einbringen von Sperren in Gewässern	weitere Sofortmaßnahmen	
Auslaufens	Ausbreitens										
Ohne Unfallfolgen	5	1	3	2	1	1	1	–	–	–	1
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	146	1	142	84	68	35	97	47	23	19	3
Verunreinigung											
– des Bodens	119	1	115	68	59	27	84	45	10	12	3
– einer Kanalisation	33	–	33	22	19	8	25	11	7	7	–
– einer Kläranlage	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–
– des Grundwassers	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	27	–	25	12	10	5	11	4	17	6	2
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	7	–	4	3	1	2	4	2	1	–	3

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

15. Transportunfälle 1989 nach Unfallfolgen und getroffenen Folgemaßnahmen

Unfallfolgen	Transportunfälle												
	ins- gesamt	davon											
		ohne Folge- maß- nahmen	mit Folgemaßnahmen										ohne Angabe zu Folge- maß- nahmen
			zusam- men	und zwar ¹⁾									
				Aus- heben ver- unrein- igten Mate- rials	Abfuhr verunreinigten Materials		zur son- stigen Besei- tigung	ohne Angabe zum Ver- bleib	Grund- wasser- beob- ach- tungs- rohre	An- legen von Schürf- gruben	Er- richten von Brun- nen	son- stige Folge- maß- nahmen	
					zur De- ponie	zur Ver- bren- nung							
Ohne Unfallfolgen	5	2	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	2
Mit Unfallfolgen und zwar ¹⁾	146	25	86	35	39	9	9	17	–	–	–	16	35
Verunreinigung													
– des Bodens	119	19	81	34	37	9	9	16	–	–	–	14	19
– einer Kanalisation	33	3	20	5	5	2	3	7	–	–	–	5	10
– einer Kläranlage	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
– des Grundwassers	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– eines Oberflächengewässers	27	6	9	2	2	–	2	1	–	–	–	5	12
Gefährdung oder Verun- reinigung des Wassers einer Wasserversorgung	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ohne Angabe zu Unfallfolgen	7	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	6

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

VIII. Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

1. Investitionen der Unternehmen*)

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Unternehmen insgesamt	Investitionen	
			von ... Unternehmen	
		Anzahl		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	361	35	1 699 846
2	Bergbau	15	10	419 813
3	Mineralölverarbeitung	13	5	42 362
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	.	—	—
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	304	76	28 700
6	Eisenschaffende Industrie	84	24	257 515
7	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	67	26	75 143
8	Gießerei	164	47	25 042
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	677	131	30 708
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	441	25	13 254
11	Maschinenbau	1 348	131	45 811
12	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	331	36	17 066
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	649	64	11 382
14	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	162	12	622
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	858	120	31 614
16	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzugs	42	.	.
17	Chemische Industrie	290	118	647 837
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	13	3	3 326
19	Feinkeramik	13	3	363
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	52	11	12 398
21	Holzbearbeitung	74	11	5 857
22	Holzverarbeitung	533	72	13 163
23	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	29	11	44 428
24	Papier- und Pappeverarbeitung	187	21	13 638
25	Druckerei, Vervielfältigung	363	23	7 814
26	Herstellung von Kunststoffwaren	506	57	21 487
27	Gummiverarbeitung	39	9	3 741
28	Ledererzeugung	13	4	1 549
29	Lederverarbeitung	62	.	.
30	Textilgewerbe	379	28	10 937
31	Bekleidungsgewerbe	463	7	357
32	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	3	—	—
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	659	78	38 895
34	Baugewerbe	4 011	119	7 731
35	Insgesamt	13 206	1 320	3 532 436
	darunter			
36	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 222	352	1 139 190
37	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 322	497	145 218
38	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 616	229	81 742
39	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	659	78	38 895

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

1988 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		%	
14 791	13 612	7 089	1 664 354	26 490	41	30,6	1
35 132	5 357	5 993	373 331	2 922	18	19,5	2
259	6 310	1 508	34 285	5 379	3	22,4	3
—	—	—	—	—	—	—	4
4 019	1 348	1 689	21 644	2 119	9	6,0	5
1 025	32 002	11 065	213 424	1 807	7	15,7	6
1 193	7 427	2 192	64 332	3 183	8	16,0	7
1 411	668	2 836	20 126	1 080	7	10,4	8
978	15 169	2 735	11 826	1 250	7	4,4	9
1 054	357	482	11 361	820	4	4,8	10
6 110	8 195	2 946	28 559	472	3	2,4	11
832	7 459	975	7 800	270	1	1,3	12
1 370	4 407	733	4 873	310	2	1,0	13
50	172	50	349	512	3	1,7	14
861	8 933	12 120	9 700	706	4	3,7	15
—	—	—	.	.	.	.	16
85 706	284 267	7 237	270 627	3 647	11	16,9	17
256	3 037	23	10	179	1	0,8	18
—	343	8	13	357	3	2,2	19
1 475	2 742	1 314	6 867	1 106	5	3,9	20
586	241	97	4 933	1 561	7	5,3	21
868	234	766	11 294	1 354	7	3,9	22
883	8 092	305	35 149	3 167	10	8,5	23
265	8 892	680	3 801	1 967	8	4,2	24
721	1 463	335	5 295	1 040	6	1,3	25
3 723	2 133	1 685	13 946	1 040	4	2,5	26
123	139	118	3 361	354	2	2,4	27
49	1 039	—	461	3 123	17	13,6	28
.	—	—	.	.	4	0,1	29
802	2 398	164	7 573	1 650	9	2,3	30
.	49	5	.	645	5	0,3	31
—	—	—	—	—	—	—	32
1 107	12 189	4 041	21 558	1 927	5	2,6	33
1 465	1 179	2 048	3 039	296	2	1,0	34
167 123	439 854	71 239	2 854 219	3 403	13	12,9	35
95 331	347 138	27 268	669 453	2 688	9	14,4	36
11 384	41 086	19 842	72 906	492	2	2,3	37
7 912	19 292	4 958	49 579	1 259	6	2,6	38
1 107	12 189	4 041	21 558	1 927	5	2,6	39

2. Investitionen der Betriebe 1984 – 1988

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	insgesamt
	Anzahl				
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	1984	452	52	216 398
		1985	454	56	1 118 518
		1986	455	60	2 158 706
		1987	451	48	2 404 689
		1988	451	58	1 755 000
2	Bergbau	1984	113	54	94 346
		1985	106	61	144 962
		1986	105	57	151 007
		1987	103	60	249 512
		1988	101	58	412 099
3	Mineralölverarbeitung	1984	20	11	13 010
		1985	21	12	17 979
		1986	20	11	21 760
		1987	20	9	12 598
		1988	18	8	39 523
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1984	—	—	—
		1985	—	—	—
		1986	—	—	—
		1987	—	—	—
		1988	—	—	—
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1984	668	100	30 664
		1985	630	83	36 241
		1986	587	93	28 349
		1987	580	74	26 462
		1988	578	100	39 383
6	Eisenschaffende Industrie	1984	125	40	155 380
		1985	129	37	220 359
		1986	126	39	151 233
		1987	126	42	98 123
		1988	138	41	247 517
7	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1984	90	27	25 606
		1985	93	32	159 480
		1986	92	34	44 084
		1987	89	29	50 284
		1988	90	39	52 005
8	Gießerei	1984	200	61	21 418
		1985	193	62	16 200
		1986	190	72	19 372
		1987	185	62	21 736
		1988	188	54	24 668
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1984	701	104	13 836
		1985	695	122	24 241
		1986	723	132	22 102
		1987	734	135	35 967
		1988	740	144	30 359
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1984	475	14	1 198
		1985	470	20	2 789
		1986	466	34	1 655
		1987	484	—	—
		1988	485	26	13 133
11	Maschinenbau	1984	1 448	116	20 019
		1985	1 444	128	20 899
		1986	1 474	137	19 167
		1987	1 512	126	25 051
		1988	1 502	142	29 126
12	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	1984	477	54	20 112
		1985	461	59	162 871
		1986	457	63	110 406
		1987	450	54	15 870
		1988	445	47	23 474
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1984	747	61	8 077
		1985	766	64	11 383
		1986	777	69	25 661
		1987	793	70	18 273
		1988	807	70	10 501

*) 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 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		%	
1 298	78 246	4 338	132 516	9 920	9	3,6	1
68 151	96 571	7 033	946 764	35 040	35	18,4	
91 992	29 457	2 875	2 034 381	65 788	77	32,8	
190 119	42 555	3 861	2 168 154	71 258	102	37,6	
14 791	13 475	5 595	1 721 140	³⁾	³⁾	32,0	
107	8 492	21 641	64 107	751	4	5,3	2
1 303	14 446	21 561	107 653	1 101	7	8,5	
4 089	8 891	17 821	120 205	1 205	8	8,7	
11 842	11 627	11 490	214 553	1 844	11	15,1	
35 132	9 942	5 743	361 282	3 119	19	20,4	
398	4 179	540	7 893	1 319	—	6,8	3
129	3 851	1 579	12 420	2 199	1	3,8	
150	3 828	2 541	15 240	2 457	1	11,2	
326	4 510	992	6 770	1 421	1	9,0	
259	5 826	.	.	4 581	2	18,9	
—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
3 822	904	2 573	23 364	1 762	9	7,0	5
7 343	1 224	5 179	22 495	2 357	12	9,0	
3 443	2 909	1 400	20 597	1 749	8	6,5	
1 494	2 998	4 931	17 038	2 065	10	5,9	
4 339	1 468	1 814	31 671	2 829	12	8,0	
1 092	15 835	11 393	127 061	1 235	6	11,9	6
2 129	52 553	41 089	124 588	1 813	9	10,0	
329	28 744	25 570	96 590	1 291	7	9,8	
1 028	29 237	13 413	54 446	904	5	7,0	
439	29 673	.	.	2 261	10	17,3	
1 896	2 002	1 499	20 209	1 505	5	8,2	7
511	5 752	2 168	151 049	8 554	25	34,7	
1 815	5 444	3 632	33 194	2 486	10	11,7	
869	3 744	2 176	43 495	2 941	10	15,5	
1 193	8 391	1 385	41 036	2 565	6	13,6	
685	574	3 463	16 697	987	8	9,3	8
706	246	1 720	13 529	686	5	7,3	
915	326	4 094	14 036	773	6	7,6	
1 715	198	2 599	17 224	970	7	6,8	
1 411	508	2 776	19 973	1 149	8	10,6	
497	5 030	5 133	3 176	618	3	2,6	9
609	5 279	12 585	5 768	1 027	6	3,8	
1 098	7 194	8 301	5 510	978	5	3,1	
1 384	7 764	18 448	8 371	1 437	8	5,2	
772	14 830	2 764	11 993	1 187	7	4,0	
167	97	52	881	137	1	0,5	10
.	.	282	2 453	506	2	1,1	
91	115	216	1 234	178	1	0,6	
.	.	357	.	119	1	0,5	
1 086	126	473	11 448	940	4	4,7	
4 489	3 279	3 787	8 464	315	2	1,7	11
1 204	2 793	7 012	9 891	274	2	1,5	
1 169	4 854	3 392	9 751	284	2	1,1	
4 963	3 927	2 747	13 415	371	2	1,4	
6 551	8 026	3 443	11 106	407	2	1,6	
2 053	2 072	379	15 608	293	1	1,3	12
872	4 760	686	156 553	2 229	8	11,4	
1 096	8 128	1 424	99 758	1 357	5	9,5	
1 653	4 551	1 030	8 637	225	1	1,4	
2 163	10 499	354	10 458	321	1	1,6	
640	2 317	1 093	4 027	226	2	0,9	13
144	5 292	1 767	4 180	349	2	1,0	
959	7 529	1 617	15 555	669	5	2,1	
1 070	6 282	896	10 025	478	3	1,5	
1 435	4 234	808	4 023	249	2	0,8	

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	1984	198	3	32
		1985	224	.	.
		1986	230	.	.
		1987	213	10	1 567
		1988	198	12	606
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1984	943	114	17 621
		1985	928	134	13 627
		1986	940	136	21 703
		1987	925	134	26 628
		1988	944	132	31 722
16	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzugs	1984	49	3	354
		1985	43	4	296
		1986	44	6	467
		1987	45	.	.
		1988	44	.	.
17	Chemische Industrie	1984	388	122	207 111
		1985	393	122	259 411
		1986	381	143	342 489
		1987	387	150	430 172
		1988	394	163	619 028
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1984	10	3	995
		1985	10	.	.
		1986	11	.	.
		1987	15	.	.
		1988	15	3	6 116
19	Feinkeramik	1984	14	3	1 182
		1985	14	7	1 189
		1986	13	4	1 234
		1987	14	5	1 040
		1988	16	4	375
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1984	60	12	3 578
		1985	64	16	14 894
		1986	62	12	4 365
		1987	63	14	10 535
		1988	64	20	18 707
21	Holzbearbeitung	1984	94	14	4 531
		1985	89	15	5 997
		1986	92	12	5 109
		1987	93	14	15 415
		1988	88	14	6 027
22	Holzverarbeitung	1984	626	54	7 169
		1985	600	41	5 886
		1986	566	64	8 557
		1987	564	55	6 883
		1988	569	73	12 964
23	Zellstoff-, Holzschnitz-, Papier- und Pappeherzeugung	1984	43	14	5 023
		1985	44	13	7 274
		1986	44	18	47 794
		1987	43	12	10 417
		1988	42	16	38 137
24	Papier- und Pappeherzeugung	1984	219	8	5 515
		1985	217	19	5 475
		1986	219	19	15 130
		1987	218	18	24 400
		1988	221	22	18 317
25	Druckerei, Vervielfältigung	1984	395	15	965
		1985	380	12	2 698
		1986	381	23	8 518
		1987	383	24	17 586
		1988	387	23	7 814

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				
—	—	—	32	225	3	0	14	
.	—	.	.	278	2	0,2		
44	25	199	.	347	2	0,7		
35	27	369	1 137	1 739	5	2,5		
50	172	50	334	605	4	1,2		
399	4 283	6 050	6 889	485	3	2,7	15	
635	3 650	1 675	7 666	344	2	1,8		
530	8 570	2 222	10 382	524	3	2,7		
765	9 754	4 986	11 123	671	3	3,1		
741	10 453	12 123	8 405	800	4	4,0		
—	.	—	.	588	6	1,8	16	
—	105	—	191	399	4	1,8		
302	156	—	9	491	6	3,1		
—	—	—	—	.	.	.		
—	—	—		
26 167	99 301	3 021	78 622	1 316	4	10,0	17	
24 556	91 746	6 666	136 442	1 587	5	10,4		
32 444	141 335	7 370	161 340	2 065	7	11,9		
35 330	185 047	11 889	197 907	2 584	8	13,3		
84 120	277 485	7 911	249 513	3 655	11	15,8		
.	.	.	—	150	1	0,4	18	
.	.	.	.	38	—	0,1		
—	—	—		
.	.	—	.	60	—	0,1		
256	3 466	13	281	528	2	1,4		
.	.	—	1 077	967	8	4,1	19	
—	50	80	1 059	603	4	7,4		
—	.	—	.	847	6	6,0		
.	208	—	.	617	4	5,9		
.	.	.	.	283	2	1,9		
222	494	559	2 303	329	2	1,2	20	
278	7 242	1 712	5 662	1 318	8	5,3		
.	288	.	3 689	528	3	1,5		
75	612	5 872	3 976	1 208	7	3,1		
1 609	3 085	1 328	12 685	1 105	6	3,9		
790	154	280	3 308	1 746	8	5,1	21	
3 045	58	25	2 870	2 403	12	6,7		
935	15	115	4 045	1 811	9	4,3		
1 863	808	1 782	10 962	4 018	17	11,5		
588	280	97	5 063	1 639	6	5,5		
2 401	196	230	4 341	798	4	2,8	22	
706	221	1 008	3 952	786	5	2,4		
369	155	849	7 184	850	4	1,6		
1 772	158	206	4 748	898	5	2,8		
868	234	766	11 096	1 426	8	3,8		
373	711	3 207	731	849	2	1,8	23	
1 485	5 229	—	560	1 444	4	1,5		
2 913	8 548	22	36 312	5 716	18	11,0		
655	2 283	151	7 329	1 302	3	4,0		
274	3 553	57	34 352	4 470	11	7,5		
3 268	192	207	1 849	1 626	4	2,4	24	
549	1 963	573	2 390	1 629	6	2,2		
3 418	4 895	3 584	3 233	2 114	7	3,5		
2 608	471	2 897	18 423	3 684	10	6,5		
277	9 652	1 593	6 796	2 485	7	4,7		
21	254	173	517	306	2	0,4	25	
127	2	1 813	756	1 377	9	0,9		
284	436	1 186	6 613	1 189	7	2,4		
199	1 254	138	15 995	2 517	14	5,4		
721	1 463	335	5 295	1 080	6	1,3		

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	insgesamt	
			Anzahl		
26	Herstellung von Kunststoffwaren	1984	510	41	6 825
		1985	511	45	6 947
		1986	515	54	7 019
		1987	532	47	7 069
		1988	560	60	19 885
27	Gummiverarbeitung	1984	49	12	1 904
		1985	48	10	2 775
		1986	49	12	2 648
		1987	48	10	4 010
		1988	47	8	4 167
28	Ledererzeugung	1984	16	4	698
		1985	14	6	1 355
		1986	14	5	424
		1987	15	3	520
		1988	13	4	1 549
29	Lederverarbeitung	1984	78	3	69
		1985	66	5	402
		1986	68	.	.
		1987	68	.	.
		1988	66	.	.
30	Textilgewerbe	1984	445	35	8 627
		1985	433	39	8 814
		1986	431	42	10 349
		1987	425	31	7 233
		1988	426	29	16 950
31	Bekleidungsgewerbe	1984	566	3	45
		1985	535	8	261
		1986	528	.	.
		1987	518	.	.
		1988	506	7	357
32	Reparatur von Gebrauchs- gütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	1984	—	—	—
		1985	1	—	—
		1986	1	—	—
		1987	3	—	—
		1988	3	—	—
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1984	766	87	34 145
		1985	759	81	34 350
		1986	759	77	37 883
		1987	756	85	39 086
		1988	749	90	39 015
34	Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Bau- gewerbe)	1984	10 985	1 244	926 453
		1985	10 835	1 321	2 307 977
		1986	10 820	1 451	3 268 786
		1987	10 855	1 359	3 563 323
		1988	10 888	1 470	3 518 561
35	darunter Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1984	1 852	434	469 385
		1985	1 812	415	730 535
		1986	1 766	468	667 184
		1987	1 756	433	678 341
		1988	1 764	473	1 079 332
36	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1984	4 824	436	77 152
		1985	4 826	506	231 394
		1986	4 893	550	197 064
		1987	4 941	527	116 162
		1988	4 948	546	136 160
37	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1984	2 978	181	35 027
		1985	2 878	202	48 216
		1986	2 842	239	56 943
		1987	2 848	206	75 532
		1988	2 875	245	96 954
38	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1984	766	87	34 145
		1985	759	81	34 350
		1986	759	77	37 883
		1987	756	85	39 086
		1988	749	90	39 015

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		%		
4 188	338	1 014	1 285	1 198	6	1,5	26	
1 686	1 484	315	3 462	736	3	1,4		
1 857	1 032	714	3 417	700	3	1,2		
630	1 492	479	4 469	680	3	1,0		
2 258	2 063	1 697	13 867	1 378	7	2,5		
.	.	.	1 260	239	1	2,0	27	
146	191	235	2 202	396	2	2,2		
548	194	150	1 756	323	2	1,8		
95	414	445	3 055	528	3	2,3		
118	268	552	3 229	656	4	2,8		
.	523	.	.	1 630	5	12,6	28	
—	719	—	636	1 771	6	28,0		
.	.	—	—	749	2	6,4		
.	.	—	.	2 365	8	6,7		
.	1 039	—	.	3 123	17	13,6		
—	2	42	24	466	4	0,4	29	
—	—	4	398	268	2	1,5		
.	.	.	—	422	5	0,1		
.	—	.	—	.	.	.		
.	—	—	.	438	4	0,1		
41	2 623	1 585	4 378	1 211	8	2,4	30	
449	2 763	1 296	4 306	995	5	2,0		
123	3 360	1 414	5 453	1 073	6	2,4		
130	1 951	—	5 151	1 383	9	1,7		
2 189	2 682	250	11 829	2 295	11	3,4		
.	15	.	.	333	2	0,1	31	
60	10	44	148	272	1	0,4		
.	782	.	.	642	5	1,0		
.	.	.	39	217	1	0,2		
.	.	.	295	799	6	0,3		
—	—	—	—	—	—	—	32	
—	—	—	—	—	—	0,0		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	0,0		
—	—	—	—	—	—	—		
1 508	13 817	4 153	14 667	1 720	5	3,0	33	
1 538	19 979	2 900	9 933	1 532	4	3,5		
543	27 355	1 665	8 319	2 203	5	3,0		
2 594	20 788	7 698	8 006	2 355	6	2,9		
1 127	12 152	3 902	21 834	2 108	6	2,8		
56 935	247 231	76 608	545 679	1 134	4	4,3	34	
118 413	328 349	121 039	1 740 176	2 687	10	9,7		
151 614	305 060	92 647	2 719 465	3 779	14	13,0		
263 509	343 291	99 863	2 856 661	4 177	16	14,3		
164 838	435 436	68 119	2 850 168	2 060 ³⁾	8 ³⁾	13,2		
35 514	127 188	26 311	280 372	1 252	4	9,1	35	
40 133	162 954	59 027	468 422	1 957	6	10,2		
43 510	194 107	45 242	384 324	1 764	6	10,1		
43 970	232 886	38 938	362 584	1 861	6	10,2		
92 868	334 386	27 102	624 977	2 923	9	13,9		
8 192	14 775	16 335	37 850	331	2	1,5	36	
3 435	19 842	23 673	184 445	921	5	4,0		
4 968	33 650	17 022	141 424	773	4	3,2		
9 339	28 829	28 273	49 722	458	2	1,8		
12 927	44 872	19 796	58 566	502	2	2,0		
10 315	4 713	3 831	16 167	839	5	1,7	37	
3 854	14 558	6 845	22 959	997	5	2,3		
6 512	11 598	8 022	30 811	1 004	5	2,0		
5 646	6 607	9 602	53 677	1 541	8	2,9		
7 993	20 610	5 982	62 370	1 494	7	2,9		
1 508	13 817	4 153	14 667	1 720	5	3,0	38	
1 538	19 979	2 900	9 933	1 532	4	3,5		
542	27 355	1 665	8 320	2 203	5	3,0		
2 594	20 788	7 698	8 006	2 355	6	2,9		
1 127	12 152	3 902	21 834	2 108	6	2,8		

3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
	Anzahl				
1	Kreisfreie Städte Düsseldorf	1984	262	37	25 273
		1985	263	30	89 713
		1986	261	33	158 200
		1987	250	28	152 664
		1988	246	27	148 414
2	Duisburg	1984	177	30	117 836
		1985	175	27	104 799
		1986	181	30	128 675
		1987	178	28	155 811
		1988	173	26	314 109
3	Essen	1984	276	27	67 443
		1985	267	32	147 292
		1986	265	29	189 157
		1987	266	34	366 342
		1988	274	27	204 594
4	Krefeld	1984	146	13	23 156
		1985	144	18	35 308
		1986	145	20	38 826
		1987	145	23	58 423
		1988	144	20	83 284
5	Mönchengladbach	1984	178	13	1 987
		1985	171	16	3 627
		1986	181	18	4 532
		1987	182	14	1 963
		1988	180	17	8 607
6	Mülheim an der Ruhr	1984	85	8	2 166
		1985	82	10	4 271
		1986	81	9	906
		1987	80	7	1 753
		1988	83	13	1 968
7	Oberhausen	1984	73	7	2 851
		1985	74	12	8 235
		1986	72	12	7 368
		1987	73	12	16 272
		1988	72	10	20 798
8	Remscheid	1984	180	26	2 377
		1985	177	32	6 202
		1986	183	28	11 394
		1987	180	29	8 440
		1988	181	24	3 349

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen, 1988 ohne Elektrizitäts-, Gas-,

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

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		%	
691	3 410	2 396	18 777	608	2	3,3	1
215	2 401	2 114	84 984	2 311	8	9,6	
1 273	4 345	1 458	151 124	3 903	14	18,3	
1 217	6 088	899	144 460	4 246	14	17,3	
3 042	15 364	815	129 193	943	3	13,9	
3 686	6 292	3 597	104 260	2 038	9	10,3	2
794	17 500	2 637	83 868	1 760	8	7,0	
9 560	20 968	2 750	95 396	2 322	12	8,9	
1 145	38 141	5 042	111 483	2 746	13	11,4	
1 374	22 354	4 225	286 156	5 288	23	18,0	
142	8 934	2 369	55 997	3 712	3	8,0	3
67 928	5 426	4 568	69 371	7 275	6	16,4	
90 573	15 446	821	82 318	10 414	10	16,0	
187 222	18 279	1 752	159 089	23 913	25	35,7	
4 311	6 130	1 223	192 930	11 876	21	19,3	
5 572	5 592	938	11 054	1 097	4	5,0	4
5 316	11 152	7 523	11 317	1 594	6	7,2	
1 746	19 189	1 352	16 539	1 776	6	6,5	
2 602	34 341	915	20 564	2 593	9	10,1	
2 744	59 103	631	20 805	3 722	12	15,1	
23	355	717	892	537	3	1,1	5
57	782	110	2 679	941	4	1,7	
68	611	62	3 790	1 916	7	1,6	
18	961	136	847	1 089	5	0,7	
197	2 958	131	5 321	1 216	4	2,9	
62	582	123	1 399	206	1	1,5	6
83	884	3 102	202	286	2	2,6	
13	285	58	551	106	1	0,6	
–	56	624	1 074	180	1	1,0	
85	300	196	1 386	126	1	1,1	
146	595	84	2 025	307	1	1,8	7
279	3 878	1 458	2 619	616	2	5,1	
184	1 451	431	5 301	588	3	3,6	
598	7 205	953	7 515	1 372	7	6,7	
728	5 144	781	14 145	1 379	6	9,1	
156	410	419	1 392	241	1	1,4	8
230	712	4 004	1 256	554	3	3,0	
219	1 452	9 133	590	1 287	6	4,6	
707	1 257	5 124	1 351	689	4	2,7	
354	612	1 356	1 027	289	2	1,4	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
				Anzahl	
9	Noch: Kreisfreie Städte				
	Solingen	1984	218	33	8 694
		1985	216	31	2 006
		1986	215	34	3 153
		1987	214	35	7 047
		1988	215	28	3 196
10	Wuppertal	1984	337	35	6 595
		1985	335	40	9 301
		1986	326	47	97 645
		1987	334	38	56 653
		1988	325	47	122 089
	Kreise				
11	Kleve	1984	166	11	1 450
		1985	165	12	3 737
		1986	161	19	2 229
		1987	161	14	1 274
		1988	158	14	1 372
12	Mettmann	1984	464	48	11 389
		1985	460	50	14 763
		1986	466	58	14 827
		1987	477	48	10 430
		1988	483	55	18 729
13	Neuss	1984	198	30	38 677
		1985	198	31	341 887
		1986	195	33	713 339
		1987	196	31	748 510
		1988	192	37	479 559
14	Viersen	1984	190	19	3 048
		1985	191	17	2 802
		1986	198	21	4 217
		1987	198	20	4 379
		1988	200	17	1 932
15	Wesel	1984	203	16	2 179
		1985	199	24	29 383
		1986	193	27	31 684
		1987	192	23	67 854
		1988	184	25	73 371
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1984	3 153	353	315 119
		1985	3 117	382	803 326
		1986	3 123	418	1 406 154
		1987	3 126	384	1 657 813
		1988	3 110	387	1 485 567

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

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		%	
222	788	4 172	3 511	1 351	8	6,3	9
203	413	919	470	348	2	1,3	
55	553	1 490	1 056	553	4	1,9	
161	4 412	958	1 515	710	4	4,2	
195	1 728	447	826	741	5	2,0	
601	2 630	617	2 748	297	2	1,3	10
755	2 678	1 758	4 109	426	3	1,9	
1 014	5 885	982	89 765	4 050	27	15,3	
1 242	6 716	2 006	46 689	2 754	17	9,6	
325	15 917	5 495	100 353	1 380	9	18,8	
5	839	10	595	401	1	0,1	11
133	3 186	40	377	1 403	3	0,3	
44	1 034	142	1 009	592	2	0,3	
79	619	80	496	423	2	0,3	
60	646	54	612	539	2	0,5	
245	3 172	1 333	6 639	660	4	2,9	12
604	3 972	570	9 617	742	4	3,0	
713	7 359	607	6 149	682	4	3,0	
690	1 921	1 370	6 448	550	4	1,9	
1 404	4 696	1 215	11 611	951	5	3,4	
5 909	11 110	885	20 774	1 517	4	6,5	
5 328	15 970	1 892	318 697	12 912	34	32,7	
3 601	14 907	3 039	691 792	27 996	71	53,9	
2 897	14 091	964	730 558	27 014	79	46,4	
5 397	30 503	200	443 459	2 294	6	39,7	
247	1 362	975	464	648	3	1,8	14
201	1 004	4	1 593	765	5	1,5	
117	1 152	648	2 300	738	6	1,9	
155	500	105	3 620	615	4	1,6	
15	95	126	1 696	379	3	0,6	
42	177	882	1 077	83	0	0,7	15
2 279	592	52	26 460	995	4	8,6	
42	3 127	1 464	27 051	1 857	9	9,2	
15	3 368	5 036	59 165	2 779	18	15,3	
126	5 790	1 785	65 670	2 719	14	18,0	
17 749	46 247	19 518	231 605	1 133	4	4,4	16
84 405	69 551	30 752	617 619	2 733	9	9,6	
109 224	97 763	24 435	1 174 732	5 173	18	16,0	
198 748	137 955	26 234	1 294 876	5 965	22	18,4	
20 356	171 341	18 680	1 275 190	2 749	11	16,6	

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
				Anzahl	
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	1984	119	13	1 183
		1985	119	15	6 345
		1986	121	15	3 145
		1987	122	12	3 271
		1988	121	14	10 859
18	Bonn	1984	106	17	6 040
		1985	104	16	127 295
		1986	100	13	6 962
		1987	98	11	41 154
		1988	97	16	28 574
19	Köln	1984	393	44	31 214
		1985	385	42	36 031
		1986	386	43	43 135
		1987	374	47	50 492
		1988	355	51	30 252
20	Leverkusen	1984	51	13	71 820
		1985	52	9	74 970
		1986	51	13	113 141
		1987	49	12	114 161
		1988	47	11	238 145
	Kreise				
21	Aachen	1984	130	22	8 110
		1985	130	27	148 011
		1986	126	23	258 812
		1987	126	23	323 985
		1988	132	24	206 492
22	Düren	1984	152	24	6 608
		1985	150	23	14 417
		1986	152	26	23 271
		1987	157	22	26 123
		1988	160	24	32 524
23	Erftkreis	1984	151	31	19 645
		1985	155	34	174 035
		1986	153	31	458 124
		1987	156	24	400 688
		1988	159	37	414 553

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

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		%	
324	484	190	185	173	1	0,5	17
24	873	4 291	1 158	1 283	6	2,4	
31	736	717	1 661	447	3	0,8	
225	879	747	1 419	478	3	1,1	
98	1 621	172	8 968	838	6	2,7	
152	1 609	483	3 796	985	6	3,7	18
78	741	277	126 198	17 982	74	45,1	
31	1 858	319	4 753	1 352	8	3,2	
280	1 738	6 316	32 820	6 723	23	18,4	
95	511	1 242	26 726	4 967	12	14,7	
4 370	7 961	2 009	16 874	520	1	2,1	19
1 185	6 049	2 311	26 486	587	1	2,8	
1 395	6 717	3 593	31 429	741	2	3,8	
2 845	7 181	1 513	38 953	817	2	4,2	
2 354	14 065	681	13 152	504	1	1,7	
2 990	49 690	1 003	18 137	1 559	6	17,7	20
4 157	45 188	642	24 982	1 669	7	12,8	
11 861	67 963	1 993	31 324	2 406	10	18,5	
17 680	50 301	1 419	44 761	2 543	10	17,6	
.	83 940	.	86 481	5 509	21	27,3	
280	2 594	851	4 384	683	4	1,4	21
300	4 057	5 991	137 664	11 031	47	23,2	
60	2 571	569	255 612	23 030	108	36,3	
163	5 218	357	318 247	29 041	122	38,8	
1 568	7 058	1 012	196 854	1 064	4	25,7	
931	2 888	214	2 575	511	3	2,1	22
1 099	10 485	320	2 513	1 360	7	5,1	
545	4 258	416	18 052	1 923	11	7,6	
2 336	1 054	789	21 944	2 334	14	8,3	
761	2 701	529	28 533	4 367	16	9,0	
743	6 390	1 973	10 539	768	1	2,4	23
1 535	21 554	4 613	146 334	6 199	12	15,2	
758	17 473	2 111	437 782	18 462	42	35,2	
871	32 184	1 153	366 479	16 222	39	30,7	
4 672	11 007	1 611	397 264	4 429	11	35,9	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
				Anzahl	
	Noch: Kreise				
24	Euskirchen	1984	100	9	6 777
		1985	95	11	8 575
		1986	101	16	5 277
		1987	102	12	7 510
		1988	102	15	6 560
25	Heinsberg	1984	131	9	1 488
		1985	127	17	6 200
		1986	129	8	7 570
		1987	127	11	7 681
		1988	123	16	13 552
26	Oberbergischer Kreis	1984	250	32	4 266
		1985	248	31	4 793
		1986	251	37	9 462
		1987	248	39	9 524
		1988	248	52	10 767
27	Rhein.-Berg. Kreis	1984	151	11	1 007
		1985	152	12	1 929
		1986	150	13	36 637
		1987	150	10	8 165
		1988	147	17	33 840
28	Rhein-Sieg-Kreis	1984	198	26	10 353
		1985	204	22	11 784
		1986	211	30	16 550
		1987	218	27	25 887
		1988	224	30	26 027
29	Reg.-Bez. Köln	1984	1 932	251	168 512
		1985	1 921	259	614 384
		1986	1 931	268	982 086
		1987	1 927	250	1 018 642
		1988	1 917	307	1 052 145

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

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		%	
3 276	842	15	2 644	2 319	5	6,4	24
2	7 255	29	1 289	3 996	12	8,6	
1 256	232	1 287	2 501	1 519	4	1,9	
220	176	2 285	4 828	2 547	7	4,6	
39	693	1 894	3 934	1 958	5	3,6	
261	110	27	1 091	323	2	1,0	25
180	971	281	4 767	596	4	3,1	
17	888	1 460	5 204	768	6	3,2	
692	854	2 526	3 609	772	6	4,1	
275	1 415	1 255	10 607	1 133	10	5,7	
628	1 157	106	2 376	490	3	1,9	26
937	744	80	3 032	422	2	1,9	
442	1 494	1 638	5 888	845	5	3,5	
933	627	379	7 585	641	3	3,3	
721	1 401	1 357	7 288	659	3	3,0	
78	265	155	508	693	3	0,5	27
–	801	212	916	470	3	0,9	
17	678	429	35 513	4 824	26	14,9	
–	216	15	7 935	1 910	8	3,4	
.	775	.	32 916	4 154	21	10,2	
1 207	5 249	684	3 214	664	3	4,5	28
1 041	4 308	782	5 653	735	3	4,0	
1 194	4 627	2 567	8 161	797	4	4,8	
3 908	7 913	4 596	9 470	1 506	8	8,7	
3 185	7 080	1 765	13 997	1 503	7	6,9	
15 240	79 240	7 711	66 321	831	3	3,5	29
10 537	103 025	19 829	480 992	2 865	9	11,0	
17 608	109 498	17 100	837 881	4 496	16	16,2	
30 153	108 343	22 094	858 052	4 717	17	16,9	
80 901	132 265	12 258	826 720	2 547	9	15,0	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
	Anzahl				
30	Kreisfreie Städte				
	Bottrop	1984	51	5	8 929
		1985	49	6	15 631
		1986	50	6	7 622
		1987	53	7	6 152
		1988	51	7	8 978
31	Gelsenkirchen	1984	133	22	15 010
		1985	133	15	138 676
		1986	125	21	125 296
		1987	129	25	197 925
		1988	127	22	184 529
32	Münster	1984	87	8	1 987
		1985	85	4	4 675
		1986	84	5	574
		1987	83	6	15 180
		1988	82	11	10 317
	Kreise				
33	Borken	1984	242	19	7 720
		1985	242	20	2 446
		1986	251	24	5 514
		1987	257	28	5 979
		1988	268	30	9 595
34	Coesfeld	1984	99	5	490
		1985	89	5	176
		1986	88	6	518
		1987	93	7	1 685
		1988	99	12	2 950
35	Recklinghausen	1984	251	34	64 883
		1985	247	38	87 354
		1986	242	40	104 466
		1987	249	26	116 314
		1988	254	28	171 830
36	Steinfurt	1984	261	22	21 203
		1985	259	25	12 013
		1986	257	31	65 825
		1987	260	32	89 957
		1988	264	31	88 866
37	Warendorf	1984	190	29	14 500
		1985	186	27	8 772
		1986	185	28	6 120
		1987	192	24	9 926
		1988	189	35	16 554
38	Reg.-Bez. Münster	1984	1 314	144	134 721
		1985	1 290	140	269 742
		1986	1 282	161	315 935
		1987	1 316	155	443 118
		1988	1 334	176	493 619

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

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		%	
—	1 326	67	7 536	7 441	12	5,6	30
31	112	4	15 484	2 484	15	7,3	
—	88	84	7 451	1 228	7	4,3	
—	841	131	5 180	1 016	5	7,1	
.	974	.	7 935	1 512	5	8,5	
62	2 391	1 868	10 688	612	1	3,8	31
173	2 676	5 251	130 575	8 404	38	25,8	
524	5 871	2 576	116 325	5 129	10	27,9	
2 786	4 045	5 344	185 750	8 659	18	41,3	
9 764	2 962	2 201	169 602	513	1	35,9	
46	16	115	1 810	404	1	1,1	32
—	84	50	4 540	946	3	2,1	
58	—	28	488	107	—	0,3	
72	1 611	88	13 409	2 662	9	7,6	
245	1 170	103	8 799	595	2	5,4	
474	5 322	364	1 560	1 266	6	3,2	33
491	943	24	988	540	2	0,9	
354	933	512	3 715	1 046	4	1,7	
643	736	155	4 446	1 002	4	1,9	
820	1 257	101	7 418	2 164	7	2,3	
98	11	13	369	728	3	0,9	34
—	39	—	138	235	1	0,4	
18	63	6	431	673	2	1,0	
74	162	315	1 135	1 531	6	2,9	
.	66	.	2 603	2 581	8	2,7	
6 450	13 029	13 970	31 433	1 571	7	11,1	35
2 701	6 638	13 182	64 833	2 256	10	13,8	
2 798	19 608	9 995	72 064	2 787	14	15,5	
3 615	27 638	5 312	79 749	2 826	15	13,8	
1 759	56 417	2 059	111 596	3 248	15	18,0	
68	3 490	247	17 398	2 353	12	3,2	36
844	6 663	959	3 547	1 313	7	3,9	
2 496	5 224	1 227	56 878	5 131	24	14,5	
3 363	2 055	513	84 027	7 762	37	21,5	
1 929	5 818	600	80 519	2 144	12	18,9	
3 151	1 215	3 308	6 827	1 634	9	6,7	37
393	1 099	765	6 516	977	6	4,6	
609	1 940	331	3 241	796	5	3,0	
1 850	2 179	434	5 464	1 382	9	4,9	
4 099	1 935	220	10 301	1 729	10	5,5	
10 348	26 800	19 953	77 620	1 395	4	5,4	38
4 632	18 254	20 235	226 622	3 001	14	11,1	
6 858	33 726	14 758	260 593	3 157	11	12,5	
12 402	39 266	12 292	379 159	4 361	16	17,1	
18 775	70 598	5 474	398 772	2 033	7	16,0	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
			Anzahl		
39	Kreisfreie Stadt				
	Bielefeld	1984	252	26	3 883
		1985	246	25	10 393
		1986	246	23	17 284
		1987	242	18	9 589
		1988	242	25	9 996
40	Kreise				
	Gütersloh	1984	301	31	5 521
		1985	301	44	7 500
		1986	304	47	9 449
		1987	305	49	20 767
		1988	317	54	14 913
41	Herford	1984	325	23	3 559
		1985	317	19	2 999
		1986	316	35	5 376
		1987	315	28	2 945
		1988	318	18	2 236
42	Höxter	1984	110	16	5 111
		1985	108	17	3 053
		1986	101	13	1 688
		1987	105	12	1 788
		1988	108	18	2 937
43	Lippe	1984	343	28	2 075
		1985	323	34	9 801
		1986	319	32	6 680
		1987	311	38	8 729
		1988	315	39	10 451
44	Minden-Lübbecke	1984	281	25	45 095
		1985	276	14	99 197
		1986	279	19	125 972
		1987	274	23	84 551
		1988	281	34	112 900
45	Paderborn	1984	139	16	7 145
		1985	142	16	3 238
		1986	136	15	3 121
		1987	134	20	2 295
		1988	140	20	8 041
46	Reg.-Bez. Detmold	1984	1 751	165	72 289
		1985	1 713	169	136 181
		1986	1 701	184	169 570
		1987	1 686	188	130 664
		1988	1 721	208	161 475

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

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	
1 102	309	288	2 184	315	2	1,7	39
820	758	2 580	6 236	796	4	3,1	
786	4 050	1 081	11 367	1 255	7	3,3	
256	3 912	514	4 907	871	4	2,8	
828	4 088	313	4 767	658	4	2,6	
1 298	328	2 448	1 447	587	3	1,7	40
1 144	1 300	1 293	3 763	435	2	2,2	
474	3 010	451	5 515	580	3	2,4	
1 905	2 727	3 434	12 701	1 242	6	4,6	
1 088	1 008	5 758	7 060	947	5	2,7	
436	412	647	2 064	660	3	2,0	41
100	107	1 674	1 118	736	3	1,5	
398	828	1 496	2 653	974	4	1,0	
213	835	21	1 876	835	4	1,2	
373	341	276	1 246	897	3	0,7	
1 809	2 123	101	978	1 730	12	5,8	42
973	330	251	1 499	1 389	7	3,1	
447	167	74	1 000	602	4	1,6	
25	1 140	105	518	682	4	1,8	
45	628	205	2 060	982	4	2,3	
348	220	289	1 218	370	2	1,0	43
2 307	1 554	147	5 792	1 208	7	4,0	
955	430	389	4 906	962	6	2,6	
990	547	155	7 037	1 063	6	3,0	
734	1 696	1 038	6 982	1 273	7	3,0	
455	9 568	566	34 506	5 646	25	11,7	44
167	11 585	778	86 668	19 627	60	19,0	
435	5 504	73	119 959	25 677	81	21,7	
361	4 417	398	79 374	24 875	44	16,2	
398	3 942	225	108 335	989	4	23,4	
276	1 598	5	5 266	562	2	1,7	45
285	1 014	87	1 852	266	1	0,8	
39	1 385	20	1 678	705	5	0,6	
284	574	247	1 190	141	1	0,4	
494	4 072	2 854	622	487	2	1,3	
5 724	14 557	4 345	47 662	1 284	6	3,9	46
5 796	16 648	6 810	106 928	2 200	11	6,3	
3 534	15 375	3 584	147 078	3 102	16	5,9	
4 034	14 152	4 875	107 603	2 115	10	5,1	
3 959	15 775	10 669	131 072	821	4	5,8	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	von ...	
				Betrieben	Investitionen
			Anzahl		
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	1984	161	15	15 122
		1985	164	16	151 949
		1986	155	22	88 588
		1987	164	18	11 438
		1988	155	20	5 161
48	Dortmund	1984	247	30	47 501
		1985	234	34	161 296
		1986	235	36	100 875
		1987	237	33	147 156
		1988	238	34	129 821
49	Hagen	1984	175	24	10 031
		1985	173	25	4 406
		1986	173	26	14 120
		1987	174	30	3 661
		1988	177	22	2 284
50	Hamm	1984	76	12	95 638
		1985	72	11	64 754
		1986	67	12	36 349
		1987	67	11	21 568
		1988	66	11	18 023
51	Herne	1984	76	7	5 286
		1985	77	9	12 156
		1986	77	14	43 914
		1987	71	16	38 464
		1988	70	11	46 427
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1984	305	34	8 678
		1985	299	44	15 212
		1986	297	50	11 899
		1987	308	39	17 987
		1988	308	39	5 534
53	Hochsauerlandkreis	1984	295	27	10 630
		1985	290	36	12 132
		1986	283	40	27 364
		1987	280	39	9 541
		1988	277	41	16 812

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

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		%	
1 533	420	134	13 035	567	2	2,0	47
1 265	477	268	149 938	5 168	13	18,8	
844	100	2 373	85 271	2 710	6	16,3	
822	6 503	1 325	2 787	440	1	2,2	
1 438	342	410	2 970	189	—	1,6	
577	6 049	8 759	32 116	1 453	8	4,2	48
1 774	37 852	15 159	106 511	4 256	13	13,7	
521	8 049	3 354	88 951	2 900	9	10,8	
3 245	4 425	757	138 730	4 460	15	15,5	
2 768	3 070	2 558	121 426	1 663	8	12,8	
207	1 995	3 179	4 649	1 102	4	3,4	49
23	1 699	259	2 425	419	2	1,2	
31	2 000	248	11 842	1 369	6	5,7	
41	1 048	617	1 955	342	1	1,6	
3	357	356	1 567	180	1	0,6	
272	55 556	1 750	38 060	6 828	39	15,0	50
217	63 107	264	1 166	4 587	26	12,5	
1 567	2 036	651	32 095	2 422	17	11,5	
3 168	2 873	600	14 926	1 620	10	7,9	
5 790	2 091	2 911	7 232	884	6	9,5	
4	2 054	1 239	1 989	713	4	3,8	51
—	2 064	1 202	8 890	1 308	7	6,8	
—	879	4 320	38 715	3 749	22	20,4	
1 052	2 987	1 948	32 477	2 959	22	18,9	
—	1 738	898	43 792	701	5	18,4	
199	1 664	918	5 897	500	4	2,7	52
560	1 166	10 773	2 713	721	4	4,2	
146	2 043	3 579	6 131	563	4	3,0	
600	2 731	10 946	3 710	1 187	7	4,6	
134	1 995	1 730	1 675	385	2	1,4	
29	3 687	839	6 076	1 293	8	4,2	53
185	3 018	1 689	7 240	1 390	8	4,7	
92	16 741	5 950	4 581	2 506	13	7,9	
114	3 016	451	5 960	919	5	2,7	
1 348	8 213	1 023	6 229	1 497	7	5,3	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
	Anzahl				
	Noch: Kreise				
54	Märkischer Kreis	1984	660	93	17 699
		1985	660	94	16 868
		1986	668	106	22 202
		1987	668	96	18 811
		1988	675	97	20 746
55	Olpe	1984	157	16	1 065
		1985	160	19	2 669
		1986	159	29	5 988
		1987	162	28	3 572
		1988	168	23	6 519
56	Siegen-Wittgenstein	1984	307	28	4 780
		1985	305	27	8 461
		1986	316	35	13 390
		1987	318	35	22 806
		1988	318	37	20 122
57	Soest	1984	184	23	5 453
		1985	183	28	9 358
		1986	178	21	9 320
		1987	184	15	4 343
		1988	184	27	10 407
58	Unna	1984	192	22	13 928
		1985	177	28	25 083
		1986	175	29	21 030
		1987	167	22	13 739
		1988	170	30	43 898
59	Reg.-Bez. Arnsberg	1984	2 835	331	235 812
		1985	2 794	371	484 344
		1986	2 783	420	395 039
		1987	2 800	382	313 086
		1988	2 806	392	325 755
60	Nordrhein-Westfalen	1984	10 985	1 244	926 453
		1985	10 835	1 321	2 307 977
		1986	10 820	1 451	3 268 786
		1987	10 855	1 359	3 563 323
		1988	10 888	1 470	3 518 561

1984 – 1988 nach Verwaltungsbezirken

Investitionen für Umweltschutz							Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾				
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung					
1 000 DM				DM		%		
1 093	4 876	5 617	6 113	863	4	3,3	54	
739	2 871	5 476	7 782	880	4	3,1		
1 043	6 307	6 383	8 468	960	5	3,8		
2 423	3 996	7 611	4 781	1 158	6	3,3		
2 945	6 444	3 016	8 340	1 083	5	3,2		
47	391	259	369	415	2	1,0	55	
757	845	682	386	664	4	2,4		
3 914	931	114	1 029	1 073	6	4,0		
83	2 124	729	636	530	3	2,5		
305	3 021	1 941	1 252	1 167	6	3,3		
525	1 012	1 201	2 042	385	2	1,5	56	
56	1 461	5 045	1 900	842	5	2,8		
892	5 004	4 136	3 358	1 089	5	3,6		
541	8 711	7 845	5 709	1 849	8	5,1		
718	5 629	3 650	10 125	1 618	6	5,3		
1 318	1 488	108	2 540	511	3	2,3	57	
5 943	555	499	2 362	1 371	6	4,1		
1 362	730	797	6 431	852	5	3,2		
77	2 179	1 280	807	413	2	1,3		
508	3 838	1 815	4 246	688	4	3,1		
2 069	1 195	1 078	9 586	648	4	3,9	58	
1 525	4 758	2 097	16 703	904	6	6,2		
3 977	3 879	864	12 310	668	5	4,6		
6 006	2 981	259	4 492	484	3	4,3		
24 889	8 717	730	9 561	1 522	11	10,5		
7 873	80 387	25 081	122 471	1 288	6	4,7	59	
13 044	119 873	43 413	308 015	2 437	10	9,2		
14 389	48 698	32 770	299 182	1 796	8	8,1		
18 172	43 575	34 367	216 971	1 600	7	6,6		
40 846	45 457	21 038	218 415	987	4	6,7		
56 935	247 231	76 608	545 679	1 134	4	4,3	60	
118 413	328 349	121 039	1 740 176	2 687	10	9,7		
151 614	305 060	92 647	2 719 465	3 779	14	13,0		
263 509	343 291	99 863	2 856 661	4 177	16	14,3		
164 838	435 436	68 119	2 850 168	2 060	8	13,2		

4. Investitionen der Unternehmen*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse Investitionsart	Unternehmen insgesamt	von ... Unternehmen	insgesamt
			Anzahl	
1	Insgesamt	13 206	1 320	3 532 436
	Unternehmen mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. DM			
2	unter 2	2 065	45	790
3	2 – 5	3 535	181	10 639
4	5 – 10	2 644	196	17 564
5	10 – 25	2 507	283	45 968
6	25 – 100	1 793	323	117 777
7	100 und mehr	662	292	3 339 698
	Unternehmen mit ... bis unter ... Beschäftigten			
8	unter 50	7 056	362	32 789
9	50 – 100	2 834	260	36 719
10	100 – 200	1 669	216	93 592
11	200 – 500	1 054	224	200 954
12	500 und mehr	593	258	3 168 383
	Investitionsart			
13	bebaute Grundstücke	.	.	225 175
14	unbebaute Grundstücke	.	.	817
15	Maschinen und Maschinenanlagen	.	.	2 577 676
16	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen	.	.	677 523
17	produktbezogene Investitionen	.	.	51 244

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

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⁾			
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung				
1 000 DM				DM		%	
167 123	439 854	71 239	2 854 219	3 403	13	12,9	1
107	32	89	561	895	13	0,8	2
925	2 707	1 160	5 847	1 777	16	2,2	3
2 499	5 489	1 637	7 939	1 662	12	2,1	4
5 834	9 993	4 167	25 973	1 663	10	2,7	5
8 145	22 468	20 902	66 261	1 349	7	2,9	6
149 612	399 165	43 282	2 747 637	3 688	13	16,5	7
5 554	8 000	2 782	16 453	2 758	14	2,5	8
2 322	8 463	2 258	23 676	1 983	9	2,3	9
13 229	11 127	5 429	63 807	3 052	11	4,6	10
16 763	27 228	24 028	132 935	2 787	11	5,9	11
129 254	385 037	36 742	2 617 349	3 502	13	16,6	12
54 718	81 319	18 078	71 060	.	.	.	13
37	744	36	—	.	.	.	14
102 155	267 835	32 136	2 175 550	.	.	.	15
8 703	86 534	19 167	563 118	.	.	.	16
1 509	3 422	1 823	44 491	.	.	.	17

5. Investitionen der Betriebe*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Investitionen	
			von ... Betrieben	
		Anzahl		
Regierungsbezirk				
1	Krfr. Stadt Düsseldorf	246	27	148 414
2	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	16	4	1 205
3	Chemische Industrie	23	7	12 544
4	Krfr. Stadt Duisburg	173	26	314 109
5	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	4	3	42 792
6	Chemische Industrie	10	6	9 024
7	Krfr. Stadt Essen	274	27	204 594
8	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	12	6	74 013
9	Maschinenbau	32	4	367
10	Krfr. Stadt Krefeld	144	20	83 284
11	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	7	3	538
12	Krfr. Stadt Mönchengladbach	180	17	8 607
13	Textilgewerbe	30	6	2 717
14	Krfr. Stadt Mülheim an der Ruhr	83	13	1 968
15	Krfr. Stadt Oberhausen	72	10	20 798
16	Krfr. Stadt Remscheid	181	24	3 349
17	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	11	4	344
18	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	71	12	2 280
19	Krfr. Stadt Solingen	215	28	3 196
20	Gießerei	11	3	110
21	Elektrotechnik, Reparatur von			
	elektrischen Geräten für den Haushalt	12	3	670
22	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	88	13	814
23	Krfr. Stadt Wuppertal	325	47	122 089
24	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	3	3	1 347
25	Ziehereien, Kaltwalzwerke,			
	Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	17	4	1 458
26	Maschinenbau	49	4	596
27	Elektrotechnik, Reparatur von			
	elektrischen Geräten für den Haushalt	24	3	70
28	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	49	10	10 482
29	Chemische Industrie	14	9	16 962
30	Kreis Kleve	158	14	1 372
31	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	10	3	184

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

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		%	
Düsseldorf							
3 042	15 364	815	129 193	3 973	13	13,9	1
1 030	38	70	67	1 022	3	5,3	2
.	.	93	.	873	3	3,9	3
1 374	22 354	4 225	286 156	5 798	23	18,0	4
—	.	—	.	. ³⁾	. ³⁾	19,6	5
.	.	1 343	5 280	2 660	8	4,8	6
4 311	6 130	1 223	192 930	13 557	14	19,3	7
3 817	5 542	689	63 965	. ³⁾	. ³⁾	12,3	8
355	.	—	.	210	2	1,5	9
2 744	59 103	631	20 805	3 741	12	15,1	10
.	.	.	.	904	4	7,5	11
197	2 958	131	5 321	1 216	4	2,9	12
2	1 262	100	1 353	2 679	13	13,1	13
85	300	196	1 386	185	1	1,1	14
728	5 144	781	14 145	1 379	6	9,1	15
354	612	1 356	1 027	296	2	1,4	16
.	.	.	.	808	5	0,9	17
248	177	1 167	687	424	2	3,3	18
195	1 728	447	826	648	4	2,0	19
44	—	—	66	104	1	1,4	20
—	.	—	.	2 391	20	3,3	21
.	.	447	340	675	5	2,8	22
325	15 917	5 495	100 353	4 410	26	18,8	23
—	25	5	1 316	3 294	6	13,2	24
—	.	—	.	3 983	21	18,3	25
11	509	—	76	214	1	1,8	26
—	—	.	.	33	—	0,1	27
—	5 123	.	.	2 769	20	20,9	28
118	9 432	.	.	2 003	15	10,0	29
60	646	54	612	539	2	0,5	30
—	76	—	108	322	2	6,2	31

3) im Wirtschaftszweig „Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung“ kein Nachweis von Beschäftigten und Umsätzen

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Investitionen	
			von ... Betrieben	
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
32	Kreis Mettmann	483	55	18 927
33	Gießerei	36	14	11 065
34	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	53	8	2 087
35	Maschinenbau	84	5	68
36	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	36	3	845
37	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	92	12	1 368
38	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	22	3	249
39	Kreis Neuss	192	37	479 559
40	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	11	3	421 078
41	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	14	3	94
42	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	6	4	1 204
43	Maschinenbau	28	7	339
44	Kreis Viersen	200	17	1 932
45	Kreis Wesel	184	25	73 371
46	Bergbau	8	5	63 566
47	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	26	6	229
Regierungsbezirk				
48	Krfr. Stadt Aachen	121	14	10 859
49	Krfr. Stadt Bonn	97	16	28 574
50	Chemische Industrie	6	3	1 867
51	Krfr. Stadt Köln	355	51	30 252
52	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	10	5	2 520
53	Maschinenbau	50	5	9 819
54	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	46	5	602
55	Chemische Industrie	33	20	10 386
56	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	38	5	308
57	Krfr. Stadt Leverkusen	47	11	238 145
58	Kreis Aachen	132	24	206 492
59	Bergbau	10	5	2 860
60	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	5	3	4 871
61	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	8	3	474
62	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	8	3	406
63	Herstellung und Verarbeitung von Glas	3	3	6 102
64	Kreis Düren	160	24	32 524
65	Chemische Industrie	5	4	1 564
66	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	9	4	396

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	
Düsseldorf							
1 404	4 696	1 215	11 611	951	5	3,4	32
802	216	672	9 375	2 244	15	24,8	33
360	1 428	37	262	1 943	14	6,8	34
18	21	—	29	288	2	0,2	35
—	744	.	.	518	5	2,3	36
85	757	160	366	244	2	1,7	37
—	—	—	249	358	4	0,9	38
5 397	30 503	200	443 459	18 806	48	39,7	39
.	.	.	420 602	.3)	.3)	89,2	40
—	15	9	70	399	2	1,5	41
.	—	—	.	614	2	2,9	42
87	235	—	17	123	—	0,2	43
15	95	126	1 696	379	3	0,6	44
126	5 790	1 785	65 670	2 745	14	18,0	45
—	—	1 459	62 107	3 165	21	42,5	46
—	—	28	201	288	2	0,9	47
Köln							
98	1 621	172	8 968	1 369	8	2,7	48
95	511	1 242	26 726	3 832	11	14,7	49
.	.	—	1 704	2 489	8	6,3	50
2 354	14 065	681	13 152	488	1	1,7	51
.	.	.	—	2 117	9	28,1	52
1 466	3 383	—	4 969	804	4	7,9	53
—	.	—	.	427	2	1,1	54
221	4 243	432	5 490	1 095	2	7,7	55
—	113	152	43	816	3	0,5	56
.	83 940	.	86 481	5 490	21	27,3	57
1 568	7 058	1 012	196 854	14 137	55	25,7	58
.	.	358	2 225	708	2	1,4	59
—	.	.	.	4 536	11	24,7	60
—	.	.	.	258	2	1,0	61
.	.	.	150	136	1	1,9	62
.	.	.	2 875	1 640	8	3,3	63
761	2 701	529	28 533	4 451	16	9,0	64
.	.	.	436	845	2	6,5	65
.	.	.	269	545	2	1,9	66

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
67	Erftkreis	159	37	414 553
68	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	11	3	286 219
69	Bergbau	8	8	68 194
70	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	28	4	385
71	Chemische Industrie	13	8	12 752
72	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	18	6	15 357
73	Kreis Euskirchen	102	15	6 560
74	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	11	4	456
75	Eisenschaffende Industrie	3	3	1 119
76	Kreis Heinsberg	123	16	13 552
77	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	5	3	113
78	Oberbergischer Kreis	248	52	10 767
79	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	10	5	2 198
80	Eisenschaffende Industrie	4	3	61
81	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	20	6	150
82	Maschinenbau	30	7	258
83	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	16	3	166
84	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	24	3	487
85	Feinmechanik, Optik, Herstellung und Reparatur von Uhren	6	3	83
86	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	18	9	981
87	Rheinisch-Bergischer Kreis	147	17	33 840
88	Rhein-Sieg-Kreis	224	30	26 027
89	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	20	5	573
90	Maschinenbau	43	4	671
91	Chemische Industrie	21	9	15 021
Regierungsbezirk				
92	Krfr. Stadt Bottrop	51	7	8 978
93	Krfr. Stadt Gelsenkirchen	127	22	184 529
94	Bergbau	7	3	1 932
95	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	11	4	277
96	Chemische Industrie	4	3	206
97	Krfr. Stadt Münster	82	11	10 317
98	Chemische Industrie	5	4	1 351
99	Kreis Borken	268	30	9 595
100	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	10	4	191
101	Maschinenbau	31	4	143
102	Holzverarbeitung	29	6	1 716
103	Herstellung von Kunststoffwaren	15	3	1 657
104	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	21	3	922

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								
4 672	11 007	1 611	397 264	14 306	35	35,9	67	
.	.	12	285 286	.	.	75,8	68	
2 957	1 946	744	62 547	8 118	72	23,2	69	
—	145	—	240	567	3	2,8	70	
1 546	3 238	657	7 311	1 145	2	4,9	71	
.	281	.	15 051	10 398	16	24,5	72	
39	693	1 894	3 934	1 958	5	3,6	73	
2	44	5	405	1 325	11	11,1	74	
—	43	946	130	1 215	4	9,1	75	
275	1 415	1 255	10 607	1 116	9	5,7	76	
.	.	.	.	152	1	2,8	77	
721	1 401	1 357	7 288	659	3	3,0	78	
104	570	621	903	1 226	11	14,4	79	
—	—	—	61	78	—	0,9	80	
9	20	72	48	249	2	0,9	81	
116	41	—	101	124	1	0,7	82	
.	.	.	131	53	—	0,3	83	
.	—	—	.	423	2	1,2	84	
.	.	—	—	282	2	2,8	85	
.	94	.	785	706	4	6,9	86	
.	775	.	32 916	4 154	21	10,2	87	
3 185	7 080	1 765	13 997	1 503	7	6,9	88	
.	.	.	215	1 302	8	9,8	89	
—	.	.	573	402	2	1,2	90	
.	3 635	.	7 218	1 743	7	12,3	91	
Münster								
.	974	.	7 935	1 512	5	8,5	92	
9 764	2 962	2 201	169 602	7 326	17	35,9	93	
.	.	.	276	157	2	9,4	94	
—	27	.	.	189	1	2,3	95	
8	93	35	70	350	—	1,9	96	
245	1 170	103	8 799	1 585	6	5,4	97	
—	1 142	.	.	387	1	2,6	98	
820	1 257	101	7 418	2 191	7	2,3	99	
—	11	30	150	.	.	0,4	100	
.	.	—	124	172	1	0,4	101	
.	—	—	.	2 377	14	8,7	102	
5	—	—	1 653	3 218	10	2,4	103	
—	.	.	—	745	1	4,7	104	

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
			noch: Regierungsbezirk	
105	Kreis Coesfeld	99	12	2 950
106	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	14	7	1 840
107	Kreis Recklinghausen	254	28	171 830
108	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme und Wasserversorgung	12	4	41 770
109	Bergbau	9	6	5 793
110	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	26	3	791
111	Kreis Steinfurt	264	31	88 866
112	Maschinenbau	27	3	559
113	Chemische Industrie	6	3	561
114	Herstellung von Kunststoffwaren	24	4	6 871
115	Textilgewerbe	60	5	600
116	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	20	4	402
117	Kreis Warendorf	189	35	16 554
118	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	16	7	9 907
119	Maschinenbau	39	6	458
120	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	15	5	119
121	Herstellung von Kunststoffwaren	7	3	235
				Regierungsbezirk
122	Krfr. Stadt Bielefeld	242	25	9 996
123	Maschinenbau	55	3	303
124	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	8	3	195
125	Chemische Industrie	12	6	4 207
126	Kreis Gütersloh	317	54	14 913
127	Maschinenbau	42	8	888
128	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	17	4	113
129	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	19	5	5 660
130	Holzverarbeitung	52	10	2 894
131	Druckerei, Vervielfältigung	12	4	2 011
132	Herstellung von Kunststoffwaren	18	4	425
133	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	38	6	339
134	Kreis Herford	318	18	2 236
135	Holzverarbeitung	74	9	946

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								
.	66	.	2 603	2 581	8	2,7	105	
.	56	.	1 742	3 694	21	27,2	106	
1 759	56 417	2 059	111 596	4 291	20	18,0	107	
—	—	1 126	40 644	. ³⁾	. ³⁾	51,2	108	
70	7	716	5 000	282	4	4,0	109	
—	.	.	.	1 349	5	2,9	110	
1 929	5 818	600	80 519	6 898	38	18,9	111	
326	159	0	75	187	1	2,0	112	
.	417	.	26	1 822	2	6,7	113	
211	—	62	6 598	3 755	17	18,3	114	
—	24	—	576	1 037	7	0,7	115	
.	.	329	.	265	2	1,1	116	
4 099	1 935	220	10 301	1 729	10	5,5	117	
.	.	149	6 651	7 371	25	23,4	118	
.	.	—	155	712	5	1,2	119	
—	12	20	87	148	1	1,2	120	
.	107	—	.	742	2	1,1	121	
Detmold								
828	4 088	313	4 767	686	4	2,6	122	
.	.	.	.	90	1	0,4	123	
.	—	.	178	426	3	2,4	124	
.	.	—	1 608	3 596	10	9,8	125	
1 088	1 008	5 758	7 060	947	5	2,7	126	
147	235	378	128	170	1	2,0	127	
10	50	25	29	596	3	2,1	128	
.	.	4 978	600	4 729	34	11,0	129	
27	—	238	2 629	1 325	8	4,9	130	
.	411	—	.	788	3	4,3	131	
309	103	—	12	598	3	0,9	132	
10	35	15	279	897	3	0,6	133	
373	341	276	1 246	897	3	0,7	134	
373	22	6	544	607	2	1,7	135	

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
136	Kreis Höxter	108	18	2 937
137	Holzverarbeitung	23	4	1 356
138	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	14	5	757
139	Kreis Lippe	315	39	10 451
140	Maschinenbau	31	3	100
141	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	20	4	378
142	Chemische Industrie	7	4	140
143	Holzbearbeitung	11	3	3 917
144	Holzverarbeitung	54	10	2 928
145	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	24	5	2 301
146	Kreis Minden-Lübbecke	281	34	112 900
147	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	22	3	105 499
148	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	23	3	637
149	Maschinenbau	50	5	199
150	Holzverarbeitung	48	8	732
151	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	22	4	649
152	Kreis Paderborn	140	20	8 041
153	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	10	4	452
154	Holzverarbeitung	26	3	638
Regierungsbezirk				
155	Krfr. Stadt Bochum	155	20	5 161
156	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	7	3	800
157	Chemische Industrie	7	4	1 320
158	Krfr. Stadt Dortmund	238	34	129 821
159	Bergbau	8	5	4 526
160	Maschinenbau	29	7	697
161	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	16	3	572
162	Krfr. Stadt Hagen	177	22	2 284
163	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	58	7	464
164	Krfr. Stadt Hamm	66	11	18 023
165	Krfr. Stadt Herne	70	11	46 427
166	Bergbau	9	3	1 294

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							
45	628	205	2 060	982	4	2,3	136
.	—	.	1 304	2 872	18	10,0	137
.	.	—	574	1 364	3	6,5	138
734	1 696	1 038	6 982	1 273	7	3,0	139
.	—	.	.	78	1	0,4	140
—	—	66	311	172	1	0,6	141
8	80	—	52	358	1	1,5	142
.	.	.	3 390	2 392	14	12,2	143
91	.	.	2 409	3 279	23	8,0	144
88	1 463	384	366	4 349	22	9,1	145
398	3 942	225	108 335	14 327	43	23,4	146
—	395	—	105 104	³⁾	³⁾	60,7	147
—	—	8	630	6 128	19	4,1	148
44	37	14	104	266	2	0,3	149
35	62	15	621	1 151	5	2,7	150
1	80	60	508	1 277	1	1,4	151
494	4 072	2 854	622	481	2	1,3	152
401	.	—	.	1 752	8	6,2	153
56	56	—	526	2 071	16	2,6	154
Arnsberg							
1 438	342	410	2 970	189	—	1,6	155
—	.	—	.	1 852	9	18,0	156
1 210	.	—	.	2 814	13	18,5	157
2 768	3 070	2 558	121 426	4 029	12	12,8	158
2 196	148	—	2 182	1 297	4	8,1	159
7	45	452	194	259	1	1,9	160
17	191	—	364	1 504	16	15,5	161
3	357	356	1 567	184	1	0,6	162
—	89	46	329	238	1	0,6	163
5 790	2 091	2 911	7 232	1 258	8	9,5	164
—	1 738	898	43 792	4 292	28	18,4	165
—	.	33	.	187	2	1,2	166

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1988 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Investitionen	
			von ... Betrieben	
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
167	Ennepe-Ruhr-Kreis	308	39	5 534
168	Eisenschaffende Industrie	5	3	1 275
169	Gießerei	19	4	448
170	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	55	10	1 832
171	Maschinenbau	81	7	430
172	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	35	7	281
173	Chemische Industrie	8	3	953
174	Hochsauerlandkreis	277	41	16 812
175	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	15	3	96
176	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	20	3	144
177	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	43	7	1 489
178	Holzverarbeitung	28	5	333
179	Herstellung von Kunststoffwaren	19	3	1 034
180	Märkischer Kreis	675	97	20 746
181	Gießerei	20	5	762
182	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	193	39	7 626
183	Maschinenbau	65	7	4 087
184	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	82	5	195
185	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	136	19	1 122
186	Herstellung von Kunststoffwaren	54	8	1 525
187	Kreis Olpe	168	23	6 519
188	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	38	6	997
189	Maschinenbau	23	5	2 758
190	Kreis Siegen-Wittgenstein	318	37	20 122
191	Eisenschaffende Industrie	23	5	8 459
192	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	32	9	1 685
193	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	59	5	3 281
194	Chemische Industrie	7	3	81
195	Holzverarbeitung	11	3	608
196	Kreis Soest	184	27	10 407
197	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	23	5	1 853
198	Gießerei	5	3	1 397
199	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	14	5	1 735
200	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	14	4	1 065
201	Holzverarbeitung	14	3	399
202	Kreis Unna	170	30	43 898
203	Bergbau	9	4	25 424
204	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	6	3	437
205	Maschinenbau	26	6	567

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							
134	1 995	1 730	1 675	373	2	1,4	167
.	.	.	525	226	1	1,9	168
—	—	151	298	337	3	6,1	169
—	345	1 279	209	792	4	3,0	170
81	103	196	50	268	1	0,5	171
12	42	4	223	533	4	1,1	172
.	.	.	225	960	3	4,0	173
1 348	8 213	1 023	6 229	1 511	7	5,3	174
—	—	—	96	753	3	0,8	175
—	.	.	131	1 578	10	1,9	176
193	112	349	835	547	3	3,4	177
—	49	84	200	467	3	3,1	178
920	—	.	.	908	4	3,9	179
2 945	6 444	3 016	8 340	1 083	5	3,2	180
29	63	33	637	735	6	6,9	181
155	3 682	830	2 959	1 872	8	4,9	182
2 428	678	7	974	3 475	25	6,9	183
28	86	—	80	177	2	0,2	184
126	298	203	495	382	2	1,7	185
18	50	1 379	79	1 519	13	4,0	186
305	3 021	1 941	1 252	1 165	6	3,3	187
29	875	1	92	609	4	2,2	188
120	401	1 787	450	1 457	8	9,4	189
718	5 629	3 650	10 125	1 618	6	5,3	190
—	.	.	5 272	1 472	5	10,5	191
80	1 117	—	489	1 555	10	6,4	192
.	.	.	.	1 886	7	5,6	193
.	45	—	.	687	2	6,8	194
.	—	.	507	4 674	39	24,2	195
508	3 838	1 815	4 246	688	4	3,1	196
—	164	46	1 642	9 908	26	6,7	197
—	14	1 307	76	3 796	33	39,1	198
—	1 584	—	151	2 103	12	7,1	199
105	466	44	451	102	1	1,3	200
—	—	—	399	719	4	4,7	201
24 889	8 717	730	9 561	1 520	11	10,5	202
24 693	116	615	—	1 669	14	22,9	203
.	.	.	.	234	1	1,3	204
.	126	.	312	157	1	2,4	205

6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	58	3 842 546	1 755 000
2	davon Betriebstyp I	52	3 413 122	1 411 730
3	Betriebstyp II	6	429 425	343 270
4	Bergbau	58	1 786 136	412 099
5	davon Betriebstyp I	25	516 992	183 301
6	Betriebstyp II	3	154 520	2 290
7	Betriebstyp III	25	881 617	219 361
8	Betriebstyp IV	5	233 007	7 147
9	Mineralölverarbeitung	8	201 995	39 523
10	davon Betriebstyp I	3	35 243	654
11	Betriebstyp IV	5	166 751	38 870
12	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	—	—	—
13	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	100	243 894	39 383
14	davon Betriebstyp I	75	77 315	15 747
15	Betriebstyp II	7	69 304	4 350
16	Betriebstyp III	10	46 713	2 952
17	Betriebstyp IV	8	50 562	16 334
18	Eisenschaffende Industrie	41	1 251 451	247 517
19	davon Betriebstyp I	10	68 303	3 518
20	Betriebstyp II	3	53 312	1 833
21	Betriebstyp III	4	13 756	2 966
22	Betriebstyp IV	24	1 116 081	239 200
23	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	39	230 815	52 005
24	davon Betriebstyp I	13	51 493	11 197
25	Betriebstyp II	6	39 990	6 702
26	Betriebstyp III	7	59 123	28 985
27	Betriebstyp IV	13	80 208	5 122
28	Gießerei	54	147 895	24 668
29	davon Betriebstyp I	39	44 775	7 299
30	Betriebstyp II	.	.	.
31	Betriebstyp III	.	.	.
32	Betriebstyp IV	.	.	.
33	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a. n. g.	144	265 522	30 359
34	davon Betriebstyp I	71	112 479	12 088
35	Betriebstyp II	7	15 761	4 446
36	Betriebstyp III	15	31 125	1 962
37	Betriebstyp IV	51	106 157	11 863
38	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	26	57 948	13 133
39	davon Betriebstyp I	26	57 948	13 133

1) Betriebstyp I: Betriebe ohne eigene Anlagen zur Abfallbehandlung/-beseitigung oder Abwasserbehandlung
 Betriebstyp II: Betriebe mit ausschließlich Anlagen zur Abfallbehandlung/-beseitigung
 Betriebstyp III: Betriebe mit ausschließlich Anlagen zur Abwasserbehandlung
 Betriebstyp IV: Betriebe mit Anlagen zur Abfallbehandlung/-beseitigung und Abwasserbehandlung

investitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
45,7	14 791	13 475	5 595	1 721 140	1
41,4	14 429	11 465	5 537	1 380 298	2
79,9	362	2 009	58	340 842	3
23,1	35 132	9 942	5 743	361 282	4
35,5	31 506	1 618	1 080	149 097	5
1,5	—	189	287	1 814	6
24,9	3 626	2 515	4 012	209 208	7
3,1	—	5 620	364	1 162	8
19,6	259	5 826	.	.	9
1,9	—	471	—	183	10
23,3	69	5 356	.	.	11
—	—	—	—	—	12
16,1	4 339	1 468	1 814	31 761	13
20,4	898	1 384	1 577	11 888	14
6,3	2 987	7	18	1 339	15
6,3	455	41	98	2 358	16
32,3	—	36	121	16 176	17
19,8	439	29 673	.	.	18
5,2	17	93	2 527	882	19
3,4	—	140	.	.	20
21,6	—	988	—	1 978	21
21,4	422	28 452	7 925	202 401	22
22,5	1 193	8 391	1 385	41 036	23
21,7	928	2 951	485	6 832	24
16,8	126	801	453	5 322	25
49,0	19	1 956	61	26 949	26
6,4	120	2 683	386	1 934	27
16,7	1 411	508	2 776	19 973	28
16,3	596	415	1 624	4 665	29
33,3	.	93	.	.	30
6,3	.	—	—	.	31
3,6	.	—	.	1 314	32
11,4	772	14 830	2 764	11 993	33
10,7	.	.	2 253	6 116	34
28,2	281	.	—	.	35
6,3	.	1 230	.	.	36
11,2	229	.	.	.	37
22,7	1 086	126	473	11 448	38
22,7	1 086	126	473	11 448	39

Noch: 6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
40	Maschinenbau	142	622 515	29 126
	davon			
41	Betriebstyp I	95	148 018	10 114
42	Betriebstyp II	7	209 492	7 466
43	Betriebstyp III	12	34 775	1 497
44	Betriebstyp IV	28	230 230	10 050
45	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	47	1 191 195	23 474
	davon			
46	Betriebstyp I	32	112 980	3 037
47	Betriebstyp II	.	.	.
48	Betriebstyp III	.	.	.
49	Betriebstyp IV	8	942 304	11 670
50	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	70	385 410	10 501
	davon			
51	Betriebstyp I	39	127 521	2 677
52	Betriebstyp II	.	.	.
53	Betriebstyp III	.	.	.
54	Betriebstyp IV	18	190 750	3 778
55	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	12	4 504	606
	davon			
56	Betriebstyp I	9	3 189	434
57	Betriebstyp II	.	.	.
58	Betriebstyp III	.	.	.
59	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	132	314 569	31 722
	davon			
60	Betriebstyp I	67	84 868	12 809
61	Betriebstyp II	6	10 890	269
62	Betriebstyp III	15	24 850	5 207
63	Betriebstyp IV	44	193 961	13 437
64	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	.	.	.
	davon			
65	Betriebstyp II	.	.	.
66	Chemische Industrie	163	3 590 610	619 028
	davon			
67	Betriebstyp I	80	429 792	26 643
68	Betriebstyp II	20	379 051	31 907
69	Betriebstyp III	14	75 587	8 388
70	Betriebstyp IV	49	2 706 180	552 090
71	Herstellung von Büromaschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	3	436 201	6 116
	davon			
72	Betriebstyp IV	3	436 201	6 116
73	Feinkeramik	4	9 733	375
	davon			
74	Betriebstyp III	.	.	.
75	Betriebstyp IV	.	.	.
76	Herstellung und Verarbeitung von Glas	20	448 674	18 707
	davon			
77	Betriebstyp I	10	78 801	4 809
78	Betriebstyp II	.	.	.
79	Betriebstyp III	.	.	.
80	Betriebstyp IV	5	211 189	6 591

Anmerkung S. 434

investitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
4,7	6 551	8 026	3 443	11 106	40
6,8	4 177	1 473	1 309	3 155	41
3,6	967	389	—	6 109	42
4,3	369	708	105	314	43
4,4	1 039	5 455	2 029	1 527	44
2,0	2 163	10 499	354	10 458	45
2,7	377	846	28	1 786	46
7,0	.	.	136	3 000	47
.	.	.	—	—	48
1,2	783	5 025	190	5 671	49
2,7	1 435	4 234	808	4 023	50
2,1	162	264	335	1 917	51
5,5	.	—	.	.	52
6,1	.	1 381	.	.	53
2,0	133	2 589	44	1 012	54
13,5	50	172	50	334	55
13,6	50	—	50	334	56
.	—	.	—	—	57
36,6	—	.	—	—	58
10,1	741	10 453	12 123	8 405	59
15,1	486	1 106	6 173	5 044	60
2,5	125	.	.	93	61
21,0	19	.	.	642	62
6,9	112	8 954	1 744	2 626	63
.	—	—	—	.	64
.	—	—	—	.	65
17,2	84 120	277 485	7 911	249 513	66
6,2	1 843	7 050	1 865	15 884	67
8,4	3 019	15 979	242	12 668	68
11,1	167	6 911	36	1 275	69
20,4	79 091	247 544	5 767	219 686	70
1,4	256	3 466	13	2 381	71
1,4	256	3 466	13	2 381	72
3,9	.	.	.	.	73
5,1	—	.	.	—	74
2,5	.	.	—	.	75
4,2	1 609	3 085	1 328	12 685	76
6,1	—	942	1 197	2 670	77
5,7	—	—	—	.	78
1,1	26	169	—	2 904	79
3,1	1 582	1 974	130	2 904	80

Noch: 6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
81	Holzbearbeitung	14	76 520	6 027
	davon			
82	Betriebstyp I	7	10 740	2 288
83	Betriebstyp II	4	45 531	3 369
84	Betriebstyp IV	3	20 249	370
85	Holzverarbeitung	73	97 425	12 964
	davon			
86	Betriebstyp I	32	25 199	4 342
87	Betriebstyp II	32	61 320	7 593
88	Betriebstyp III	4	943	324
89	Betriebstyp IV	5	9 963	704
90	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	16	438 055	38 137
	davon			
91	Betriebstyp I	.	.	.
92	Betriebstyp II	.	.	.
93	Betriebstyp III	4	13 301	443
94	Betriebstyp IV	8	364 245	35 015
95	Papier- und Pappeverarbeitung	22	152 901	18 317
	davon			
96	Betriebstyp I	15	38 578	5 368
97	Betriebstyp II	.	.	.
98	Betriebstyp III	3	72 476	10 684
99	Betriebstyp IV	.	.	.
100	Druckerei, Vervielfältigung	23	393 589	7 814
	davon			
101	Betriebstyp I	18	77 162	2 081
102	Betriebstyp II	.	.	.
103	Betriebstyp III	.	.	.
104	Betriebstyp IV	.	.	.
105	Herstellung von Kunststoffwaren	60	205 892	19 885
	davon			
106	Betriebstyp I	46	131 973	16 047
107	Betriebstyp II	5	43 603	2 074
108	Betriebstyp III	5	11 422	190
109	Betriebstyp IV	4	18 894	1 573
110	Gummiverarbeitung	8	68 655	4 167
	davon			
111	Betriebstyp I	.	.	.
112	Betriebstyp III	.	.	.
113	Betriebstyp IV	.	.	.
114	Ledererzeugung	4	3 679	1 549
	davon			
115	Betriebstyp I	.	.	.
116	Betriebstyp IV	.	.	.
117	Lederverarbeitung	.	.	.
	davon			
118	Betriebstyp I	.	.	.

Anmerkung S. 434

investitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
7,9	588	280	97	5 063	81
21,3	73	134	53	2 028	82
7,4	467	5	44	2 854	83
1,8	49	140	—	181	84
13,3	868	234	766	11 096	85
17,2	230	143	34	3 935	86
12,4	637	72	667	6 217	87
34,4	—	2	—	322	88
7,1	—	17	65	621	89
8,7	274	3 553	57	34 252	90
23,3	—	.	.	.	91
.	.	.	.	.	92
3,3	—	235	—	208	93
9,6	.	.	—	33 480	94
12,0	277	9 652	1 593	6 796	95
13,9	153	1 040	399	3 775	96
5,8	112	.	281	26	97
14,7	12	6 765	912	2 995	98
.	—	.	—	—	99
2,0	721	1 463	335	5 295	100
2,7	.	756	.	783	101
20,5	—	.	.	—	102
.	.	—	—	.	103
1,4	—	.	—	.	104
9,7	2 258	2 063	1 697	13 867	105
12,2	1 823	658	1 565	12 002	106
4,8	279	.	.	1 607	107
1,7	18	.	.	35	108
8,3	139	.	.	223	109
6,1	118	268	552	3 229	110
6,4	.	268	.	.	111
.	—	—	—	.	112
.	.	—	.	.	113
42,1	.	1 039	—	.	114
40,8	—	.	—	—	115
42,6	.	.	—	.	116
56,9	.	—	—	.	117
56,9	.	—	—	.	118

Noch: 6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umwelt- schutzinvestitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
119	Textilgewerbe	29	90 843	16 950
	davon			
120	Betriebstyp I	21	34 264	7 542
121	Betriebstyp II	.	.	.
122	Betriebstyp III	5	8 378	1 440
123	Betriebstyp IV	.	.	.
124	Bekleidungsgewerbe	7	1 376	357
	davon			
125	Betriebstyp I	.	.	.
126	Betriebstyp III	.	.	.
127	Reparatur von Gebrauchsgegenständen (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	—	—	—
128	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	90	459 504	39 015
	davon			
129	Betriebstyp I	53	191 342	7 997
130	Betriebstyp II	5	11 294	470
131	Betriebstyp III	18	97 503	7 435
132	Betriebstyp IV	14	159 366	23 114
133	Insgesamt	1 470	17 020 206	3 518 561
	davon			
134	Betriebstyp I	856	5 928 277	1 769 445
135	Betriebstyp II	139	1 904 563	452 559
136	Betriebstyp III	166	1 526 535	298 470
137	Betriebstyp IV	309	7 660 832	998 086
	darunter			
138	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	473	6 322 867	1 079 332
	davon			
139	Betriebstyp I	248	786 144	72 022
140	Betriebstyp II	51	697 414	66 325
141	Betriebstyp III	46	218 898	44 599
142	Betriebstyp IV	128	4 620 411	896 385
143	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	546	3 204 887	136 160
	davon			
144	Betriebstyp I	327	632 809	53 472
145	Betriebstyp II	28	356 193	20 216
146	Betriebstyp III	52	160 049	12 099
147	Betriebstyp IV	139	2 055 835	50 372
148	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	245	1 404 266	96 954
	davon			
149	Betriebstyp I	151	387 869	40 923
150	Betriebstyp II	46	255 716	19 988
151	Betriebstyp III	25	168 467	14 976
152	Betriebstyp IV	23	592 213	21 066
153	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	90	459 504	39 015
	davon			
154	Betriebstyp I	53	191 342	7 997
155	Betriebstyp II	5	11 294	470
156	Betriebstyp III	18	97 503	7 435
157	Betriebstyp IV	14	159 366	23 114

investitionen 1988 nach Wirtschaftszweigen, Betriebstypen und Bereichen

Anteil der Umwelt- schutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
18,7	2 189	2 682	250	11 829	119
22,0	.	1 883	.	5 380	120
.	—	—	—	.	121
17,2	.	.	—	267	122
14,1	.	.	.	.	123
26,0	.	.	.	295	124
35,3	.	—	.	.	125
10,1	—	.	—	.	126
—	—	—	—	—	127
8,5	1 127	12 152	3 902	21 834	128
4,2	236	1 715	1 326	4 721	129
4,2	—	275	—	195	130
7,6	498	3 457	1 009	2 471	131
14,5	393	6 705	1 567	14 448	132
20,7	164 838	435 436	68 119	2 850 168	133
29,8	59 828	40 693	30 819	1 638 105	134
23,8	11 033	28 520	3 393	409 614	135
19,6	7 430	28 013	11 087	251 940	136
13,0	86 548	338 209	22 820	550 509	137
17,1	92 868	334 386	27 102	624 977	138
9,2	4 532	13 219	8 696	45 576	139
9,5	7 205	19 798	1 764	37 559	140
20,4	700	10 370	395	33 134	141
19,4	80 432	290 999	16 248	508 707	142
4,2	12 927	44 872	19 796	58 566	143
8,4	6 472	6 859	10 595	29 546	144
5,7	2 438	5 057	169	12 552	145
7,6	1 464	3 812	4 747	2 076	146
2,5	2 552	29 144	4 284	14 392	147
6,9	7 993	20 610	5 982	62 370	148
10,6	2 653	5 818	3 585	28 867	149
7,8	1 028	1 191	1 116	16 653	150
8,9	1 142	7 859	924	5 051	151
3,6	3 170	5 742	356	11 798	152
8,5	1 127	12 152	3 902	21 834	153
4,2	236	1 715	1 326	4 721	154
4,2	—	275	—	195	155
7,6	498	3 457	1 009	2 471	156
14,5	393	6 705	1 567	14 448	157

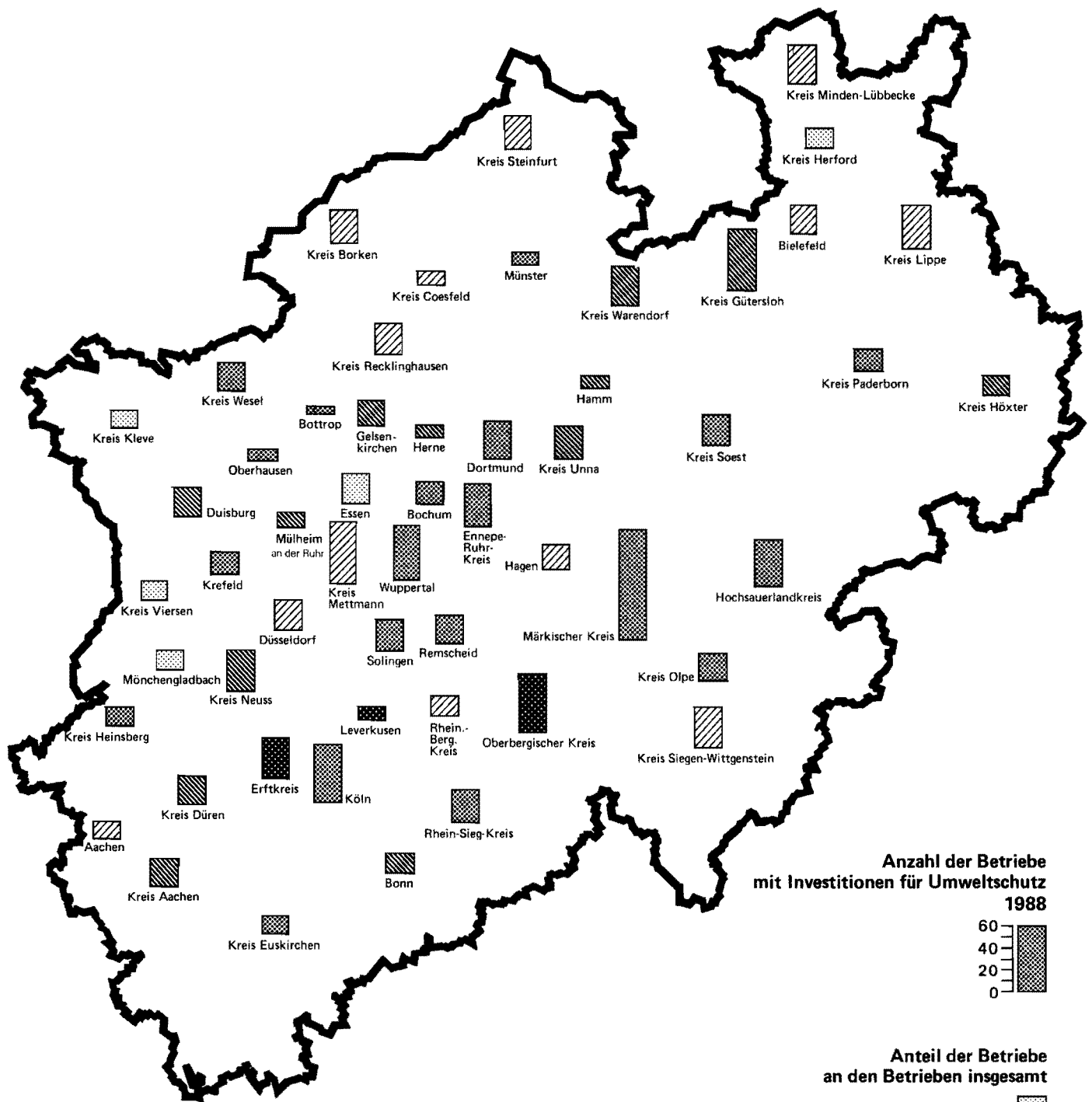
7. Investitionen der Betriebe insgesamt, Investitionen für Umweltschutz sowie

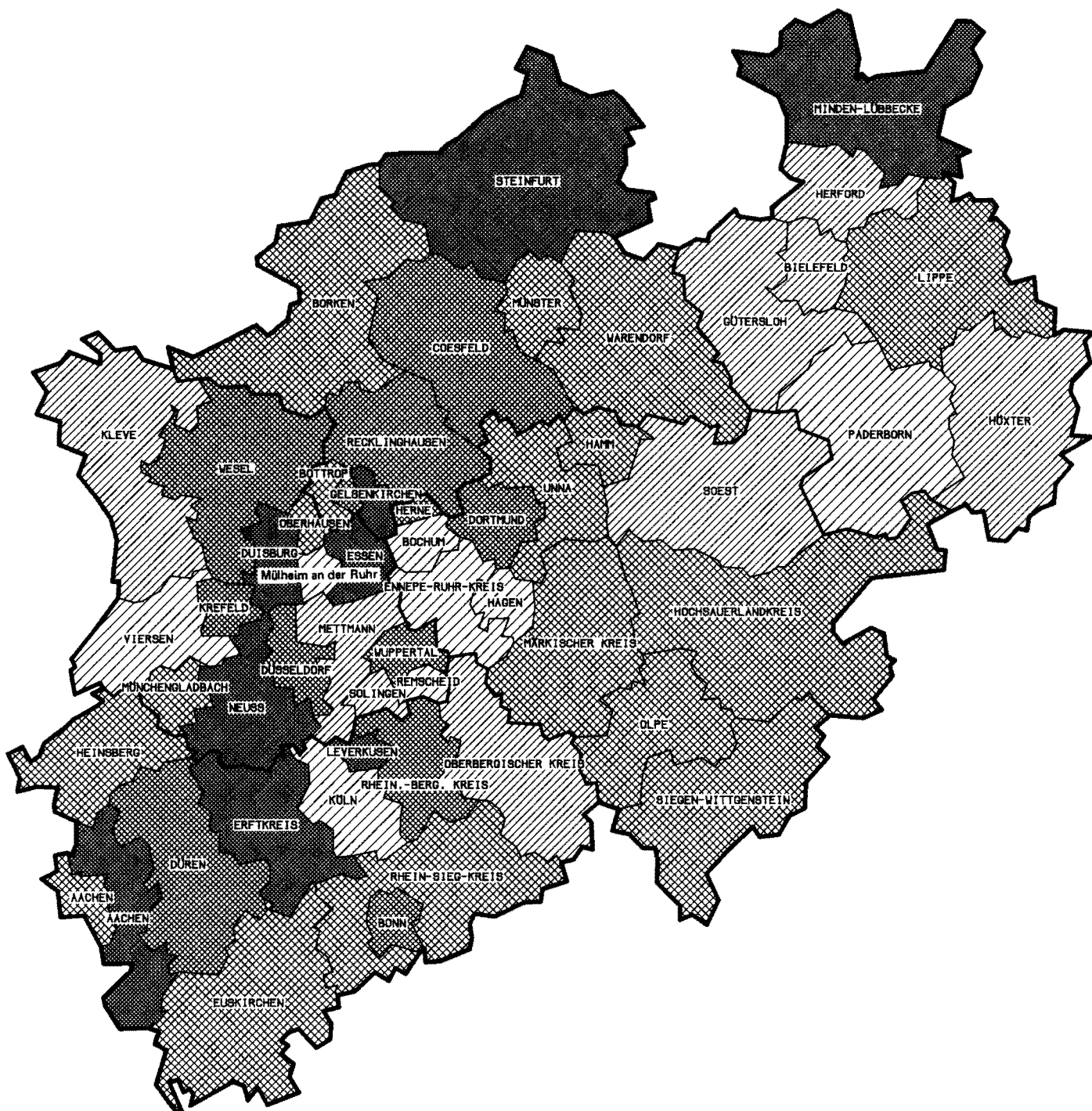
Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe			Investitionen insgesamt
		insgesamt	und zwar		
			mit Umweltschutz- investitionen	mit neu gemieteten und gepachteten Sachanlagen	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	451	58	—	5 481 734
2	Bergbau	101	58	—	2 020 375
3	Mineralölverarbeitung	18	8	—	.
4	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	1	—	—	.
5	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	578	100	.	493 097
6	Eisenschaffende Industrie	138	41	—	1 431 991
7	NE-Metallerzeugung, NE-Halbzeugwerke	90	39	.	382 388
8	Gießerei	188	54	.	232 581
9	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	740	144	3	759 487
10	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	485	26	3	279 602
11	Maschinenbau	1 502	142	11	1 818 657
12	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	445	47	3	1 487 867
13	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	807	70	5	1 312 260
14	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	198	12	.	52 601
15	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	944	132	6	798 304
16	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	44	.	.	.
17	Chemische Industrie	394	163	5	3 907 531
18	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	15	3	—	449 996
19	Feinkeramik	16	4	—	19 412
20	Herstellung und Verarbeitung von Glas	64	20	—	479 098
21	Holzbearbeitung	88	14	.	109 820
22	Holzverarbeitung	569	73	3	339 113
23	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	42	16	—	510 309
24	Papier- und Pappeverarbeitung	221	22	—	391 355
25	Druckerei, Vervielfältigung	387	23	.	605 702
26	Herstellung von Kunststoffwaren	560	60	3	789 505
27	Gummiverarbeitung	47	8	—	149 227
28	Ledererzeugung	13	4	—	11 405
29	Lederverarbeitung	66	.	—	.
30	Textilgewerbe	426	29	—	498 947
31	Bekleidungsgewerbe	506	7	.	116 551
32	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)	3	—	—	283
33	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	749	90	—	1 406 519
34	Insgesamt	10 888	1 470	52	26 666 136

1) bezogen auf alle Betriebe

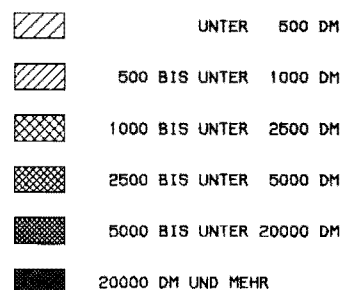
Leasing-Aufwendungen für Umweltschutzanlagen 1988 nach Wirtschaftszweigen

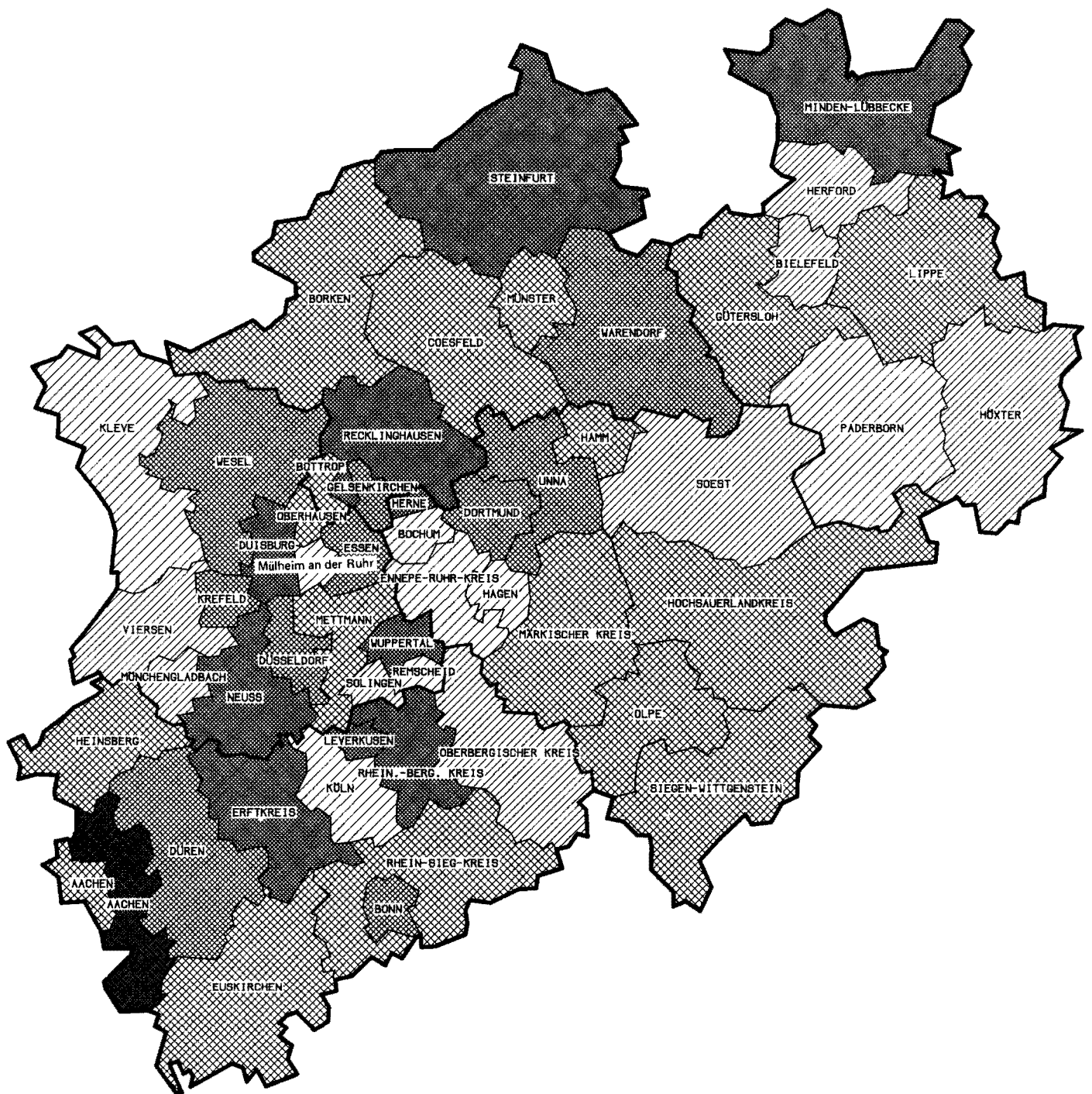
Investitionen für den Umweltschutz	Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz	davon				Der auf Umwelt- schutzmaßnahmen entfallende Anteil neu gemieteter oder gepachteter Sachanlagen ¹⁾	Lfd. Nr.
		Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärmbe- kämpfung	Luft- reinhaltung		
1 000 DM						%	
1 755 000	—	—	—	—	—	—	1
412 099	—	—	—	—	—	—	2
39 523	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	4
39 383	.	.	.	—	.	5,2	5
247 517	—	—	—	—	—	—	6
52 005	.	—	—	—	.	.	7
24 668	.	.	—	—	.	3,6	8
30 359	1 371	35	41	1 276	19	3,1	9
13 133	549	—	—	10	539	4,0	10
29 126	1 774	2	23	—	1 750	1,3	11
23 474	66	—	66	—	—	0,2	12
10 501	1 021	—	563	—	459	1,1	13
606	.	—	—	—	.	.	14
31 722	1 354	—	498	200	656	2,1	15
.	—	—	—	—	—	—	16
619 028	1 106	292	645	—	169	0,8	17
6 116	—	—	—	—	—	—	18
375	—	—	—	—	—	—	19
18 707	—	—	—	—	—	—	20
6 027	.	—	.	—	—	.	21
12 964	664	—	—	619	45	2,2	22
38 137	—	—	—	—	—	—	23
18 317	—	—	—	—	—	—	24
7 814	.	.	.	.	.	1,9	25
19 885	109	20	.	.	52	0,1	26
4 167	—	—	—	—	—	—	27
1 549	—	—	—	—	—	—	28
.	—	—	—	—	—	—	29
16 950	—	—	—	—	—	—	30
357	.	—	.	—	—	.	31
—	—	—	—	—	—	—	32
39 015	—	—	—	—	—	—	33
3 518 561	11 534	1 063	2 829	3 132	4 510	1,2	34



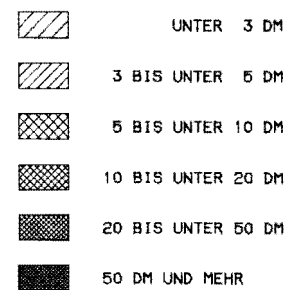


UMWELTSCHUTZINVESTITIONEN DER BETRIEBE
JE BESCHÄFTIGTEN 1988





UMWELTSCHUTZINVESTITIONEN DER BETRIEBE
JE 1000 DM UMSATZ 1988



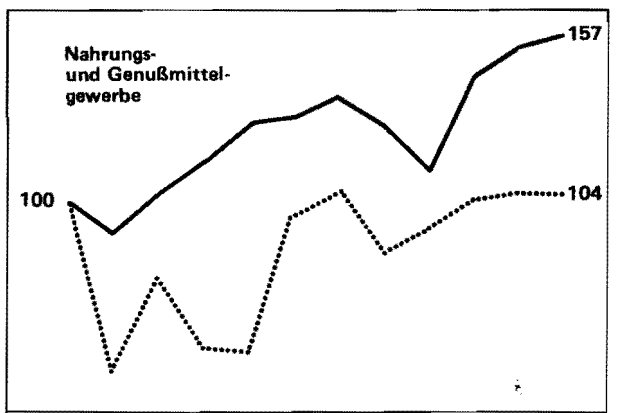
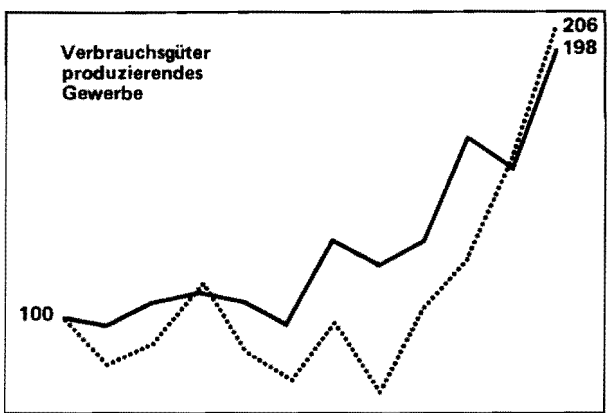
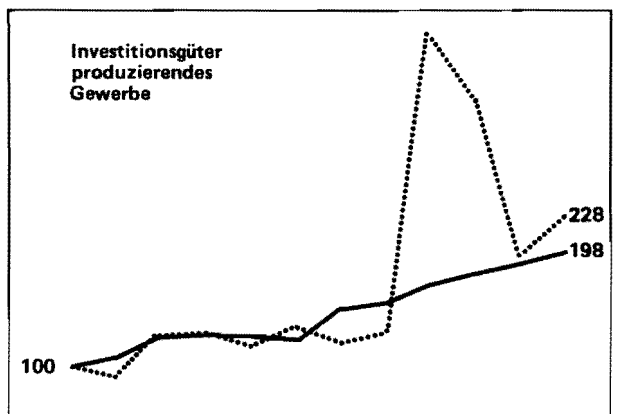
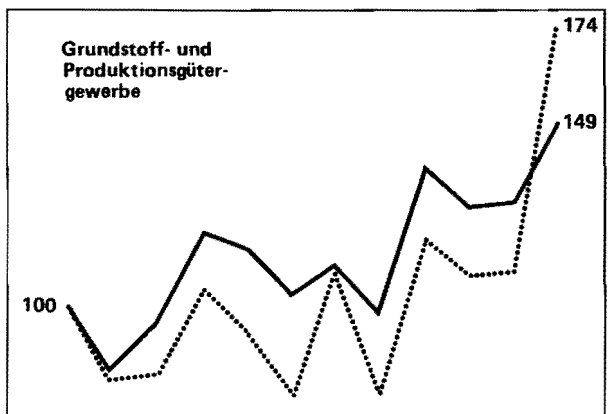
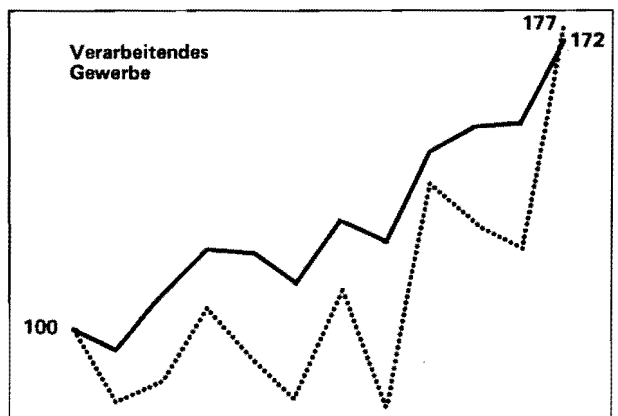
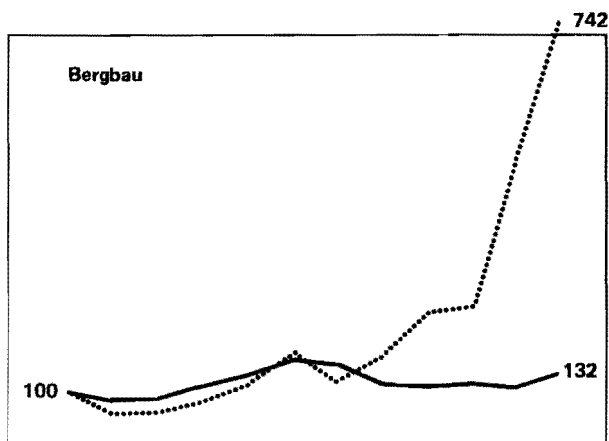
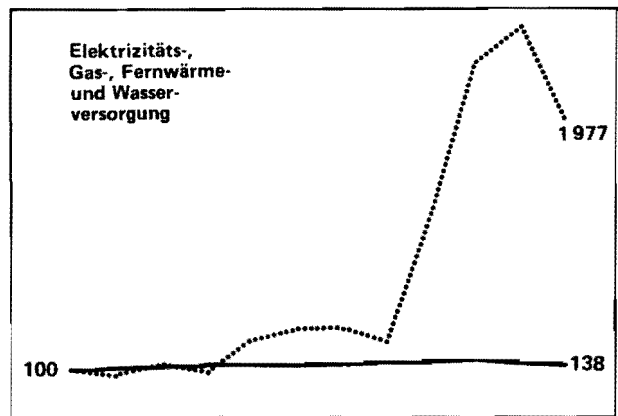
Investitionen der Betriebe 1977 – 1988 nach Wirtschaftsbereichen

(in den jeweiligen Preisen)

1977 = 100

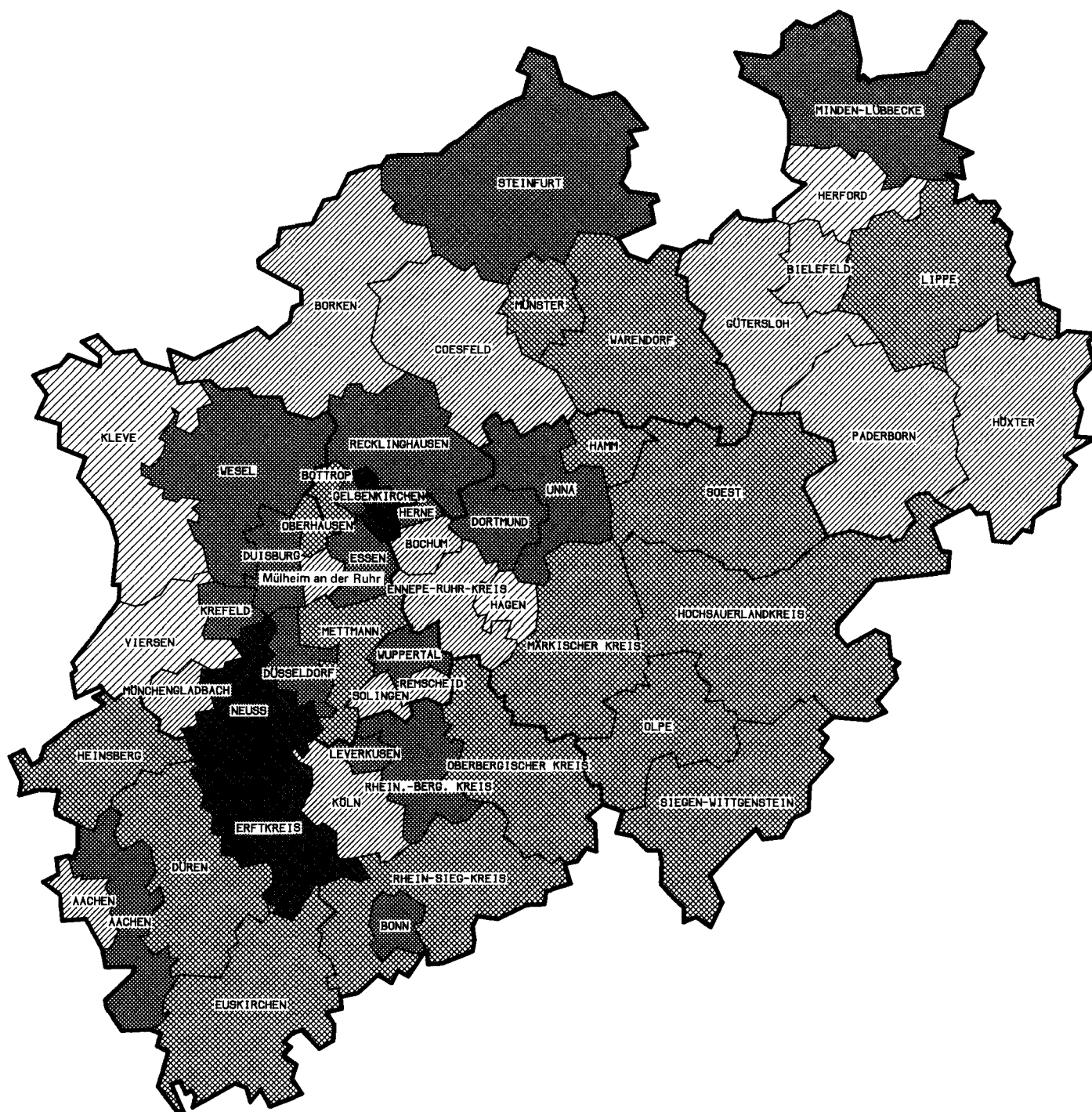
Investitionen —————
insgesamt

Investitionen
für den
Umweltschutz

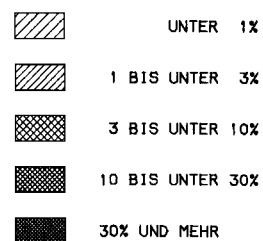


1977 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88

1977 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88



ANTEIL DER INVESTITIONEN
 FÜR UMWELTSCHUTZ AN DEN
 GESAMTINVESTITIONEN DER BETRIEBE 1988



**Investitionen der Unternehmen
ausgewählter Wirtschaftszweige
für Umweltschutz 1977 – 1988**

— Anteil der Umweltschutzinvestitionen
an den Gesamtinvestitionen
..... Umweltschutzinvestitionen
je 1 000 DM Umsatz

