



Beiträge zur Statistik des Landes Nordrhein- Westfalen

LDS - Bestell - Nr. Q 01 2 8500

Heft 571

Daten zur Umwelt Nordrhein- Westfalen 1975-1985

Wasserversorgung
Abwasserbeseitigung
Abfallaufkommen
Abfallbeseitigung
Wassergefährdende Stoffe-Unfälle
Umweltschutzinvestitionen



Herausgeber:
Landesamt
für Datenverarbeitung und Statistik
Nordrhein - Westfalen

LDS - Bestell - Nr. Q 01 2 8500

Heft 571

Daten zur Umwelt Nordrhein- Westfalen 1975-1985

Wasserversorgung
Abwasserbeseitigung
Abfallaufkommen
Abfallbeseitigung
Wassergefährdende Stoffe-Unfälle
Umweltschutzinvestitionen

Herausgegeben vom
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen (LDS)
Postfach 1105, 4000 Düsseldorf 1, Fernruf (0211) 4 49 71

Erschienen im Juli 1987

Preis dieser Ausgabe 43,00 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 Abfallbeseitigung	
1. Entwicklung der öffentlichen Abfallbeseitigung 1975–1984	22
2. Entsorgte Einwohner sowie eingesamelte Menge an Haus- und Sperrmüll 1975 – 1984 nach Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure	24
3. Entsorgte Einwohner am 31. 12. 1984 und eingesamelte Menge an Haus- und Sperrmüll 1984 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure	26
4. Gemeinden und Wohnbevölkerung der Gemeinden am 31. 12. 1984 nach Art der Müllabfuhr und Gemeindegrößenklassen	30
5. Wohnbevölkerung 1975–1984 nach Art der Entsorgung und Regierungsbezirken	32
6. An die öffentliche Müllabfuhr angeschlossene Einwohner am 31. 12. 1984 nach Art der Entsorgung und Verwaltungsbezirken	36
7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975–1984 nach Verwaltungsbezirken	38
8. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Regierungsbezirken	54
9. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken	60
10. Beseitigungskapazitäten und beseitigte Abfallmengen 1975 – 1984 nach Art der Beseitigungsanlagen und Regierungsbezirken	66
11. Deponien 1984 nach Restvolumen und angelieferten Abfallmengen sowie nach Verwaltungsbezirken	72
12. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände im Rahmen der öffentlichen Abfallbeseitigung 1975–1984 nach Verwaltungsbezirken	76
 Karten/Abbildungen	
1. Die öffentliche Abfallbeseitigung 1971 – 1984	80
2. An die Haus- und Sperrmüllabfuhr angeschlossene Einwohner 1984 nach Rechtsform der Müllabfuhr	81
3. Entsorgte Einwohner 1984 nach Rechtsform des Transporteurs und Gemeindegrößenklassen	83
4. Haus- und Sperrmüllmenge je angeschlossenen Einwohner 1984	84
5. Öffentliche Abfallbeseitigungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle 1984	85
6. An öffentliche Abfallbeseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen und -arten 1984	87
7. An öffentliche Beseitigungsanlagen, Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1984	88
8. An öffentliche Anlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Art der Abfallbeseitigung	89
9. Noch verfügbares Restvolumen der Deponien 1984	90
 II. Statistik der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern	
1. Abfallaufkommen und -verbleib 1975 – 1984 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	92
2. Abfallaufkommen 1977 – 1984 nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen	96
3. Abfallaufkommen 1984 nach Abfallhauptgruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	100
4. Abfallaufkommen 1977 – 1984 nach Abfallhauptgruppen und Verwaltungsbezirken	108
5. Abfallaufkommen 1975 – 1984 nach Wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken	140
6. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen 1984 nach Art der Abfallbehandlung und Wirtschaftszweigen	156
7. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen und Art der Abfallbehandlung 1984 nach Abfallgruppen	160
8. Aufkommen und Verbleib von Sonderabfällen 1984 nach Abfallhauptgruppen	162

	Seite
9. Sonderabfallaufkommen 1984 nach Abfallhauptgruppen und Wirtschaftsbereichen	164
10. Sonderabfallaufkommen 1984 nach Abfallarten und Wirtschaftsbereichen	166
11. In Abfallbehandlungs- bzw. Abfallbeseitigungsanlagen von gewerblichen Abfallbeseitigern behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen 1975– 1984 nach Abfallart, Art der Anlagen und Anlieferer	168

Karten/Abbildungen

1. Abfallaufkommen 1975– 1984 nach Abfallarten	170
2. Struktur des Abfallaufkommens 1984	170
3. Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1984	171
4. Produktionsabfälle 1984	172
5. Menge der Behandlungsrückstände aus betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen 1984 nach Art der Behandlung	173
6. Abfallmengen und Recycling-Quoten für Produktionsabfälle in den Bundesländern 1984	173

III. Statistik der öffentlichen Wasserversorgung

1. Wassergewinnung 1969– 1983 nach Wasserarten	177
2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1969– 1983.	177
3. Wassergewinnung 1983 nach Regierungsbezirken.	177
4. Wassergewinnung 1975, 1979 und 1983 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	178
5. Calcium-Ionen-Gehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	186
6. Elektrische Leitfähigkeit des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	188
7. Säurekapazität (m-Wert) des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	190
8. pH-Wert des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	192
9. Kaliumpermanganatverbrauch des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	194
10. Nitratgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	196
11. Phosphatgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	198
12. Chloridgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	200
13. Magnesium-Ionen-Gehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	202
14. Gesamthärte des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	204
15. Sulfatgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken	206
16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe	208
17. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 1983 nach Gemeindegrößenklassen und Wasserarten	224
18. Öffentliche Wasserversorgung der Einwohner 1983 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	228

Karten/Abbildungen

1. Wasserabgabe an Letztverbraucher 1983.	233
2. Wasserabgabe an Beziehergruppen 1983.	235

3. Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner 1983	237
4. Mit ausschließlich echtem Grundwasser versorgte Einwohner 1983	239
5. Wassergewinnung nach Größenklassen 1983	241
6. Wassergewinnung nach Wasserarten 1983.	243

IV. Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969–1983	246
2. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979 und 1983 nach Gemeindegrößenklassen	247
3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken	248
4. Abwasseraufkommen und Abwasserableitung der Gemeinden 1983 nach Verwaltungsbezirken	256
5. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar abgeleiteten Abwassers 1983 nach Gemeindegrößenklassen und Regierungsbezirken	260
6. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten	262
7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken	264
8. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1983 nach Größenklassen der angeschlossenen Einwohner	272
9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1983 nach Verwaltungsbezirken	274
10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken	276
11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen 1975, 1979 und 1983 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung	284
12. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen 1983 nach Art der Behandlung	292
13. Schädlichkeit des behandelten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten	294
14. Klärschlammbehandlung und -beseitigung 1983 nach Abwassergrößenklassen	298
15. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für Abwasserbeseitigung 1975 – 1984 nach Verwaltungsbezirken	300

Karten/Abbildungen

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1983	304
2. Anteil der Einwohner ohne Anschluß an öffentliche Kläranlagen 1983	305
3. Abwasserreinigung 1983 nach Abwassermengen und Behandlungsart	307
4. Regionaler Abwasserbehandlungsfaktor 1983	309
5. Zu beseitigender Klärschlamm 1983	311

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

1. Wasseraufkommen 1977 – 1983 nach Wasserarten, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	314
2. Wasseraufkommen 1977 – 1983 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken	320
3. Wasserverwendung 1977 – 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen.	336
4. Einfachnutzung des Wassers 1977 – 1983 nach Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	340
5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977, 1979, 1981 und 1983 nach Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	346
6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 – 1983 nach Nutzungsart und Verwaltungsbezirken.	352
7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 – 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	368
8. Schlammbehandlung und -beseitigung 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	372
9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 – 1983 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken	374

	Seite
10. Verbleib des ungenutzten Wassers 1977 – 1983 nach Hauptgruppen	376
11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 – 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	377
12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 – 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	380
13. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten	383
14. Schädlichkeit des behandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten	385

Karten/Abbildungen

1. Struktur der gewerblichen Wasserwirtschaft 1983	387
2. Wassereigengewinnung der Betriebe 1983 nach Größenklassen der Fördermengen	388
3. Wassereigengewinnung der Betriebe 1983 nach überwiegender Wasserart	389
4. Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung sowie zum gesamten Wasseraufkommen 1983 – Bedarfskoeffizient/Nutzungskoeffizient –	390
5. Verhältnis der in den Betrieben eingesetzten Wassermengen zur erzielten Wassergesamtnutzung 1983 nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen	392
6. Menge des von den Betrieben unmittelbar in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten	393

VI. Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärme- und Kälteanlagen

1. Wasseraufkommen 1979, 1981 und 1983 nach Wasserarten, Größenklassen und Wassereinzugsgebieten	396
2. Betriebliche Wassernutzung 1979, 1981 und 1983 nach Nutzungsart, Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten	398

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

1. Lagerungsunfälle 1981 – 1985 nach Stoffmengen, Wasserschutzgebieten, Unfallfolgen sowie nach Stoffarten	402
2. Transportunfälle 1981 – 1985 nach Stoffmengen, Transportmitteln, Unfallfolgen sowie nach Stoffarten	405

VIII. Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

1. Investitionen der Unternehmen 1984 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	410
2. Investitionen der Betriebe 1980 – 1984 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen	414
3. Investitionen der Betriebe 1980 – 1984 nach Verwaltungsbezirken	420
4. Investitionen der Unternehmen und Betriebe 1984 nach Umsatz- und Beschäftigtengrößenklassen sowie nach Investitionsarten	436
5. Investitionen der Betriebe 1984 nach Verwaltungsbezirken und ausgewählten Wirtschaftszweigen	438
6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutzinvestitionen 1984 nach Wirtschaftszweigen, Hauptgruppen sowie nach Betriebstypen	456

Karten/Abbildungen

1. Anzahl der Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 1984	466
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1984	467
3. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe je 1 000 DM Umsatz 1984	468
4. Investitionen der Betriebe 1979 – 1984 nach Wirtschaftsbereichen	469
5. Anteil der Investitionen für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen der Betriebe 1984	470

METHODISCHE ERLÄUTERUNGEN

I. Statistik der öffentlichen Abfallbeseitigung

Rechtsgrundlage

Die Statistik der öffentlichen Abfallbeseitigung 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 Abfallbeseitigungsgesetz zur Beseitigung verpflichteten Körperschaften des öffentlichen Rechts, d. h. die Kreise für die Beseitigungsanlagen, 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 Abfallbeseitigung nachgewiesenen Abfälle werden zum einen auf der „Entstehungsseite“ in Form einer Teilerhebung, zum anderen auf der „Beseitigungsseite“ als Totalerhebung erfaßt. Auf der Entstehungsseite erfaßt die Statistik nur die Abfallarten Hausmüll (einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, die zusammen mit dem Müll aus Haushalten im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt werden) und Sperrmüll. Das Einsammeln dieser Abfallarten ist in allen Gemeinden Aufgabe der öffentlichen Müllabfuhr.

Auf der Beseitigungsseite werden darüber hinaus 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 Beseitigungsanlagen angeliefert werden, sowie Abfälle von anderen Anlieferern (z. B. Straßenreinigung, Tiefbauamt und insbesondere Privatanlieferungen der Gewerbebetriebe). Diese zuletzt genannten Abfälle von anderen Anlieferern machten 1984 immerhin 65 % der gesamten in öffentlichen Anlagen beseitigten Abfallmenge aus.

II. Statistik der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern

Rechtsgrundlage

Die Statistik der Abfallbeseitigung 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 f.) – 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,
- Krankenhäuser
- Sonderabfallbeseitigungsanlagen.

Abfallbegriff

Definition für die Erhebung 1975

Abfälle sind alle in einem Betrieb anfallenden nicht verkaufsfähigen, nicht wieder in den Produktionsprozeß des Betriebes einsetzbaren (Kreislaufstoffe) und auch nicht anderweitig im Betrieb verwendbaren Stoffe.

Definition für die Erhebungen 1977, 1980, 1982 und 1984

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.

Für beide Abfallbegriffe gilt, daß es sich sowohl um feste als auch um flüssige (soweit nicht in Gewässer oder Abwasseranlagen eingeleitet) und pastöse Stoffe (Schlämme aller Art) sowie gefaßte Gase handeln kann.

Es werden also ab 1977 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. Dagegen wurden 1975 die Reststoffe, die der Betrieb verkaufen konnte oder die ihm unentgeltlich entfernt wurden, **nicht** als Abfälle erfaßt. Darüber hinaus ist es – aufbereitungstechnisch bedingt – erst seit 1977 möglich, die Gesamtmenge gleichartiger Abfälle unabhängig vom Wirtschaftszweig auszuweisen. Aus diesem Grunde enthalten alle Tabellen, die nach Abfallhauptgruppen gegliedert sind, keine Vergleichszahlen aus 1975.

Der Abfall war von den Betrieben anhand branchenspezifischer Abfallartenkataloge mit insgesamt 276 verschiedenen Abfallarten (1984) 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.

Erstmalig werden mit den Ergebnissen der Erhebung 1984 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 Abfallbeseitigungsgesetzes (AbfG) vom 24. Mai 1977 (BGBl. I S. 773 ff.) nachweispflichtig sind.

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 relativ kurzer Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächengewässers bestimmt und unterliegt deshalb in der Regel größeren Schwankungen der Temperatur, des Geruchs, des Geschmacks und/oder der chemischen und bakteriologischen Eigenschaften.

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.

Rohwasser ist das gewonnene Wasser vor der Aufbereitung.

Reinwasser ist Wasser, das ohne Aufbereitung oder Behandlung als Trinkwasser abgegeben werden kann.

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

- Gehalt des Wassers an
 - Ca-Ionen
 - Mg-Ionen
 - Chlorid (– Cl)
 - Nitrat (– NO₃)
 - Sulfat (– SO₄)
 - Phosphat (– PO₄)
- Säurekapazität (m-Wert)
- pH-Wert
- Elektrische Leitfähigkeit
- KMnO₄-Verbrauch

Daten für diese Wasserbeschaffenheitsparameter werden in den Tabellen III.5. bis III.15. ausgewiesen. Sie beziehen sich auf das Wasser, das in die Trinkwasserleitungen eingespeist wird (= Summe aus Reinwasser und aufbereitetem Wasser). Der Verschnitt vom Wasser unterschiedlicher Beschaffenheiten vor Abgabe in das Leitungsnetz ist hierbei nicht berücksichtigt.

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 die in den Gemeinden in der öffentlichen Kanalisation gesammelte Abwassermenge nach dem Trockenwetterabfluß zu verstehen (also ohne Grund-, Bach- und Regenwasser).

In Abwasserbehandlungsanlagen behandelte Abwassermenge

Von diesem Abwasseraufkommen unterscheidet sich die in Abwasserbehandlungsanlagen gereinigte Abwassermenge durch

- zusätzliche Erfassung von Niederschlags-, Grund- und Bachwasser, Direkteinleitungen (etliche Industriebetriebe leiten ihr Abwasser direkt zur Abwasserbehandlungsanlage, d. h. ohne Benutzung der öffentlichen Kanalisation),
- Mehrfacherfassung derselben Abwassermengen in den Tabellen mit standortgenauer Bewertung

Die Tatbestände zu den Abwasserbehandlungsanlagen werden unter folgenden zwei Betrachtungsweisen veröffentlicht:

Die **standortgenaue Bewertung** der Abwasserbehandlungsanlagen weist regional exakt die Wirkungsweise **aller** Abwasserbehandlungsanlagen aus und addiert diese Ergebnisse zum Landesergebnis. Diese Betrachtungsweise liegt den Veröffentlichungen bis zum Berichtsjahr 1979 zugrunde und wird in allen Tabellen mit Zeitvergleichen angewandt.

Die **wasserwirtschaftliche Bewertung** der Abwasserbehandlungsanlagen geht (bei den vorhandenen Flußkläranlagen) davon aus, daß es aus Landessicht nur auf die **abschließende** Reinigung des Abwassers ankommt. Somit werden alle oberhalb von Flußkläranlagen vorhandenen Kläranlagen als „Vorbehandlung“ angesehen und hinsichtlich ihrer Wirkung den Flußkläranlagen zugeordnet. Dadurch verringert sich die Zahl der Abwasserbehandlungsanlagen und auch die gereinigte Abwassermenge. Ab dem Berichtsjahr 1983 werden die Daten auch dieser Betrachtungsweise entsprechend ausgewiesen.

Abwasserbehandlungsarten

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

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

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

- absetzbaren Stoffen
- chemischem Sauerstoffbedarf (CSB)
- biochemischem Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB₅)
- Cadmium.

Daten über Cadmium sind in diesem statistischen Beitrag aus methodischen Erwägungen noch nicht enthalten.

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.

Absetzbare Stoffe sind Feststoffe, die sich in einer Wasserprobe nach zwei Stunden absetzen.

Der **chemische Sauerstoffbedarf (CSB)** gibt an, wieviel Sauerstoff benötigt wird, um durch chemische Oxidationen 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.12. bzw. IV.13. mit unterschiedlichen Landesergebnissen ausgewiesen. Ursächlich dafür ist die Fragestellung nach dem Wirkungsgrad der Abwasserbehandlung in Tabelle IV.12. 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.13. 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 Abwasserreinigung erhoben. Durch die Neufassung des Umweltstatistikgesetzes (Fassung der Bekanntmachung vom 14. 3. 1980 (BGBl. I S. 311 ff.)) wurde der Berichtskreis wieder auf 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 Erhebungsturnus auf 3 Jahre abgeändert.

Auskunftspflicht

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

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.

Im Kreislauf genutztes Wasser insgesamt

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

Schädlichkeit des Abwassers

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

Uferfiltrat

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach relativ kurzer Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächenwassers bestimmt und unterliegt deshalb in der Regel größeren Schwankungen der Temperatur, des Geruchs, des Geschmacks und/oder der chemischen und bakteriologischen Eigenschaften.

Ungenutzt abgeleitetes Wasser

Ungenutzt abgeleitetes Wasser tritt – produktionsbedingt – überwiegend beim Bergbau auf (Maßnahmen zur Grundwasserabsenkung). Hieraus ist auch im wesentlichen der in Abb. V.6. (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.

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.

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 Jahren- 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.

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.

Zeichenerklärungen

(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 Filmabzugs	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 Abfallbeseitigung

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

1) einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, soweit im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt - 2) Stichtag: 1.1.1975 -

1.2 Öffentliche Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie

Lfd. Nr.	Jahr	Anlagen insgesamt			
			Behand		
			zusammen		
				Deponien	
		zusammen			
		Anzahl	Restvolumen Mill.m³		
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

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

1.3 Beseitigte Abfall

Lfd. Nr.	Jahr	An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen 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

1) ohne Altreifen

Abfallbeseitigung 1975 - 1984
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

3) Stichtag: 31.12.

Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle

Davon						Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle	Lfd. Nr.
lungs-/Beseitigungsanlagen							
davon							
davon für		Müllverbrennungs- anlagen	Kompostierungs- anlagen	sonstige Behandlungs- bzw. Beseitigungs- 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	

nicht vor.

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

2. Entsorgte Einwohner sowie eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll*)

Lfd. Nr.	Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern	Wohn- bevölkerung insgesamt 1)	Entsorgte Einwohner insgesamt 1)	Davon			
				durch öffentliche		durch private	
				Transporteure			
				Anzahl		% ²⁾	
							19
1	unter 10 000 . .	665 792	632 046	6 000	0,9	626 046	99,1
2	10 000 - 20 000 . .	1 706 824	1 663 917	55 537	3,3	1 608 380	96,7
3	20 000 - 50 000 . .	3 638 976	3 596 834	858 493	23,9	2 738 341	76,1
4	50 000 - 100 000 . .	2 500 761	2 500 761	1 557 200	62,3	943 561	37,7
5	100 000 - 500 000 . .	5 087 859	5 087 859	4 647 630	91,3	440 229	8,7
6	500 000 und mehr	3 618 412	3 618 412	3 314 447	91,6	303 965	8,4
7	Nordrhein-Westfalen	17 218 624	17 099 829	10 439 307	61,0	6 660 522	39,0
							19
8	unter 10 000 . .	654 987	646 863	355	0,1	646 508	99,9
9	10 000 - 20 000 . .	1 691 036	1 682 104	8 172	0,5	1 673 932	99,5
10	20 000 - 50 000 . .	3 674 578	3 660 198	748 082	20,4	2 912 116	79,6
11	50 000 - 100 000 . .	2 481 585	2 481 585	1 532 807	61,8	948 778	38,2
12	100 000 - 500 000 . .	5 089 735	5 089 735	4 650 599	91,4	439 136	8,6
13	500 000 und mehr	3 438 420	3 438 420	3 132 512	91,1	305 908	8,9
14	Nordrhein-Westfalen	17 030 341	16 998 905	10 072 527	59,3	6 926 378	40,7
							19
15	unter 10 000 . .	620 542	619 520	-	-	619 520	100,0
16	10 000 - 20 000 . .	1 762 592	1 760 307	-	-	1 760 307	100,0
17	20 000 - 50 000 . .	3 803 211	3 800 365	815 687	21,5	2 984 678	78,5
18	50 000 - 100 000 . .	2 542 528	2 542 528	1 598 674	62,9	943 854	37,1
19	100 000 - 500 000 . .	4 948 118	4 948 118	4 611 863	93,2	336 255	6,8
20	500 000 und mehr	3 381 202	3 381 202	3 239 195	95,8	142 007	4,2
21	Nordrhein-Westfalen	17 058 193	17 052 040	10 265 419	60,2	6 786 621	39,8
							19
22	unter 10 000 . .	616 247	616 213	-	-	616 213	100,0
23	10 000 - 20 000 . .	1 820 004	1 819 399	18 798	1,0	1 800 601	99,0
24	20 000 - 50 000 . .	3 713 182	3 712 096	766 071	20,6	2 946 025	79,4
25	50 000 - 100 000 . .	2 576 277	2 576 277	1 711 369	66,4	864 908	33,6
26	100 000 - 500 000 . .	4 905 352	4 905 352	4 459 695	90,9	445 657	9,1
27	500 000 und mehr	3 330 121	3 330 121	3 164 216	95,0	165 905	5,0
28	Nordrhein-Westfalen	16 961 183	16 959 458	10 120 149	59,7	6 839 309	40,3
							19
29	unter 10 000 . .	610 447	608 621	-	-	608 621	100,0
30	10 000 - 20 000 . .	1 849 645	1 847 854	38 076	2,1	1 809 778	97,9
31	20 000 - 50 000 . .	3 676 777	3 675 025	704 820	19,2	2 970 205	80,8
32	50 000 - 100 000 . .	2 547 031	2 547 031	1 670 088	65,6	876 943	34,4
33	100 000 - 500 000 . .	4 803 615	4 803 615	4 495 346	93,6	308 269	6,4
34	500 000 und mehr	3 216 360	3 216 360	2 974 721	92,5	241 639	7,5
35	Nordrhein-Westfalen	16 703 875	16 698 506	9 883 051	59,2	6 815 455	40,8

*) einschl. hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle, soweit im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt - 1) Stichtage: 1.1.1975;
Mengen des Haus- und Sperrmülls insgesamt

1975 - 1984 nach Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure

Eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll		Davon				Lfd. Nr.
		durch öffentliche		durch private		
		Transporteure				
insgesamt	Je Einwohner					
t	kg	t	% ³⁾	t	% ³⁾	
75						
166 363	263,2	1 611	1,0	164 752	99,0	1
468 736	281,7	20 243	4,3	448 493	95,7	2
1 013 126	281,7	282 494	27,9	730 632	72,1	3
831 662	332,6	555 881	66,8	275 781	33,2	4
1 679 322	330,1	1 550 210	92,3	129 112	7,7	5
1 260 448	348,3	1 160 973	92,1	99 475	7,9	6
5 419 657	316,9	3 571 412	65,9	1 848 245	34,1	7
77						
180 684	279,3	134	0,1	180 550	99,9	8
506 343	301,0	3 574	0,7	502 769	99,3	9
1 123 848	307,1	251 780	22,4	872 068	77,6	10
843 963	340,1	517 420	61,3	326 543	38,7	11
1 784 864	350,7	1 655 368	92,7	129 496	7,3	12
1 275 357	370,9	1 172 100	91,9	103 257	8,1	13
5 715 059	336,2	3 600 376	63,0	2 114 683	37,0	14
80						
200 680	323,9	-	-	200 680	100,0	15
569 108	323,3	-	-	569 108	100,0	16
1 275 920	335,7	279 363	21,9	996 557	78,1	17
934 100	367,4	579 550	62,0	354 550	38,0	18
1 813 297	366,5	1 716 166	94,6	97 131	5,4	19
1 379 319	407,9	1 326 578	96,2	52 741	3,8	20
6 172 424	362,0	3 901 657	63,2	2 270 767	36,8	21
82						
181 169	294,0	-	-	181 169	100,0	22
620 871	341,3	6 288	1,0	614 643	99,0	23
1 345 453	362,5	250 282	18,6	1 095 171	81,4	24
988 277	383,6	598 223	60,5	390 054	39,5	25
1 766 970	360,2	1 688 379	95,6	78 591	4,4	26
1 403 445	421,4	1 301 089	92,7	102 356	7,3	27
6 306 185	371,8	3 844 201	61,0	2 461 984	39,0	28
84						
196 868	323,5	-	-	196 868	100,0	29
648 244	350,8	13 318	2,1	634 926	97,9	30
1 349 364	367,2	248 459	18,4	1 100 905	81,6	31
992 107	389,5	604 904	61,0	387 203	39,0	32
1 787 996	372,2	1 689 408	94,5	98 588	5,5	33
1 372 618	426,8	1 272 977	92,7	99 641	7,3	34
6 347 197	380,1	3 829 066	60,3	2 518 131	39,7	35

31.12.1977; 31.12.1980; 31.12.1982; 31.12.1984 - 2) Anteil an den entsorgten Einwohnern insgesamt - 3) Anteil an den eingesammelten

3. Entsorgte Einwohner am 31.12.1984 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
31.12.1984					
Anzahl			%)		
Kreisfreie Städte					
1	Düsseldorf	565 843	565 843	552 872	97,7
2	Duisburg	522 829	522 829	518 186	99,1
3	Essen	625 705	625 705	625 705	100,0
4	Krefeld	217 276	217 276	204 812	94,3
5	Mönchengladbach	255 085	255 085	215 643	84,5
6	Mülheim a.d.Ruhr	173 190	173 190	173 190	100,0
7	Oberhausen	223 265	223 265	223 265	100,0
8	Remscheid	121 830	121 830	121 830	100,0
9	Solingen	158 418	158 418	158 418	100,0
10	Wuppertal	379 393	379 393	379 393	100,0
Kreise					
11	Kleve	261 548	261 548	44 223	16,9
12	Mettmann	476 036	476 036	271 161	57,0
13	Neuss	403 750	403 728	110 326	27,3
14	Viersen	260 765	260 750	-	-
15	Wesel	412 636	412 636	158 479	38,4
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	5 057 569	5 057 532	3 757 503	74,3
davon in					
Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern					
17	unter 5 000 . .	-	-	-	-
18	5 000 - 10 000 . .	51 452	51 452	-	-
19	10 000 - 20 000 . .	178 380	178 365	-	-
20	20 000 - 50 000 . .	805 446	805 424	164 840	20,5
21	50 000 - 100 000 . .	635 695	635 695	309 023	48,6
22	100 000 - 200 000 . .	597 200	597 200	563 764	94,4
23	200 000 - 500 000 . .	1 075 019	1 075 019	1 023 113	95,2
24	500 000 und mehr	1 714 377	1 714 377	1 696 763	99,0
Kreisfreie Städte					
25	Aachen	239 801	239 801	167 859	70,0
26	Bonn	291 291	291 291	291 291	100,0
27	Köln	922 286	922 286	781 737	84,8
28	Leverkusen	155 411	155 411	155 411	100,0
Kreise					
29	Aachen	286 971	286 971	86 695	30,2
30	Düren	236 797	236 654	51 690	21,8
31	Erfstkreis	402 479	402 479	188 290	46,8
32	Euskirchen	160 243	160 211	-	-
33	Heinsberg	215 388	215 388	-	-
34	Oberbergischer Kreis	245 075	245 075	-	-
35	Rhein.-Berg. Kreis	247 423	245 906	43 524	17,7
36	Rhein-Sieg-Kreis	476 403	476 403	-	-
37	Reg.-Bez. Köln	3 879 568	3 877 876	1 766 497	45,6
davon in					
Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern					
38	unter 5 000 . .	8 225	8 193	-	-
39	5 000 - 10 000 . .	126 011	125 928	-	-
40	10 000 - 20 000 . .	502 546	502 486	-	-
41	20 000 - 50 000 . .	1 069 495	1 067 978	117 797	11,0
42	50 000 - 100 000 . .	463 753	463 753	208 878	45,0
43	100 000 - 200 000 . .	256 160	256 160	198 935	77,7
44	200 000 - 500 000 . .	531 092	531 092	459 150	86,5
45	500 000 und mehr	922 286	922 286	781 737	84,8

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

1984 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure

		Eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll		Davon				Lfd. Nr.
durch private				durch öffentliche		durch private		
		insgesamt	je Einwohner	Transporteure				
Anzahl	% ¹⁾	t	kg	t	% ²⁾	t	% ²⁾	
12 971	2,3	290 217	512,9	283 564	97,7	6 653	2,3	1
4 643	0,9	205 938	393,9	205 200	99,6	738	0,4	2
-	-	255 744	408,7	255 744	100,0	-	-	3
12 464	5,7	83 815	385,8	79 544	94,9	4 271	5,1	4
39 442	15,5	97 843	383,6	82 714	84,5	15 129	15,5	5
-	-	88 785	512,7	88 785	100,0	-	-	6
-	-	88 000	394,2	88 000	100,0	-	-	7
-	-	37 950	311,5	37 950	100,0	-	-	8
-	-	47 526	300,0	47 526	100,0	-	-	9
-	-	106 158	279,8	106 158	100,0	-	-	10
217 325	83,1	11 870	427,7	16 525	14,8	95 345	85,2	11
204 875	43,0	144 533	303,6	77 744	53,8	66 789	46,2	12
293 402	72,7	177 631	440,0	40 442	22,8	137 189	77,2	13
260 750	100,0	126 000	483,2	-	-	126 000	100,0	14
254 157	61,6	161 177	390,6	58 168	36,1	103 009	63,9	15
1 300 029	25,7	2 023 187	400,0	1 468 064	72,6	555 123	27,4	16
-	-	-	-	-	-	-	-	17
51 452	100,0	20 363	395,8	-	-	20 363	100,0	18
178 365	100,0	69 120	387,5	-	-	69 120	100,0	19
640 584	79,5	321 822	399,6	55 975	17,4	265 847	82,6	20
326 672	51,4	253 577	398,9	96 462	38,0	157 115	62,0	21
33 436	5,6	230 590	386,1	214 703	93,1	15 887	6,9	22
51 906	4,8	375 816	349,6	356 416	94,8	19 400	5,2	23
17 614	1,0	751 899	438,6	744 508	99,0	7 391	1,0	24
71 942	30,0	70 369	293,5	48 952	69,6	21 417	30,4	25
-	-	133 139	457,1	133 139	100,0	-	-	26
140 549	15,2	341 633	370,4	289 571	84,8	52 062	15,2	27
-	-	39 601	254,8	39 601	100,0	-	-	28
200 276	69,8	95 784	333,8	32 425	33,9	63 359	66,2	29
184 964	78,2	81 458	344,2	18 516	22,7	62 942	77,3	30
214 189	53,2	163 364	405,9	71 334	43,7	92 030	56,3	31
160 211	100,0	57 251	357,4	-	-	57 251	100,0	32
215 388	100,0	68 870	319,8	-	-	68 870	100,0	33
245 075	100,0	91 502	373,4	-	-	91 502	100,0	34
202 382	82,3	75 533	307,2	12 652	16,8	62 881	83,3	35
476 403	100,0	169 366	355,5	-	-	169 366	100,0	36
2 111 379	54,4	1 387 870	357,9	646 190	46,6	741 680	53,4	37
8 193	100,0	2 637	321,9	-	-	2 637	100,0	38
125 928	100,0	39 464	313,4	-	-	39 464	100,0	39
502 486	100,0	173 193	344,7	-	-	173 193	100,0	40
950 181	89,0	380 522	356,3	44 001	11,6	336 521	88,4	41
254 875	55,0	178 964	385,9	78 274	43,7	100 690	56,3	42
57 225	22,3	67 949	265,3	52 253	76,9	15 696	23,1	43
71 942	13,5	203 508	383,2	182 091	89,5	21 417	10,5	44
140 549	15,2	341 633	370,4	289 571	84,8	52 062	15,2	45

Noch: 3. Entsorgte Einwohner am 31.12.1984 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
31.12.1984					
Anzahl			%		
	Kreisfreie Städte				
46	Bottrop	112 353	112 353	112 353	100,0
47	Gelsenkirchen	287 956	287 956	287 956	100,0
48	Münster	272 626	272 626	210 111	77,1
	Kreise				
49	Borken	304 905	304 905	89 257	29,3
50	Coesfeld	176 574	176 574	-	-
51	Recklinghausen	621 678	621 678	590 096	94,9
52	Steinfurt	379 602	379 602	100 801	26,6
53	Warendorf	246 962	244 222	52 537	21,5
54	Reg.-Bez. Münster	2 402 656	2 399 916	1 443 111	60,1
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern				
55	unter 5 000 . .	9 490	9 490	-	-
56	5 000 - 10 000 . .	204 600	202 889	-	-
57	10 000 - 20 000 . .	281 223	280 194	-	-
58	20 000 - 50 000 . .	546 573	546 573	179 187	32,8
59	50 000 - 100 000 . .	569 846	569 846	535 515	94,0
60	100 000 - 200 000 . .	230 342	230 342	230 342	100,0
61	200 000 - 500 000 . .	560 582	560 582	498 067	88,8
62	500 000 und mehr	-	-	-	-
	Kreisfreie Stadt				
63	Bielefeld	301 460	301 460	295 927	98,2
	Kreise				
64	Gütersloh	285 808	285 808	73 006	25,5
65	Herford	226 116	226 066	59 941	26,5
66	Höxter	141 548	141 548	-	-
67	Lippe	322 696	322 696	67 620	21,0
68	Minden-Lübbecke	280 163	280 163	70 434	25,1
69	Paderborn	228 897	228 047	109 514	48,0
70	Reg.-Bez. Detmold	1 786 688	1 785 788	676 442	37,9
	davon in				
	Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern				
71	unter 5 000 . .	4 999	4 999	-	-
72	5 000 - 10 000 . .	119 637	119 637	-	-
73	10 000 - 20 000 . .	472 216	471 529	-	-
74	20 000 - 50 000 . .	448 312	448 099	16 188	3,6
75	50 000 - 100 000 . .	330 550	330 550	254 813	77,1
76	100 000 - 200 000 . .	109 514	109 514	109 514	100,0
77	200 000 - 500 000 . .	301 460	301 460	295 927	98,2
78	500 000 und mehr	-	-	-	-

1984 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure

[illegible]

Noch: 3. Entsorgte Einwohner am 31.12.1984 und eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Gemeindegrößenklasse	Wohnbevölkerung insgesamt	Entsorgte Einwohner insgesamt	Davon	
				durch öffentliche	
				Transporteure	
31.12.1984			Anzahl		% 1)
Kreisfreie Städte					
79	Bochum	384 774	384 774	384 774	100,0
80	Dortmund	579 697	579 697	496 221	85,6
81	Hagen	207 636	207 636	181 924	87,6
82	Hamm	166 641	166 641	166 641	100,0
83	Herne	173 226	173 226	173 226	100,0
Kreise					
84	Ennepe-Ruhr-Kreis	335 676	335 676	269 008	80,1
85	Hochsauerlandkreis	261 412	261 412	31 717	12,1
86	Märkischer Kreis	412 262	412 262	73 496	17,8
87	Olpe	122 304	122 304	-	-
88	Siegen-Wittgenstein	278 664	278 664	107 774	38,7
89	Soest	266 672	266 672	145 397	54,5
90	Unna	388 430	388 430	209 320	53,9
91	Reg.-Bez. Arnsberg	3 577 394	3 577 394	2 239 498	62,6
davon in					
Gemeinden					
mit ... bis unter ...					
Einwohnern					
92	unter 5 000 . .	4 646	4 646	-	-
93	5 000 - 10 000 . .	81 387	81 387	-	-
94	10 000 - 20 000 . .	415 280	415 280	38 076	9,2
95	20 000 - 50 000 . .	806 951	806 951	226 808	28,1
96	50 000 - 100 000 . .	547 187	547 187	361 859	66,1
97	100 000 - 200 000 . .	549 836	549 836	549 836	100,0
98	200 000 - 500 000 . .	592 410	592 410	566 698	95,7
99	500 000 und mehr	579 697	579 697	496 221	85,6
100	Nordrhein-Westfalen	16 703 875	16 698 506	9 883 051	59,2
davon in					
Gemeinden					
mit ... bis unter ...					
Einwohnern					
101	unter 5 000 . .	27 360	27 328	-	-
102	5 000 - 10 000 . .	583 087	581 293	-	-
103	10 000 - 20 000 . .	1 849 645	1 847 854	38 076	2,1
104	20 000 - 50 000 . .	3 676 777	3 675 025	704 820	19,2
105	50 000 - 100 000 . .	2 547 031	2 547 031	1 670 088	65,6
106	100 000 - 200 000 . .	1 743 052	1 743 052	1 652 391	94,8
107	200 000 - 500 000 . .	3 060 563	3 060 563	2 842 955	92,9
108	500 000 und mehr	3 216 360	3 216 360	2 974 721	92,5

Anmerkungen S. 26

4. Gemeinden und Wohnbevölkerung der Gemeinden am 31.12.

Lfd. Nr.	Gemeindegrößenklasse	Gemeinden			
			insgesamt		
		am 31.12.1984		ausschließlich durch Hausmüllabfuhr entsorgt	
		Anzahl		%	
	Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern				
1	unter 5 000 . .	6	27 360	-	-
2	5 000 - 10 000 . .	75	583 087	16 399	2,8
3	10 000 - 20 000 . .	129	1 849 645	2 798	0,2
4	20 000 - 50 000 . .	119	3 676 777	134 630	3,7
5	50 000 - 100 000 . .	38	2 547 031	222 747	8,7
6	100 000 - 200 000 . .	13	1 743 052	286 587	16,4
7	200 000 - 500 000 . .	11	3 060 563	383 008	12,5
8	500 000 und mehr	5	3 216 360	410 513	12,8
9	Nordrhein-Westfalen	396	16 703 875	1 456 682	8,7

1984 nach Verwaltungsbezirken, Gemeindegrößenklassen und Rechtsform der Transporteure

		Eingesammelte Menge an Haus- und Sperrmüll		Davon				Lfd. Nr.
durch private				durch öffentliche		durch private		
		insgesamt	Je Einwohner	Transporteure				
Anzahl	% ¹⁾	t	kg	t	% ²⁾	t	% ²⁾	
-	-	212 501	552,3	212 501	100,0	-	-	79
83 476	14,4	279 086	481,4	238 898	85,6	40 188	14,4	80
25 712	12,4	61 872	298,0	55 749	90,1	6 123	9,9	81
-	-	70 870	425,3	70 870	100,0	-	-	82
-	-	61 187	353,2	61 187	100,0	-	-	83
66 668	19,9	96 512	287,5	77 825	80,6	18 687	19,4	84
229 695	87,9	91 187	348,8	10 718	11,8	80 469	88,3	85
338 766	82,2	204 280	495,5	30 654	15,0	173 626	85,0	86
122 304	100,0	50 774	415,2	-	-	50 774	100,0	87
170 890	61,3	91 844	329,6	35 005	38,1	56 839	61,9	88
121 275	45,5	100 531	377,0	52 467	52,2	48 064	47,8	89
179 110	46,1	155 230	399,6	82 830	53,4	72 400	46,6	90
1 337 896	37,4	1 475 874	412,6	928 704	62,9	547 170	37,1	91
4 646	100,0	1 905	410,0	-	-	1 905	100,0	92
81 387	100,0	30 640	376,5	-	-	30 640	100,0	93
377 204	90,8	159 394	383,8	13 318	8,4	146 076	91,6	94
580 143	71,9	310 204	384,4	77 633	25,0	232 571	75,0	95
185 328	33,9	219 385	400,9	129 718	59,1	89 667	40,9	96
-	-	200 887	365,4	200 887	100,0	-	-	97
25 712	4,3	274 373	463,1	268 250	97,8	6 123	2,2	98
83 476	14,4	279 086	481,4	238 898	85,6	40 188	14,4	99
6 815 455	40,8	6 347 197	380,1	3 829 066	60,3	2 518 131	39,7	100
27 328	100,0	8 741	319,9	-	-	8 741	100,0	101
581 293	100,0	188 127	323,6	-	-	188 127	100,0	102
1 809 778	97,9	648 244	350,8	13 318	2,1	634 926	97,9	103
2 970 205	80,8	1 349 364	367,2	248 459	18,4	1 100 905	81,6	104
876 943	34,4	992 107	389,5	604 904	61,0	387 203	39,0	105
90 661	5,2	616 595	353,7	585 012	94,9	31 583	5,1	106
217 608	7,1	1 171 401	382,7	1 104 396	94,3	67 005	5,7	107
241 639	7,5	1 372 618	426,8	1 272 977	92,7	99 641	7,3	108

1984 nach Art der Müllabfuhr und Gemeindegrößenklassen

Wohnbevölkerung						Lfd. Nr.
davon						
durch Haus- und Sperrmüllabfuhr entsorgt		ausschließlich durch Sperrmüllabfuhr entsorgt		ohne Haus- und ohne Sperrmüllabfuhr		
Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	
27 328	99,9	-	-	32	0,1	1
564 894	96,9	-	-	1 794	0,3	2
1 845 056	99,8	-	-	1 791	0,1	3
3 540 395	96,3	-	-	1 752	0	4
2 324 284	91,3	-	-	-	-	5
1 456 465	83,6	-	-	-	-	6
2 677 555	87,5	-	-	-	-	7
2 805 847	87,2	-	-	-	-	8
15 241 824	91,2	-	-	5 369	0	9

5. Wohnbevölkerung 1975 - 1984 nach Art

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Gemeinden	Wohn- bevölkerung				
				Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
			Anzahl	%	Anzahl	%	
							1.1.
	Regierungsbezirke						
1	Düsseldorf	65	5 360 900	2 333 283	43,5	2 814 692	52,5
2	Köln	98	3 870 860	3 499 314	90,4	340 331	8,8
3	Münster	79	2 408 566	1 937 097	80,4	351 480	14,6
4	Detmold	70	1 806 732	1 795 306	99,4	-	-
5	Arnsberg	83	3 771 566	2 969 086	78,7	631 051	16,7
6	Nordrhein-Westfalen . . .	394	17 218 624	12 534 086	72,8	4 137 554	24,0
							31.12.
	Regierungsbezirke						
7	Düsseldorf	66	5 247 127	1 812 253	34,5	3 246 017	61,9
8	Köln	99	3 874 439	3 541 955	91,4	332 484	8,6
9	Münster	78	2 401 812	2 124 448	88,5	258 979	10,8
10	Detmold	70	1 800 289	1 792 740	99,6	-	-
11	Arnsberg	83	3 706 674	2 849 702	76,9	615 788	16,6
12	Nordrhein-Westfalen . . .	396	17 030 341	12 121 098	71,2	4 453 268	26,1
							31.12.
	Regierungsbezirke						
13	Düsseldorf	66	5 209 453	1 839 855	35,3	3 213 532	61,7
14	Köln	99	3 925 699	3 571 185	91,0	311 665	7,9
15	Münster	78	2 416 878	2 306 879	95,5	75 542	3,1
16	Detmold	70	1 817 306	1 814 746	99,9	-	-
17	Arnsberg	83	3 688 857	2 797 604	75,8	581 326	15,8
18	Nordrhein-Westfalen . . .	396	17 058 193	12 330 269	72,3	4 182 065	24,5

der Entsorgung und Regierungsbezirken

Davon						Lfd. Nr.
angeschlossen an				ohne Anschluß an die öffentliche Müllabfuhr		
Kompostierungs- anlagen		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle				
Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	
1975						
54 712	1,0	130 751	2,4	27 462	0,5	1
-	-	28 833	0,7	2 382	0,1	2
-	-	43 464	1,8	76 525	3,2	3
-	-	-	-	11 426	0,6	4
37 744	1,0	133 685	3,5	-	-	5
92 456	0,5	336 733	2,0	117 795	0,7	6
1977						
49 055	0,9	134 300	2,6	5 502	0,1	7
-	-	-	-	-	-	8
-	-	-	-	18 385	0,8	9
-	-	-	-	7 549	0,4	10
47 320	1,3	193 864	5,2	-	-	11
96 375	0,6	328 164	1,9	31 436	0,2	12
1980						
29 824	0,6	126 242	2,4	-	-	13
-	-	42 816	1,1	33	0	14
-	-	30 965	1,3	3 492	0,1	15
-	-	-	-	2 560	0,1	16
63 500	1,7	246 359	6,7	68	0	17
93 324	0,6	446 382	2,6	6 153	0	18

Noch: 5. Wohnbevölkerung 1975 - 1984 nach Art

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Gemeinden	Wohn- bevölkerung				
				Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
				Anzahl	%	Anzahl	%
							31.12.
	Regierungsbezirke						
19	Düsseldorf	66	5 161 051	1 227 526	23,8	3 407 818	66,0
20	Köln	99	3 928 792	3 570 374	90,9	314 561	8,0
21	Münster	78	2 416 408	1 979 278	81,9	172 612	7,1
22	Detmold	70	1 807 683	1 133 680	62,7	472 321	26,1
23	Arnsberg	83	3 647 249	2 690 069	73,8	576 463	15,8
24	Nordrhein-Westfalen . . .	396	16 961 183	10 600 927	62,5	4 943 775	29,1
							31.12.
	Regierungsbezirke						
25	Düsseldorf	66	5 057 569	1 304 845	25,8	3 315 081	65,5
26	Köln	99	3 879 568	3 277 609	84,5	298 822	7,7
27	Münster	78	2 402 656	1 815 220	75,6	185 735	7,7
28	Detmold	70	1 786 688	1 097 184	61,4	520 821	29,2
29	Arnsberg	83	3 577 394	2 634 784	73,7	517 428	14,5
30	Nordrhein-Westfalen . . .	396	16 703 875	10 129 642	60,6	4 837 887	29,0

der Entsorgung und Regierungsbezirken

Davon								Lfd. Nr.
angeschlossen an						ohne Anschluß an die öffentliche Müllabfuhr		
Kompostierungs- anlagen		sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen		Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle				
Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%			
1982								
41 583	0,8	-	-	484 124	9,4	-	-	19
-	-	-	-	43 823	1,1	34	0	20
-	-	233 232	9,7	31 286	1,3	-	-	21
199 991	11,1	-	-	-	-	1 691	0,1	22
54 215	1,5	-	-	326 502	9,0	-	-	23
295 789	1,7	233 232	1,4	885 735	5,2	1 725	0	24
1984								
28 284	0,6	61 617	1,2	347 705	6,9	37	0	25
-	-	-	-	301 445	7,8	1 692	0	26
-	-	208 128	8,7	190 833	7,9	2 740	0,1	27
167 783	9,4	-	-	-	-	900	0,1	28
54 777	1,5	123	0,0	370 282	10,4	-	-	29
250 844	1,5	269 868	1,6	1 210 265	7,2	5 369	0	30

**6. An die öffentliche Müllabfuhr angeschlossene Einwohner am 31.12.1984
nach Art der Entsorgung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk	An Haus- und Sperrmüllabfuhr angeschlossene Einwohner					
	insgesamt	davon an				
		Deponien	Müllverbrennungs- anlagen	Kompostierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen	Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
Kreisfreie Städte						
Düsseldorf	565 843	44 058	521 785	-	-	-
Duisburg	522 829	-	494 545	28 284	-	-
Essen	625 705	81 193	510 803	-	33 709	-
Krefeld	217 276	-	217 276	-	-	-
Mönchengladbach	255 085	66 014	-	-	-	189 071
Mülheim a.d.Ruhr	173 190	25 039	120 243	-	27 908	-
Oberhausen	223 265	10 148	213 117	-	-	-
Remscheid	121 830	-	121 830	-	-	-
Solingen	158 418	-	158 418	-	-	-
Wuppertal	379 393	-	379 393	-	-	-
Kreise						
Kleve	261 548	102 914	-	-	-	158 634
Mettmann	476 036	1 850	474 186	-	-	-
Neuss	403 728	403 728	-	-	-	-
Viersen	260 750	260 750	-	-	-	-
Wesel	412 636	309 151	103 485	-	-	-
Reg.-Bez. Düsseldorf . . .	5 057 532	1 304 845	3 315 081	28 284	61 617	347 705
Kreisfreie Städte						
Aachen	239 801	239 801	-	-	-	-
Bonn	291 291	234 908	56 383	-	-	-
Köln	922 286	652 322	-	-	-	269 964
Leverkusen	155 411	15 140	140 271	-	-	-
Kreise						
Aachen	286 971	286 971	-	-	-	-
Düren	236 654	236 654	-	-	-	-
Erftkreis	402 479	402 479	-	-	-	-
Euskirchen	160 211	160 211	-	-	-	-
Heinsberg	215 388	215 388	-	-	-	-
Oberbergischer Kreis . .	245 075	245 075	-	-	-	-
Rhein.-Berg. Kreis . . .	245 906	112 257	102 168	-	-	31 481
Rhein-Sieg-Kreis	476 403	476 403	-	-	-	-
Reg.-Bez. Köln	3 877 876	3 277 609	298 822	-	-	301 445
Kreisfreie Städte						
Bottrop	112 353	109 503	2 850	-	-	-
Gelsenkirchen	287 956	134 243	124 334	-	29 379	-
Münster	272 626	272 626	-	-	-	-

**Noch: 6. An die öffentliche Müllabfuhr angeschlossene Einwohner am 31.12.1984
nach Art der Entsorgung und Verwaltungsbezirken**

Verwaltungsbezirk	An Haus- und Sperrmüllabfuhr angeschlossene Einwohner					
	insgesamt	davon an				Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
		Deponien	Müllverbrennungs- anlagen	Kompostierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen	
Kreise						
Borken	304 905	304 905	-	-	-	-
Coesfeld	176 574	176 355	-	-	219	-
Recklinghausen	621 678	193 764	58 551	-	178 530	190 833
Steinfurt	379 602	379 602	-	-	-	-
Warendorf	244 222	244 222	-	-	-	-
Reg.-Bez. Münster	2 399 916	1 815 220	185 735	-	208 128	190 833
Kreisfreie Stadt						
Bielefeld	301 460	6 146	295 314	-	-	-
Kreise						
Gütersloh	285 808	285 808	-	-	-	-
Herford	226 066	559	225 507	-	-	-
Höxter	141 548	141 548	-	-	-	-
Lippe	322 696	154 913	-	167 783	-	-
Minden-Lübbecke	280 163	280 163	-	-	-	-
Paderborn	228 047	228 047	-	-	-	-
Reg.-Bez. Detmold	1 785 788	1 097 184	520 821	167 783	-	-
Kreisfreie Städte						
Bochum	384 774	384 774	-	-	-	-
Dortmund	579 697	442 607	-	-	-	137 090
Hagen	207 636	-	207 636	-	-	-
Hamm	166 641	166 641	-	-	-	-
Herne	173 226	173 226	-	-	-	-
Kreise						
Ennepe-Ruhr-Kreis	335 676	71 920	81 523	54 777	123	127 333
Hochsauerlandkreis	261 412	155 553	-	-	-	105 859
Märkischer Kreis	412 262	183 993	228 269	-	-	-
Olpe	122 304	122 304	-	-	-	-
Siegen-Wittgenstein	278 664	278 664	-	-	-	-
Soest	266 672	266 672	-	-	-	-
Unna	388 430	388 430	-	-	-	-
Reg.-Bez. Arnsberg	3 577 394	2 634 784	517 428	54 777	123	370 282
Nordrhein-Westfalen	16 698 506	10 129 642	4 837 887	250 844	269 868	1 210 265

7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 1)	Angelieferte Abfallmengen 2)	Davon wurden				
				Deponien		Müllverbrennungs- anlagen		
insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
Anzahl	1 000 t							
Kreisfreie Städte								
1	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
2	Duisburg	1975	5	923	4	906	-	-
		1977	2	387	1	368	-	-
		1980	2	98	1	84	-	-
		1982	2	81	-	-	-	-
		1984	1	18	-	-	-	-
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
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
5	Mönchengladbach	1975	-	-	-	-	-	-
		1977	-	-	-	-	-	-
		1980	-	-	-	-	-	-
		1982	-	-	-	-	-	-
		1984	2	429	2	429	-	-
6	Mülheim a.d.Ruhr	1975	-	-	-	-	-	-
		1977	-	-	-	-	-	-
		1980	-	-	-	-	-	-
		1982	-	-	-	-	-	-
		1984	1	151	1	151	-	-
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
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	-	-

1) ohne Umladestationen und ohne Sammelstellen für Gewerbeabfälle - 2) ohne Altreifen und Autowracks; ohne an Umladestationen und Sam-
 Behandlungsanlagen, Anlagen zur Rohstoffrückgewinnung.

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- 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	1	-	-	-	-	-	-	3
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	
1	9	-	-	1	1	-	-	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	2	49	1	45	1	4	5
-	-	-	-	2	58	2	58	-	-	
-	-	-	-	3	78	3	78	-	-	
-	-	-	-	3	87	3	87	-	-	
-	-	-	-	1	85	1	85	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

melstellen für Gewerbeabfälle angelieferte Abfallmengen - 3) Dies sind z.B. Sonderabfalldeponien und chemische oder physikalische

Noch: 7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 1)	Angelieferte Abfallmengen 2)	Davon wurden			
				Deponien		Müllverbrennungs- anlagen	
insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t		
Anzahl	1 000 t					Anzahl	1 000 t
	Noch: Kreisfreie Städte						
9	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
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
	Kreise						
11	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	-	-
12	Mettmann 1975	7	421	6	418	1	3
	1977	8	334	6	305	-	-
	1980	7	433	6	413	-	-
	1982	5	356	4	338	-	-
	1984	4	258	3	250	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
16	Reg.-Bez. Düsseldorf 1975	71	5 368	63	4 303	6	1 047
	1977	51	4 981	41	3 564	6	1 368
	1980	35	5 440	27	3 984	6	1 421
	1982	31	5 367	21	3 575	6	1 607
	1984	33	5 783	24	4 068	6	1 680

Anmerkungen S. 38

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- 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	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	2	29	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	20	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	19	-	-	-	-	-	-	13
-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	85	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	40	1	40	-	-	
-	-	-	-	1	67	1	67	-	-	
-	-	-	-	1	69	1	69	-	-	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	

Noch: 7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Behandlungs- und Beseitigungs- 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	-	-	-	-	-	
18	Bonn	1975	2	29	1	2	1	27
		1977	2	32	1	4	1	28
		1980	1	26	-	-	1	26
		1982	1	24	-	-	1	24
		1984	1	28	-	-	1	28
19	Köln	1975	7	537	7	537	-	-
		1977	3	53	3	53	-	-
		1980	-	-	-	-	-	-
		1982	-	-	-	-	-	-
		1984	-	-	-	-	-	-
20	Leverkusen	1975	1	118	-	-	1	118
		1977	1	125	-	-	1	125
		1980	1	138	-	-	1	138
		1982	1	132	-	-	1	132
		1984	1	139	-	-	1	139
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	-	-
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	-	-
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	-	-

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

[illegible]

Noch: 7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Behandlungs- und Beseitigungs- 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						
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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

Anmerkungen S. 38

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-				

Noch: 7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 1)	Angelieferte Abfallmengen 2)	Davon wurden				
				Deponien		Müllverbrennungs- anlagen		
insgesamt		Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
Anzahl	1 000 t							
30	Kreisfreie Städte 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	-	-
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	-	-
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	-	-
33	Kreise Borken	1975	9	166	9	166	-	-
		1977	3	174	3	174	-	-
		1980	3	181	3	181	-	-
		1982	3	230	3	230	-	-
		1984	3	253	3	253	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-	-

Anmerkungen S. 38

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- 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	32
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	13	1	13	-	-	35
-	-	-	-	1	8	-	-	1	8	
-	-	-	-	1	14	1	14	-	-	
-	-	1	122	1	15	1	15	-	-	
-	-	1	174	2	75	2	75	-	-	36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	13	1	13	-	-	38
-	-	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	

Noch: 7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 1)	Angelieferte Abfallmengen 2)	Davon wurden				
			insgesamt	Deponien		Müllverbrennungs- anlagen			
				Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t
	Kreisfreie Stadt								
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	
	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	-	-	
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	-	-	
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	-	-	
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	-	-	
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	-	-	
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	-	-	
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	

Anmerkungen S. 38

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- 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	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
1	34	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	73	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	54	-	-	1	0	1	0	-	-	
1	44	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	1	9	-	-	-	-	-	-	46
1	34	1	12	-	-	-	-	-	-	
1	73	1	7	-	-	-	-	-	-	
1	54	1	1	1	0	1	0	-	-	
1	44	1	14	-	-	-	-	-	-	

Noch: 7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Behandlungs- und Beseitigungs- 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	-	-
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	-	-
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
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	-	-
51	Herne	1975	2	53	2	53	-	-
		1977	1	50	1	50	-	-
		1980	-	-	-	-	-	-
		1982	-	-	-	-	-	-
		1984	-	-	-	-	-	-
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	-	-
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	-	-

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

[illegible]

Noch: 7. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 1)	Angelieferte Abfallmengen 2)	Davon wurden				
					Deponien		Müllverbrennungs- anlagen		
insgesamt			Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
Anzahl	1 000 t								
	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	
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	-	-	
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	-	-	
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	-	-	
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	-	-	
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	
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	

Anmerkungen S. 38

für Gewerbeabfälle gelieferte Abfallmengen 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an						Lfd. Nr.
Kompostierungs- anlagen		sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- 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	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	
2	26	2	10	7	114	6	110	1	4	60
3	73	8	88	13	207	10	192	3	15	
3	102	6	134	20	570	17	516	3	54	
3	91	9	351	23	554	21	552	2	1	
4	87	6	232	20	651	16	553	4	98	

**8. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen angelieferte Abfallmengen 1)	Davon wurden angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an Umlade- stationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompo- stierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen 2)	

Regierungsbezirk Düsseldorf

	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	2 851	1 174	41,2	1 652	57,9	25	0,9	-	-	-	-	-	167	-	-
Bauschutt, Straßenaufbruch	985	985	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bodenaushub	1 266	1 266	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompost	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	175	175	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	97	95	97,5	2	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	6	6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	86	62	72,6	22	25,1	2	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	0	0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	13	5	40,5	-	-	-	-	8	59,5	16	-	-	-	-	-
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	256	256	100,0	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	35	35	100,0	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-
flüssige Abfälle	1	-	-	1	100,0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Krankenhausabfälle	2	-	-	2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sonstige Abfälle	9	9	100,0	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-
Zusammen	5 782	4 068	70,4	1 679	29,0	27	0,5	8	0,1	264	-	-	-	-	-
		Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%						
Altreifen	68 181	8 836	13,0	59 345	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) ohne an Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle angelieferte Abfallmengen - 2) Dies sind z.B. Sonderabfalldeponien, chemische oder physikalische Behandlungsanlagen, Anlagen zur Rohstoffrückgewinnung. - 3) nachweispflichtige Abfälle im Sinne der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallbeseitigungsgesetz (AbfG)

**Noch: 8. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen angelieferte Abfallmengen 1)	Davon wurden angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an Umlade- stationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompo- stierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen 2)	

Regierungsbezirk Köln

	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	2 301	2 137	92,9	164	7,1	-	-	-	-	-	-	-	137		
Bauschutt, Straßenaufbruch	569	569	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bodenaushub	968	968	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kompost	19	19	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	117	117	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	2	1	53,1	1	46,9	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	5	4	91,5	0	8,5	-	-	-	-	-	-	-	1		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	217	217	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	2	2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	153	153	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	37	37	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
flüssige Abfälle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
Krankenhausabfälle	1	0	2,2	1	97,8	-	-	-	-	-	-	-	-		
sonstige Abfälle	125	125	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Zusammen	4 516	4 349	96,3	167	3,7	-	-	-	-	-	-	-	138		
	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		
Altreifen	8 676	8 676	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Anmerkungen S. 54

**Noch: 8. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen angelieferte Abfallmengen 1)	Davon wurden angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an Umlade- stationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompo- stierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen 2)	

Regierungsbezirk Münster

	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	1 447	1 284	88,7	-	-	-	-	-	-	163	11,3	75	-	-	-	-	-	-
Bauschutt, Straßenaufbruch	560	559	100,0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Bodenaushub	690	690	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompost	5	5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	181	181	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	22	22	99,4	-	-	-	-	-	-	0	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	18	18	97,8	-	-	-	-	-	-	0	2,2	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	134	134	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	10	10	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	159	157	99,1	-	-	-	-	-	-	1	0,9	1	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	67	60	88,7	-	-	-	-	-	-	8	11,3	-	-	-	-	-	-	-
flüssige Abfälle	10	1	7,8	-	-	-	-	-	-	10	92,2	-	-	-	-	-	-	-
Krankenhausabfälle	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
sonstige Abfälle	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Zusammen	3 304	3 121	94,5	-	-	-	-	-	-	183	5,5	75	-	-	-	-	-	-
	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%
Altreifen	38 285	38 285	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	251	-	-	-	-	-	-
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anmerkungen S. 54

**Noch: 8. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen angelieferte Abfallmengen 1)	Davon wurden angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an Umlade- stationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompo- stierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen 2)	

Regierungsbezirk Detmold

	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	965	677	70,1	249	25,7	40	4,1	-	-	-	-	-	-
Bauschutt, Straßenaufbruch	414	414	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bodenaushub	193	193	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompost	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	89	89	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	3	3	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	3	3	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	69	65	94,3	-	-	4	5,7	-	-	-	-	-	-
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	11	11	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	185	185	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	21	8	36,0	-	-	-	-	14	64,0	-	-	-	-
flüssige Abfälle	1	-	-	-	-	-	-	1	100,0	-	-	-	-
Krankenhausabfälle	1	1	70,5	0	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-
sonstige Abfälle	76	76	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zusammen	2 032	1 725	84,9	249	12,3	44	2,2	14	0,7	-	-	-	-

	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl
Altreifen	600	600	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anmerkungen S. 54

**Noch: 8. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen angelieferte Abfallmengen 1)	Davon wurden angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an Umlade- stationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompo- stierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen 2)	

Regierungsbezirk Arnsberg

	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	2 055	1 789	87,1	250	12,1	16	0,8	-	-	-	-	-	158
Bauschutt, Straßenaufbruch	1 112	1 112	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Bodenaushub	1 721	1 721	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Kompost	103	103	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	28	28	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	7	5	67,6	2	32,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	9	9	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	17	17	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	32	14	44,0	-	-	-	-	18	56,0	-	-	-	-
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	351	350	99,7	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	15
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	40	40	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
flüssige Abfälle	9	-	-	-	-	-	-	9	100,0	-	-	-	-
Krankenhausbabfälle	4	4	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sonstige Abfälle	51	51	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zusammen	5 540	5 244	94,7	253	4,6	16	0,3	27	0,5	-	-	-	173
	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl
Altreifen	124 254	124 254	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Anmerkungen S. 54

**Noch: 8. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen sowie Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen angelieferte Abfallmengen 1)	Davon wurden angeliefert an				Außerdem wurden angeliefert an Umlade- stationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
		Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen	Kompo- stierungs- anlagen	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen 2)	

Nordrhein-Westfalen

	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%	1 000 t		%
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	9 620	7 061	73,4	2 314	24,1	81	0,8	163	1,7	538					
Bauschutt, Straßenaufbruch	3 639	3 639	100,0	-	-	-	-	0	0	1					
Bodenaushub	4 838	4 838	100,0	-	-	-	-	-	-	0					
Kompost	127	127	100,0	-	-	-	-	-	-	-					
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	591	591	100,0	-	-	-	-	-	-	-					
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	132	126	95,6	6	4,3	-	-	0	0,1	-					
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	40	40	98,1	0	1,0	-	-	0	1,0	6					
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	523	495	94,7	22	4,1	6	1,1	-	-	-					
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-	-					
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	68	42	62,2	-	-	-	-	26	37,8	16					
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	1 105	1 102	99,8	1	0,1	-	-	1	0,1	44					
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	201	179	89,4	-	-	-	-	21	10,6	31					
flüssige Abfälle	21	1	3,8	1	5,1	-	-	19	91,1	3					
Krankenhausabfälle	9	4	50,7	4	47,4	-	-	0	1,9	-					
sonstige Abfälle	261	261	99,9	-	-	-	-	0	0,1	13					
Insgesamt	21 174	18 508	87,4	2 348	11,1	87	0,4	232	1,1	651					
darunter															
Sonderabfälle ³⁾	108	90	83,3	2	1,5	-	-	16	15,2	13					
	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%
Altreifen	239 996	180 651	75,3	59 345	24,7	-	-	-	-	280					
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

Anmerkungen S. 54

**9. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 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 Gewerbe- abfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	2 851	1 817	63,7	81	2,9	953	33,4		
Bauschutt, Straßenaufbruch	985	-	-	12	1,3	972	98,7		
Bodenaushub	1 266	-	-	19	1,5	1 247	98,5		
Kompost	-	-	-	-	-	-	-		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	175	-	-	153	87,4	22	12,6		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	97	-	-	5	4,8	93	95,2		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	6	-	-	3	46,9	3	53,1		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	86	-	-	29	33,2	57	66,8		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	0	-	-	0	100,0	-	-		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	13	-	-	-	-	13	100,0		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	256	-	-	7	2,6	250	97,4		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	35	-	-	0	0,2	35	99,8		
flüssige Abfälle	1	-	-	1	-	1	100,0		
Krankenhausabfälle	2	1	57,1	-	-	1	42,9		
sonstige Abfälle	9	-	-	0	3,8	8	96,2		
Zusammen	5 782	1 818	31,4	309	5,3	3 655	63,2		

1) ohne an Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle angelieferte Abfallmengen - 2) Anteil an den an Behandlungs- und Beseitigungsanlagen angelieferten Abfallmengen - 3) nachweispflichtige Abfälle im Sinne der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallbeseitigungsgesetz (AfbG)

Noch: 9. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 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, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	2 301	1 284	55,8	55	2,4	962	41,8		
Bauschutt, Straßenaufbruch	569	-	-	3	0,6	565	99,4		
Bodenaushub	968	-	-	4	0,4	963	99,6		
Kompost	19	-	-	-	-	19	100,0		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	117	-	-	42	35,9	75	64,1		
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	2	-	-	1	47,8	1	52,2		
Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	5	-	-	4	79,9	1	20,1		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	217	-	-	205	94,7	11	5,3		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sickergruben und Hauskläranlagen	-	-	-	-	-	-	-		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	2	-	-	-	-	2	100,0		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	153	-	-	-	-	153	100,0		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe	37	-	-	-	-	37	100,0		
flüssige Abfälle	-	-	-	-	-	-	-		
Krankenhausabfälle	1	-	-	0	2,2	1	97,8		
sonstige Abfälle	125	0	0,1	0	0,1	125	99,8		
Zusammen	4 516	1 284	28,4	315	7,0	2 917	64,6		
	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾
Altreifen	8 676	-	-	370	4,3	8 306	95,7		
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-		

Anmerkungen S. 60

**Noch: 9. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 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	1 447	866	59,9	177	12,2	404	27,9		
Bauschutt, Straßenaufbruch	560	-	-	9	1,6	551	98,4		
Bodenaushub	690	-	-	62	9,0	628	91,0		
Kompost	5	-	-	-	-	5	100,0		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	181	-	-	159	87,5	23	12,5		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	22	-	-	0	0,7	22	99,3		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	18	-	-	1	6,5	17	93,5		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	134	-	-	114	85,0	20	15,0		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	-	-	-	-	-	-	-		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	10	-	-	-	-	10	100,0		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	159	-	-	3	2,0	156	98,0		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	67	-	-	4	5,4	64	94,6		
flüssige Abfälle	10	-	-	-	-	10	100,0		
Krankenhausabfälle	0	-	-	-	-	0	100,0		
sonstige Abfälle	0	-	-	-	-	0	100,0		
Zusammen	3 304	866	26,2	528	16,0	1 909	57,8		
	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾
Altreifen	38 285	-	-	5 940	15,5	32 345	84,5		
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-		

Anmerkungen S. 60

**Noch: 9. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 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 Gewerbe- abfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	965	582	60,3	8	0,8	375	38,9		
Bauschutt, Straßenaufbruch	414	-	-	9	2,1	405	97,9		
Bodenaushub	193	-	-	-	-	193	100,0		
Kompost	-	-	-	-	-	-	-		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	89	-	-	89	100,0	-	-		
Öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	3	-	-	-	-	3	100,0		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	3	-	-	-	-	3	100,0		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	69	-	-	51	73,3	19	26,7		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	-	-	-	-	-	-	-		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	11	-	-	-	-	11	100,0		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	185	-	-	-	-	185	100,0		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	21	-	-	1	3,0	21	97,0		
flüssige Abfälle	1	-	-	-	-	1	100,0		
Krankenhausabfälle	1	-	-	-	-	1	100,0		
sonstige Abfälle	76	-	-	-	-	76	100,0		
Zusammen	2 032	582	28,6	157	7,7	1 293	63,6		
	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾
Altreifen	600	-	-	-	-	600	100,0		
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-		

Anmerkungen S. 60

**Noch: 9. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen angelieferte Abfallmengen 1)	Davon wurden angeliefert		
		im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr	durch	
			andere öffentliche Einrichtungen	sonstige Anlieferer

Regierungsbezirk Arnberg

	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾	1 000 t		% ²⁾
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbe- abfälle, Straßenkehrschutt, Marktabfälle	2 055	1 281	62,4	201	9,8	572	27,8		
Bauschutt, Straßenaufbruch	1 112	0	0	17	1,5	1 095	98,5		
Bodenaushub	1 721	-	-	27	1,6	1 693	98,4		
Kompost	103	-	-	2	1,6	102	98,4		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	28	-	-	28	97,5	1	2,5		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	7	-	-	-	-	7	100,0		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	9	-	-	9	99,8	0	0,2		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	17	-	-	15	85,7	3	14,3		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	1	-	-	-	-	1	100,0		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	32	-	-	-	-	32	100,0		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	351	-	-	4	1,0	348	99,0		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	40	-	-	2	6,2	37	93,8		
flüssige Abfälle	9	-	-	-	-	9	100,0		
Krankenhausabfälle	4	3	77,2	-	-	1	22,8		
sonstige Abfälle	51	0	0,6	0	0,6	50	98,8		
Zusammen	5 540	1 284	23,2	305	5,5	3 951	71,3		
	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾	Anzahl		% ²⁾
Altreifen	124 254	-	-	5 444	4,4	118 810	95,6		
Autowracks	-	-	-	-	-	-	-		

Anmerkungen S. 60

**Noch: 9. An Behandlungs- und Beseitigungsanlagen gelieferte Abfallmengen 1984 nach Abfallarten
und Art der Anlieferung sowie nach Regierungsbezirken**

Abfallart	An Behandlungs- und Beseitigungs- anlagen 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 Gewerbe- abfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	9 620	5 831	60,6	522	5,4	3 266	34,0		
Bauschutt, Straßenaufbruch	3 639	0	0	50	1,4	3 589	98,6		
Bodenaushub	4 838	-	-	113	2,3	4 725	97,7		
Kompost	127	-	-	2	1,3	125	98,7		
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	591	-	-	470	79,6	121	20,4		
öl- oder sonstig verunreinigte Böden, verbrauchte Ölbinder, chemisch verunreinigter Bauschutt	132	-	-	6	4,3	126	95,7		
Fett-, Öl- und Benzinabscheider- inhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände	40	-	-	16	40,2	24	59,8		
Schlämme aus Abwasserreinigung kommunaler Kläranlagen	523	-	-	413	79,0	110	21,0		
Fäkalien, Fäkalschlamm aus Sicker- gruben und Hauskläranlagen	1	-	-	0	8,3	1	91,7		
Schlämme aus Abwasserreinigung von Industrie und Gewerbe	68	-	-	-	-	68	100,0		
sonstige feste produktionsspezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe .	1 105	-	-	13	1,2	1 091	98,8		
Schlämme aus Industrie und Gewerbe .	201	-	-	7	3,4	194	96,6		
flüssige Abfälle	21	-	-	-	-	21	100,0		
Krankenhausabfälle	9	4	46,0	0	0,4	5	53,6		
sonstige Abfälle	261	0	0,2	1	0,3	260	99,5		
Insgesamt	21 174	5 836	27,6	1 613	7,6	13 725	64,8		
darunter									
Sonderabfälle ³⁾	108	0	0	-	-	108	100,0		

Anmerkungen S. 60

10. Beseitigungskapazitäten und beseitigte Abfallmengen 1975

10.1

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Deponien insgesamt	Noch verfüllbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt 1)	
	Jahr				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
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
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	6 309
		1984	25	37 004	3 122	5 496
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
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
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

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

- 1984 nach Art der Beseitigungsanlagen 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	.	
.	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	.	
.	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	.	
.	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	.	
.	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	.	
.	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	.	

Noch: 10. Beseitigungskapazitäten und beseitigte Abfallmengen 1975

10.2 Müllverbren

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Müllverbrennungsanlagen insgesamt	Jahresleistung	Angelieferte Abfallmengen insgesamt 1)
	Jahr				
			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
2	Köln	1975	2	154	145
		1977	2	153	153
		1980	2	183	164
		1982	2	155	156
		1984	2	155	167
3	Münster	1975	-	-	-
		1977	-	-	-
		1980	-	-	-
		1982	-	-	-
		1984	-	-	-
4	Detmold	1975	-	-	-
		1977	-	-	-
		1980	-	-	-
		1982	1	280	190
		1984	1	300	249
5	Arnsberg	1975	2	272	226
		1977	2	306	265
		1980	2	310	269
		1982	2	308	253
		1984	2	323	253
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

- 1984 nach Art der Beseitigungsanlagen 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	
1	27	-	-	1	118	-	-	2
1	28	-	-	1	125	-	-	
1	26	-	-	1	138	-	-	
1	24	-	-	1	132	-	-	
1	28	-	-	1	139	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	1	190	
-	-	-	-	-	-	1	249	
-	-	-	-	2	226	-	-	5
-	-	-	-	2	265	-	-	
-	-	-	-	2	269	-	-	
-	-	-	-	2	253	-	-	
-	-	-	-	2	253	-	-	
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	

Noch: 10. Beseitigungskapazitäten und beseitigte Abfallmengen 1975

10.3 Kompostie

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Kompostierungsanlagen insgesamt	Jahresleistung	Angelieferte Abfallmengen insgesamt
	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
2	Köln	1975	-	-	-
		1977	-	-	-
		1980	-	-	-
		1982	-	-	-
		1984	-	-	-
3	Münster	1975	-	-	-
		1977	-	-	-
		1980	-	-	-
		1982	-	-	-
		1984	-	-	-
4	Detmold	1975	-	-	-
		1977	1	20	34
		1980	1	40	73
		1982	1	40	54
		1984	1	40	44
5	Arnsberg	1975	1	-	9
		1977	1	15	20
		1980	1	15	15
		1982	1	15	16
		1984	1	15	16
6	Nordrhein-Westfalen	1975	2	-	26
		1977	3	50	73
		1980	3	75	102
		1982	3	72	91
		1984	4	91	87

- 1984 nach Art der Beseitigungsanlagen und Regierungsbezirken
rungsanlagen

71

Davon wurden angeliefert an Kompostierungsanlagen mit einer Jahresleistung von ... bis unter ... 1 000 t				Lfd. Nr.
10 - 20		20 und mehr		
Anzahl	1 000 t	Anzahl	1 000 t	
1	17	-	-	1
1	19	-	-	
1	14	-	-	
1	21	-	-	
1	18	1	9	
-	-	-	-	2
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	3
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	4
-	-	1	34	
-	-	1	73	
-	-	1	54	
-	-	1	44	
1	9	-	-	5
1	20	-	-	
1	15	-	-	
1	16	-	-	
1	16	-	-	
2	26	-	-	6
2	39	1	34	
2	29	1	73	
2	37	1	54	
2	34	2	53	

11. Deponien 1984 nach Restvolumen und angelie

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Deponien insgesamt	Noch verfügbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt 1)	
		Anzahl	1 000 m³	1 000 t	1 000 m³
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	1	300	316	333
2	Duisburg	-	-	-	-
3	Essen	-	-	-	-
4	Krefeld	1	577	46	39
5	Mönchengladbach	2	220	429	272
6	Mülheim a.d.Ruhr	1	385	151	79
7	Oberhausen	1	1 200	210	177
8	Remscheid	1	2 000	382	248
9	Solingen	1	430	189	274
10	Wuppertal	-	-	-	-
	Kreise				
11	Kleve	2	2 335	251	553
12	Mettmann	3	795	250	308
13	Neuss	4	8 035	885	1 562
14	Viersen	4	5 038	474	1 323
15	Wesel	3	4 220	484	779
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	24	25 535	4 068	5 948
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	-	-	-	-
18	Bonn	-	-	-	-
19	Köln	-	-	-	-
20	Leverkusen	-	-	-	-
	Kreise				
21	Aachen	1	3 950	440	1 116
22	Düren	3	7 000	414	782
23	Erftkreis	2	8 500	1 350	2 894
24	Euskirchen	3	8 612	389	781
25	Heinsberg	6	8 915	295	513
26	Oberbergischer Kreis	6	11 000	324	725
27	Rhein.-Berg. Kreis	2	856	360	238
28	Rhein-Sieg-Kreis	5	1 345	779	1 494
29	Reg.-Bez. Köln	28	50 178	4 349	8 543
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	2	882	155	212
31	Gelsenkirchen	1	18 000	979	1 883
32	Münster	1	5 223	334	568

1) ohne Altreifen und Autowracks

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

Noch: 11. Deponien 1984 nach Restvolumen und angelie

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Deponien insgesamt	Noch verfüllbares Restvolumen	Angelieferte Abfallmengen insgesamt 1)	
		Anzahl	1 000 m³	1 000 t	1 000 m³
	Kreise				
33	Borken	3	2 135	253	633
34	Coesfeld	3	990	146	293
35	Recklinghausen	3	1 754	363	585
36	Steinfurt	11	4 620	657	841
37	Warendorf	1	3 400	234	481
38	Reg.-Bez. Münster	25	37 004	3 122	5 496
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	2	120	155	125
	Kreise				
40	Gütersloh	3	3 139	198	422
41	Herford	1	330	125	74
42	Höxter	4	1 067	105	201
43	Lippe	9	2 001	404	745
44	Minden-Lübbecke	8	1 707	399	1 032
45	Paderborn	11	6 922	338	621
46	Reg.-Bez. Detmold	38	15 286	1 725	3 221
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	2	7 700	675	1 267
48	Dortmund	2	6 200	1 301	2 118
49	Hagen	2	150	124	69
50	Hamm	1	300	297	471
51	Herne	-	-	-	-
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	2	5 880	295	414
53	Hochsauerlandkreis	15	2 159	410	538
54	Märkischer Kreis	10	3 628	492	617
55	Olpe	3	730	113	303
56	Siegen-Wittgenstein	4	10 170	440	416
57	Soest	5	1 695	487	770
58	Unna	3	1 320	613	1 026
59	Reg.-Bez. Arnsberg	49	39 932	5 246	8 009
60	Nordrhein-Westfalen	164	167 935	18 511	31 218

Anmerkung S. 72

ferten 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					
-	-	-	2	1	33
-	-	1	1	1	34
-	-	-	1	2	35
-	1	6	1	3	36
-	-	-	-	1	37
-	2	7	5	11	38
-	-	2	-	-	39
-	-	-	-	3	40
-	-	-	1	-	41
-	-	1	2	1	42
1	1	4	1	2	43
1	-	1	5	1	44
3	5	1	1	1	45
5	6	9	10	8	46
-	-	-	-	2	47
-	-	-	1	1	48
-	-	1	1	-	49
-	-	-	1	-	50
-	-	-	-	-	51
-	-	-	-	2	52
-	1	7	6	1	53
1	-	4	4	1	54
-	-	1	1	1	55
-	-	1	1	2	56
-	-	-	4	1	57
-	-	1	1	1	58
1	1	15	20	12	59
11	11	42	45	55	60

12. 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 a.d.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 ba

öffentlichen Abfallbeseitigung 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

1981		1982		1983		1984		Lfd. Nr.
1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	
76 908	130,61	75 269	128,46	83 652	144,27	93 919	164,56	1
42 070	75,61	41 571	75,36	42 310	78,10	43 841	83,03	2
39 269	60,88	39 267	61,21	40 876	64,35	63 458	100,92	3
13 882	61,94	14 593	65,21	19 231	86,59	17 922	81,57	4
17 879	69,21	18 106	70,00	19 263	74,62	19 147	74,70	5
14 512	80,66	16 594	92,82	16 529	93,28	22 094	126,37	6
15 187	66,43	14 562	63,81	16 573	73,27	15 733	70,21	7
10 003	77,91	11 016	86,31	11 418	90,95	10 146	82,39	8
11 813	71,51	12 193	74,59	12 650	78,50	11 359	71,35	9
21 197	54,07	20 911	53,61	20 973	54,33	28 264	74,01	10
19 986	76,98	18 706	71,78	20 097	77,03	21 767	83,33	11
30 213	62,52	30 910	63,94	33 573	69,88	33 521	70,20	12
14 893	36,10	15 816	38,44	15 770	38,71	16 411	40,52	13
13 206	50,41	16 844	64,36	15 198	58,30	16 420	62,97	14
21 484	51,60	26 174	62,85	40 065	96,47	41 688	100,74	15
362 502	69,70	372 532	71,87	408 178	79,44	455 690	89,61	16
14 341	58,87	14 853	60,87	17 911	73,51	17 837	73,98	17
30 002	103,66	31 847	109,00	32 771	111,87	32 914	112,84	18
79 470	81,68	79 198	81,84	74 746	78,41	78 755	84,46	19
17 030	106,17	17 664	110,75	17 887	113,61	20 188	129,03	20
12 025	41,64	17 120	59,28	18 128	62,92	15 340	53,39	21
9 335	39,35	9 636	40,51	9 789	41,20	7 813	32,93	22
18 672	46,65	18 889	46,98	18 923	47,07	19 602	48,71	23
12 496	79,04	10 343	65,16	12 003	75,36	12 156	75,94	24
7 201	33,53	8 697	40,43	10 026	46,64	9 532	44,27	25
13 429	54,23	14 008	56,52	14 273	57,89	13 825	56,22	26
9 492	38,22	11 081	44,60	10 684	43,17	11 073	44,71	27
2 609	5,60	3 038	6,46	23 789	50,33	907	1,91	28
226 102	57,58	236 374	60,11	260 930	66,63	239 942	61,63	29
5 549	48,89	4 330	37,98	4 836	42,65	7 731	68,67	30
15 966	52,69	17 087	57,01	18 151	61,44	29 156	100,31	31
16 567	61,37	16 423	60,46	14 854	54,30	14 812	54,16	32

sieren jeweils auf dem Stand des 30.6.

Noch: 12. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände im Rahmen der

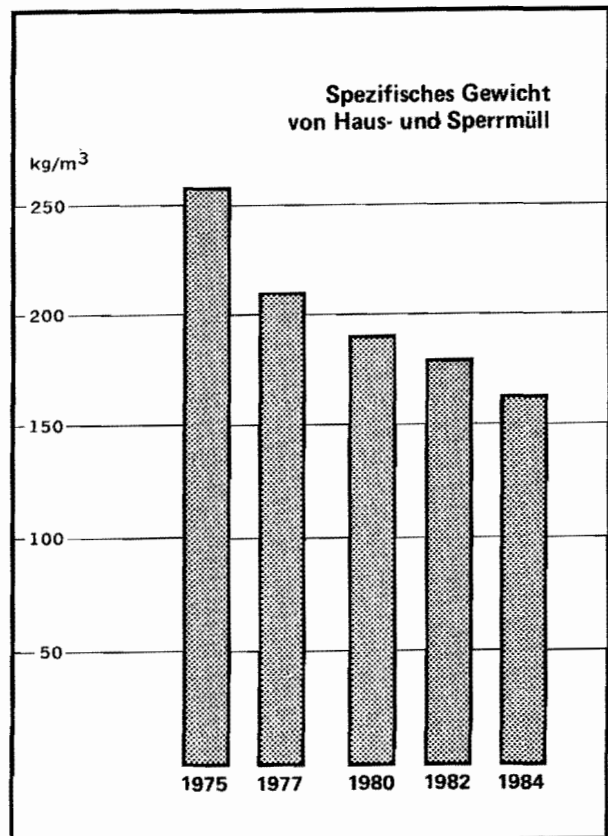
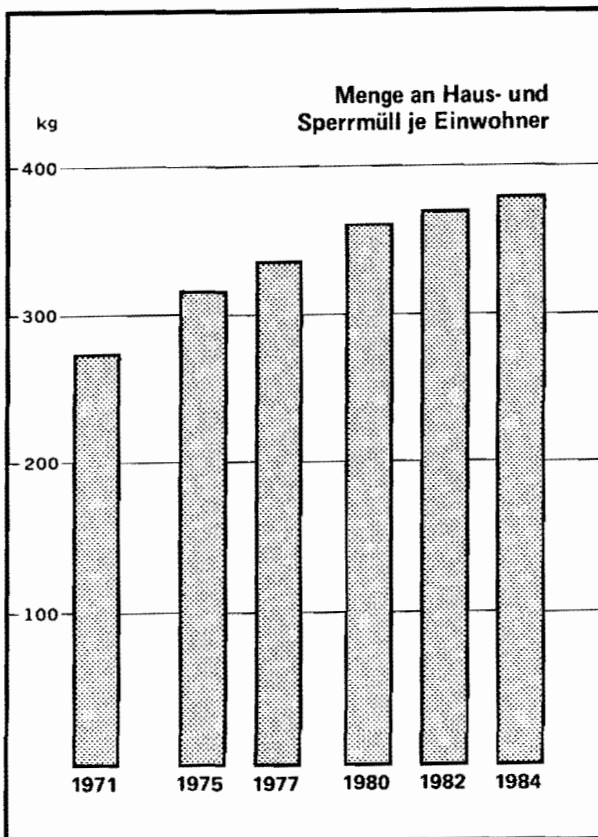
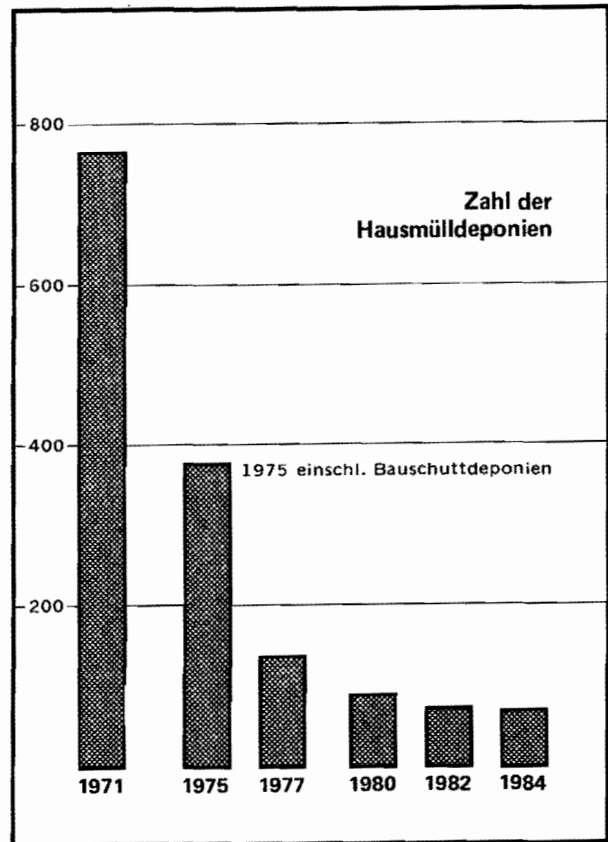
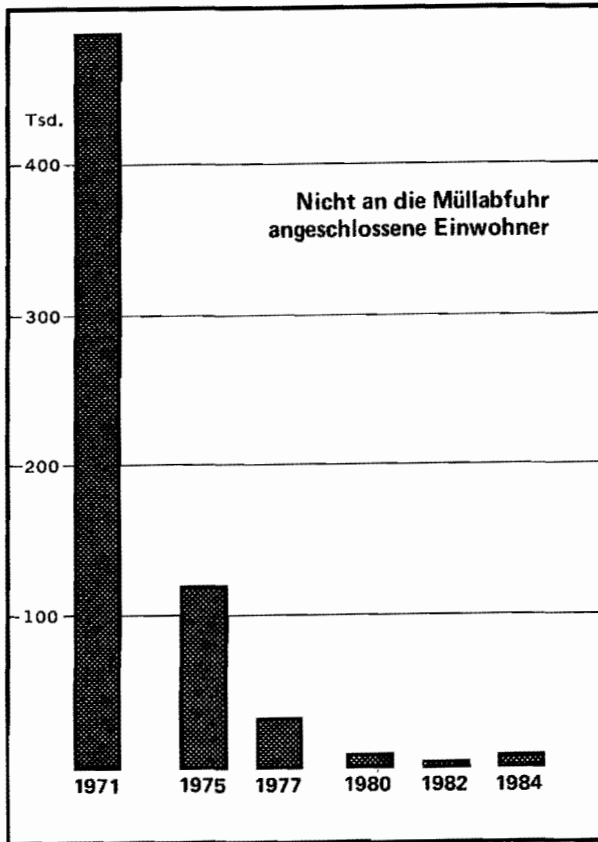
Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	1975		1977		1980	
		1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner
	Kreise						
33	Borken	4 893	16,85	6 696	22,97	10 168	34,05
34	Coesfeld	4 485	27,53	6 070	36,61	7 891	46,14
35	Recklinghausen	19 714	31,10	21 205	33,57	28 071	44,63
36	Steinfurt	5 314	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

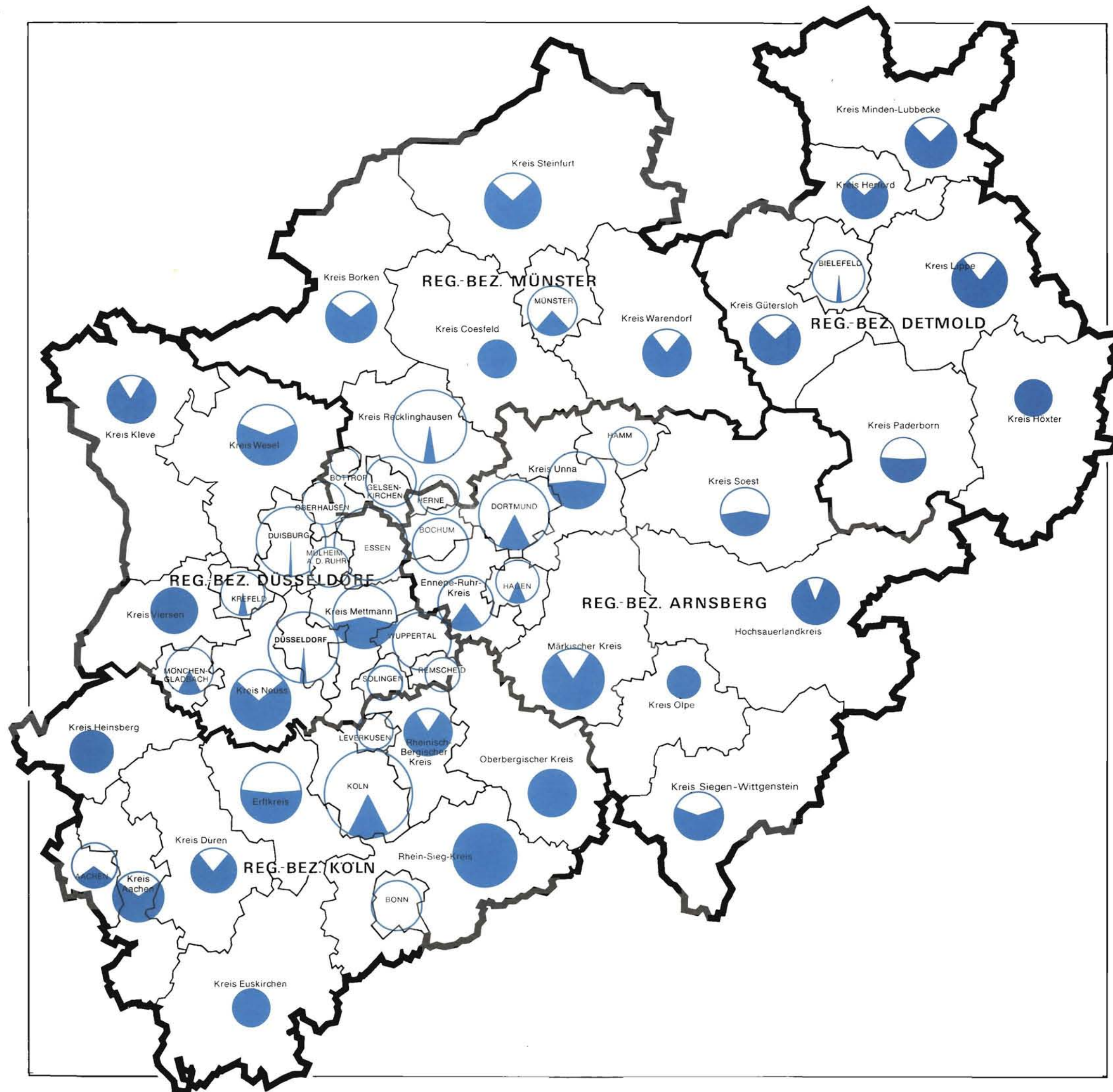
Anmerkung S. 76

öffentlichen Abfallbeseitigung 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

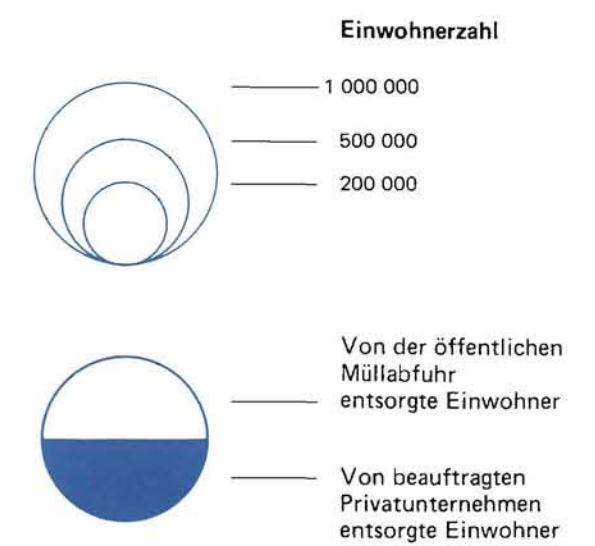
1981		1982		1983		1984		Lfd. Nr.
1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	1 000 DM	DM/ Einwohner	
10 026	33,34	11 492	37,99	14 341	47,23	14 300	46,96	33
8 170	47,25	8 580	49,39	8 592	49,29	9 455	53,65	34
28 056	44,58	40 014	63,58	43 464	69,33	47 703	76,50	35
13 398	35,25	14 371	37,79	15 833	41,65	15 699	41,26	36
5 794	23,34	6 057	24,42	6 923	28,00	7 429	30,07	37
103 526	42,81	118 354	48,92	126 994	52,59	146 285	60,73	38
21 751	69,71	26 127	83,99	25 474	82,74	27 313	89,87	39
9 230	32,16	10 860	37,83	11 131	38,91	11 251	39,35	40
10 889	46,95	14 133	61,24	13 346	58,25	13 936	61,30	41
4 344	30,18	4 909	34,27	4 947	34,77	4 933	34,77	42
13 410	40,89	12 985	39,65	14 143	43,40	14 275	44,05	43
13 198	46,03	14 242	50,03	15 220	53,84	13 936	49,54	44
13 993	61,88	8 576	37,65	8 400	36,74	9 353	40,87	45
86 815	47,81	91 832	50,68	92 661	51,40	94 997	52,97	46
23 288	58,33	22 594	57,05	25 189	64,38	24 940	64,43	47
40 042	66,06	43 139	71,54	44 629	74,98	46 653	79,77	48
21 065	96,65	22 123	102,62	21 963	103,35	23 612	112,71	49
10 588	61,68	8 303	48,57	7 393	43,50	9 440	56,33	50
9 126	50,23	10 669	59,23	10 984	61,81	11 729	67,09	51
19 533	56,47	25 291	73,42	25 399	74,54	27 471	81,52	52
18 755	70,05	18 154	68,10	18 525	70,09	18 993	72,36	53
58 194	137,14	55 358	131,28	58 302	139,58	61 556	148,55	54
6 850	55,74	7 090	57,63	7 271	59,21	7 231	59,00	55
12 771	44,73	13 197	46,47	14 574	51,71	15 293	54,63	56
13 698	50,70	16 861	62,77	19 851	74,27	19 838	74,30	57
13 735	35,36	14 407	37,00	14 940	38,39	15 106	38,86	58
247 645	67,26	257 186	70,20	269 020	74,10	281 862	78,39	59
1 026 590	80,23	1 076 278	63,27	1 157 783	68,50	1 218 776	72,65	60

Die öffentliche Abfallbeseitigung 1971 – 1984



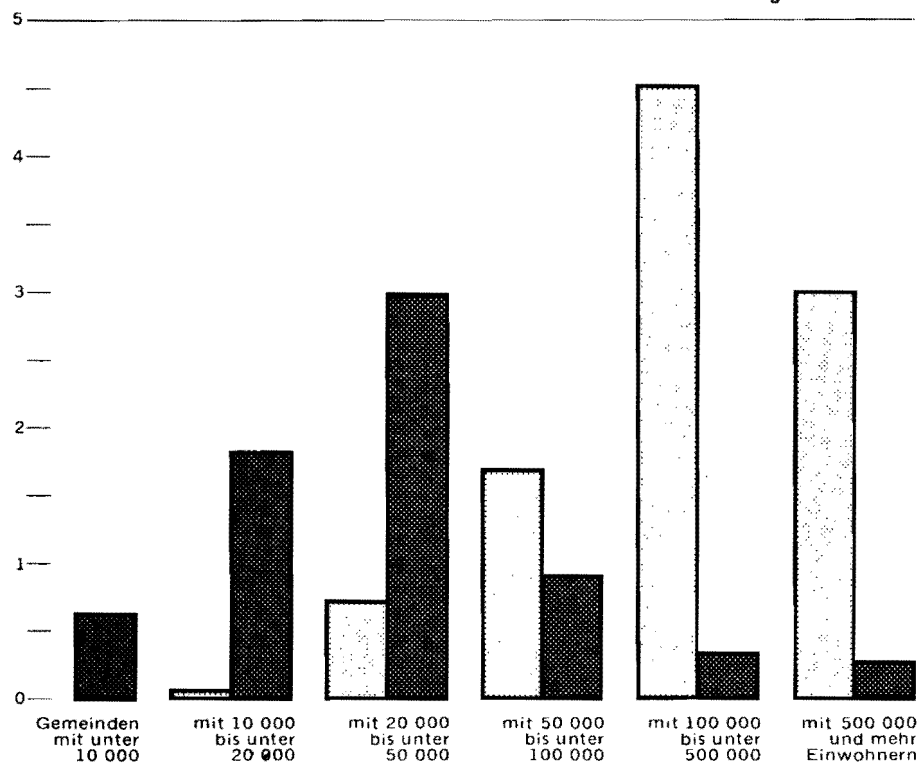


An die Haus- und Sperrmüllabfuhr angeschlossene
Einwohner 1984
nach Rechtsform der Müllabfuhr



Entsorgte
Einwohner
in Mill.

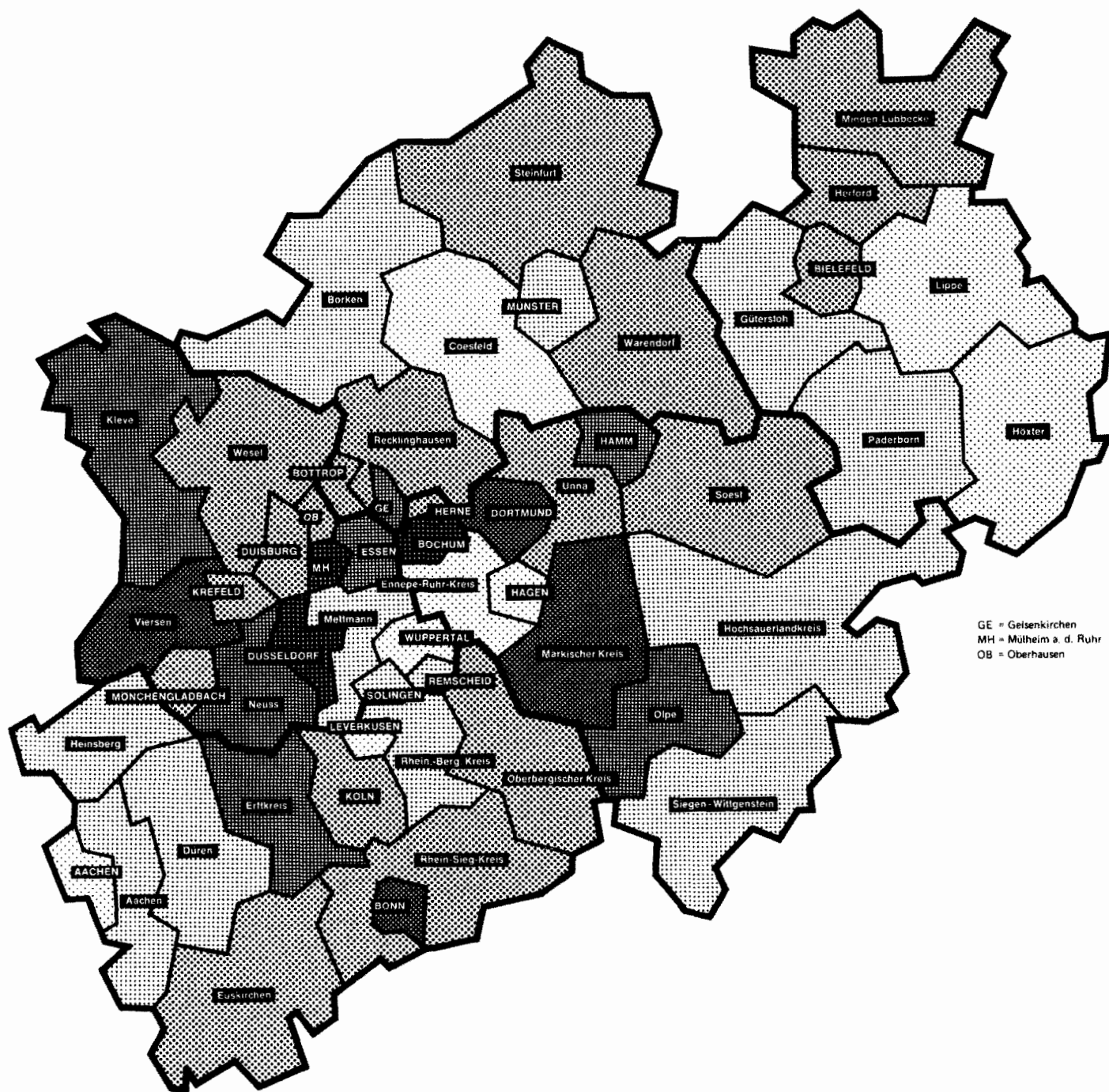
Entsorgte Einwohner 1984 nach Rechtsform des Transporteurs und nach Gemeindegrößenklassen



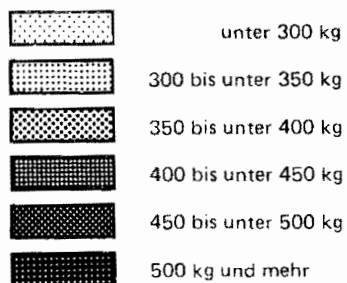
Durch private Transporteure
entsorgte Einwohner

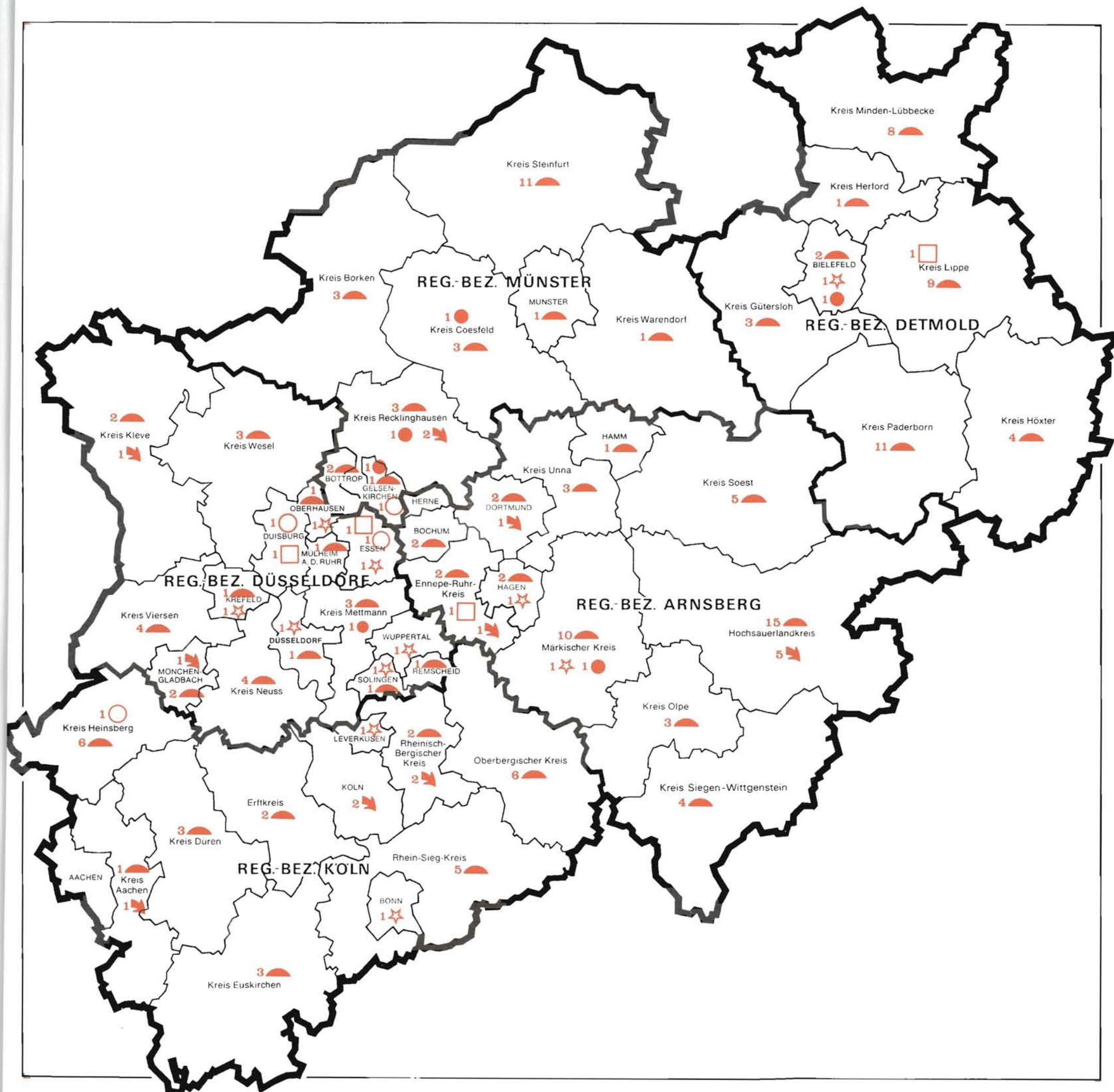


Durch öffentliche Transporteure
entsorgte Einwohner



Haus- und Sperrmüllmenge
je angeschlossenen Einwohner 1984



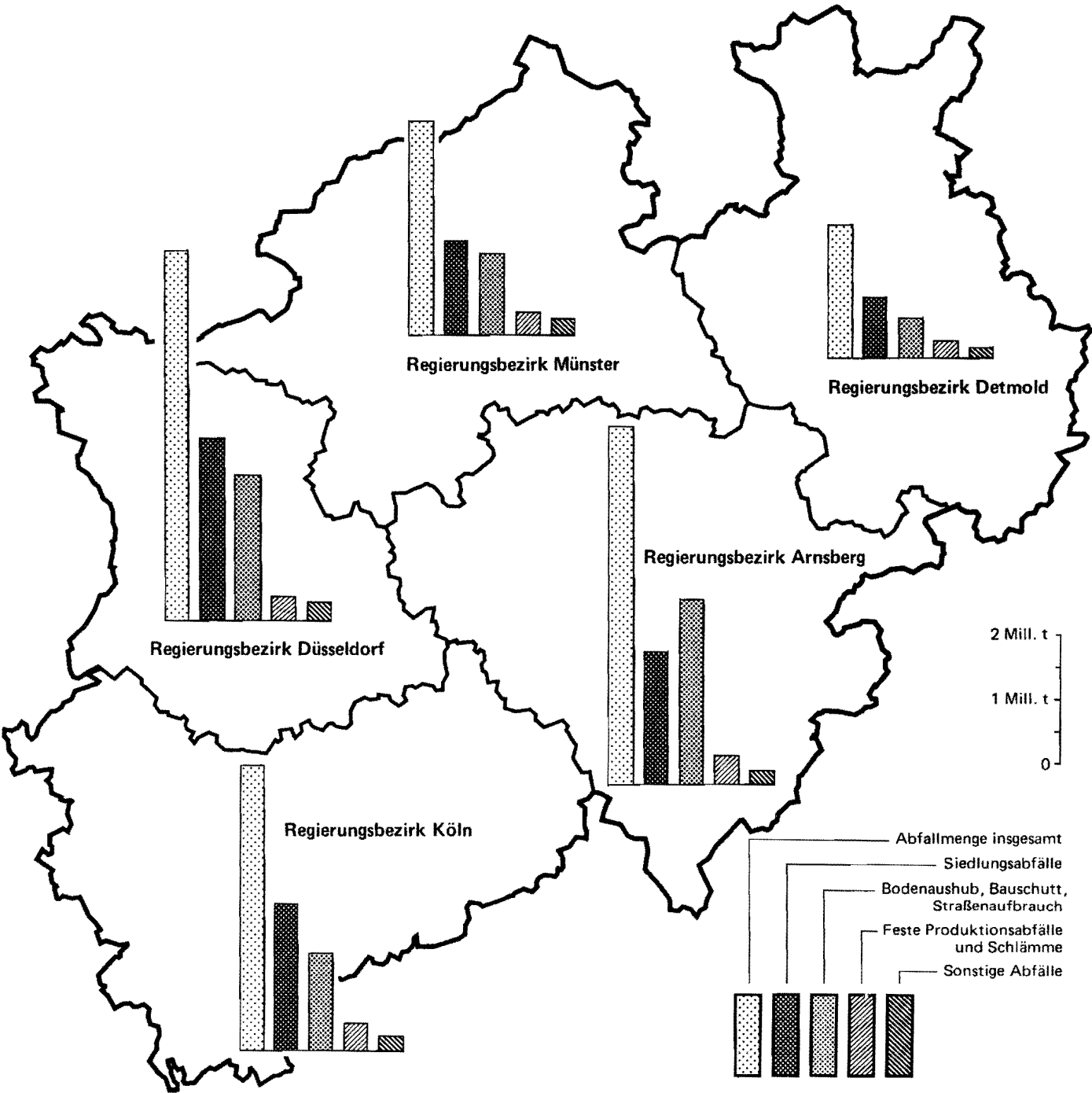


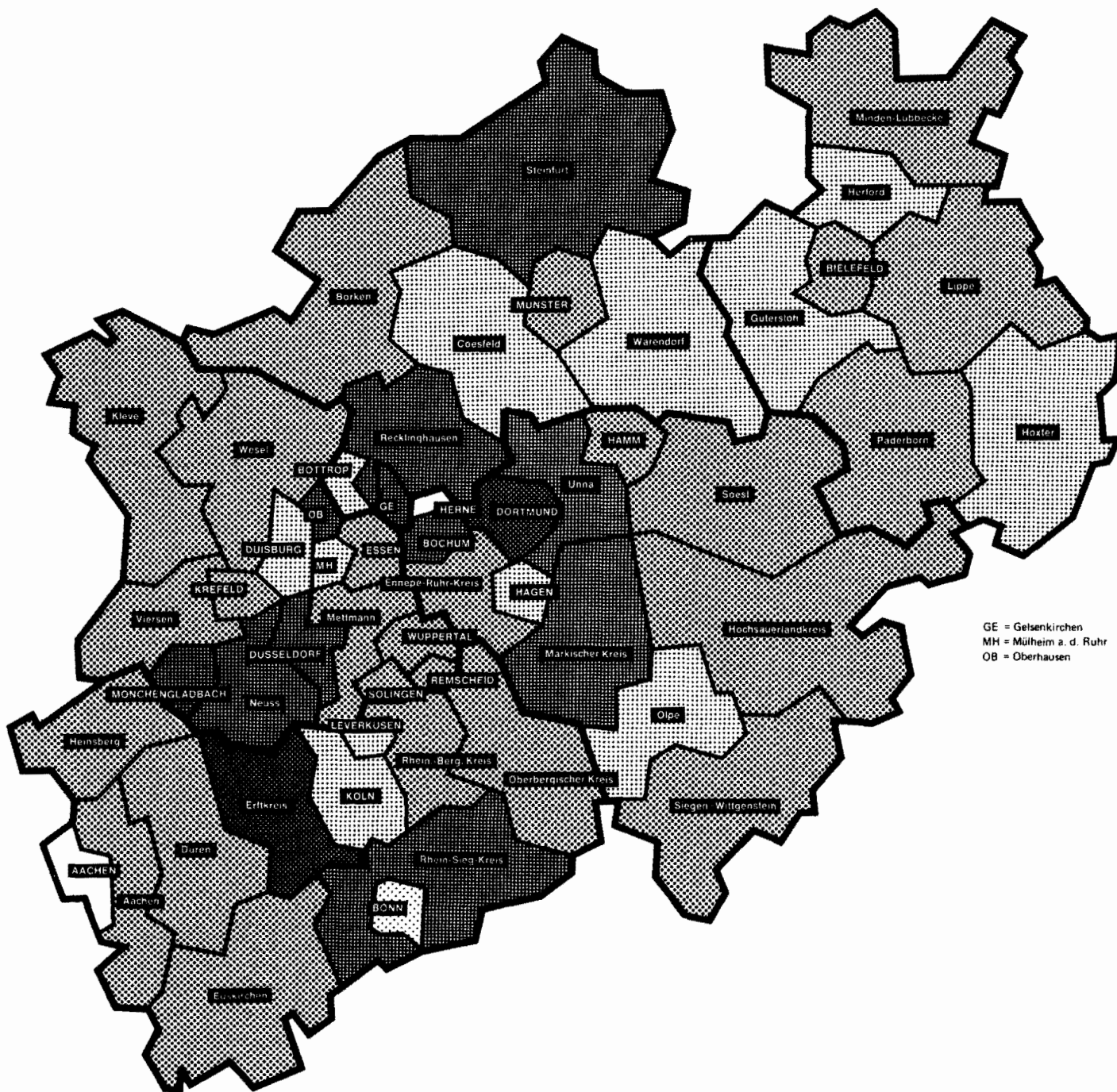
Öffentliche Abfallbeseitigungsanlagen, Umladestationen, Sammelstellen für Gewerbeabfälle 1984

- Deponie
- Müllverbrennungsanlage
- Kompostierungsanlage
- Sonstige Beseitigungsanlage
- Umladestation
- Sammelstelle für Gewerbeabfälle

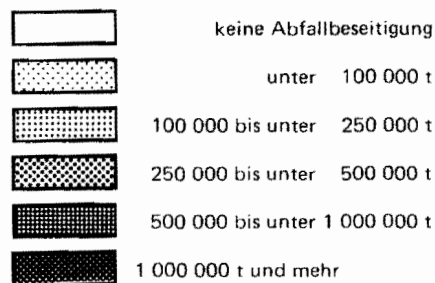
Ziffer = Anzahl der Anlagen

An öffentliche Abfallbeseitigungsanlagen
gelieferte Abfallmengen und -arten 1984

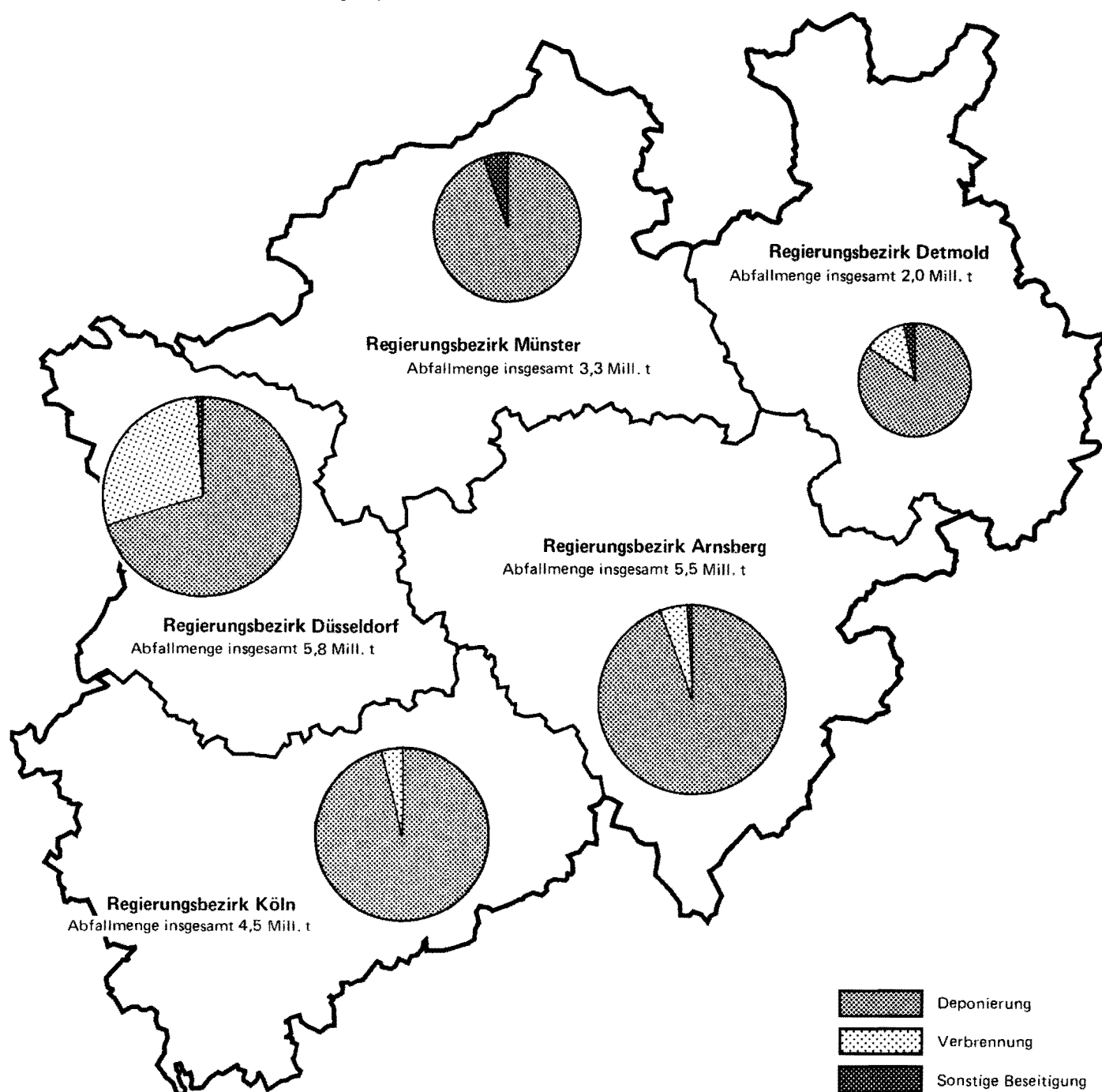


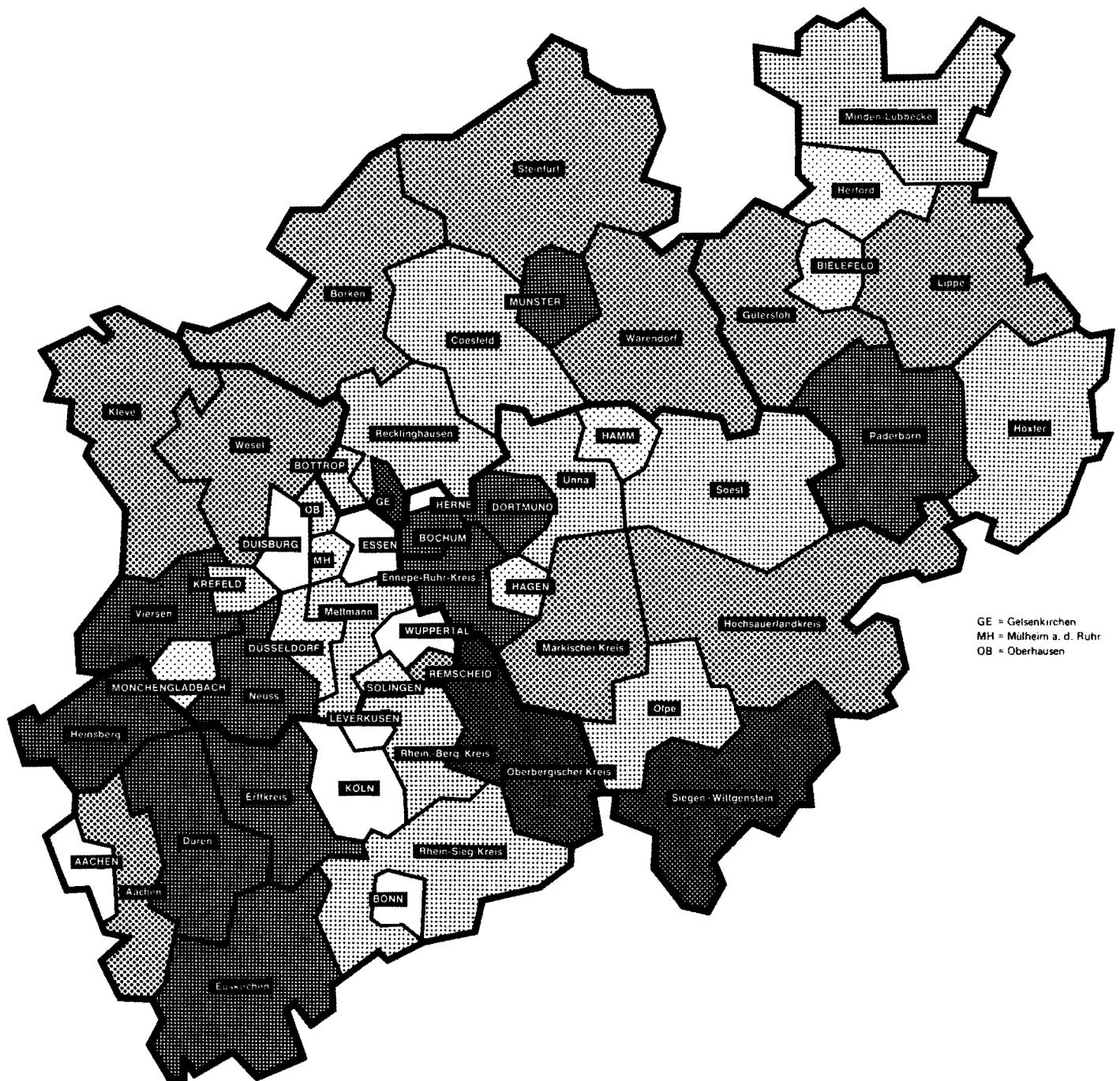


An öffentliche Beseitigungsanlagen,
Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle
gelieferte Abfallmengen 1984

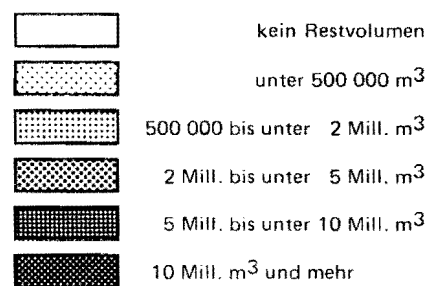


An öffentliche Anlagen
gelieferte Abfallmengen 1984
nach Art der Abfallbeseitigung





Noch verfügbares Restvolumen
der öffentlichen Deponien 1984



II. Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern

1. Abfallaufkommen und -verbleib 1975 - 1984 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Abfallaufkommen		Davon			
	insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen beseitigt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen, ¹⁾ beseitigt	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben 1)
			Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	1975	1 623 963	333 495	71 254	360 822	1 191 887
	1977	2 320 265	645 204	21 779	4 306	1 652 903
	1980	2 917 387	414 800	3 611	19 202	1 635 890
	1982	7 058 622	391 993	282	17 361	5 547 948
	1984	8 212 295	759 731	11 705	17 674	5 936 755
Bergbau	1975	1 465 506	720 051	1 098 434	452	366 620
	1977	2 510 064	520 109	568 997	-	986 174
	1980	1 890 651	761 353	785 000	-	818 884
	1982	2 919 544	1 196 298	693 372	-	1 355 828
	1984	3 216 469	1 115 857	1 145 857	.	.
Mineralölverarbeitung	1975	247 829	40 812	154 506	27 517	435 806
	1977	242 557	16 722	114 870	25 904	44 454
	1980	121 210	34 019	25 395	20 907	52 533
	1982	85 392	16 790	3 146	16 006	48 094
	1984	83 703	3 484	.	.	40 010
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1975	1 715 877	566 250	1 337 485	336	378 056
	1977	2 432 104	1 159 594	1 268 825	3 002	1 007 319
	1980	1 749 898	744 377	965 935	4 802	731 835
	1982	2 111 177	1 111 970	899 835	5 581	1 015 335
	1984	2 207 689	1 388 420	1 552 359	528	471 401
eisenschaffende Industrie	1975	4 380 620	734 236	2 169 125	9 520	2 201 975
	1977	3 835 830	425 878	1 518 819	5	1 235 066
	1980	4 270 008	425 580	1 430 356	474	1 182 580
	1982	3 728 739	554 355	1 296 509	15	1 104 431
	1984	4 030 808	488 309	2 108 262	-	658 228
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1975	562 637	40 910	316 546	10	246 081
	1977	771 645	28 152	396 855	-	287 149
	1980	814 509	69 440	394 589	21	281 038
	1982	615 117	32 660	271 884	31	199 367
	1984	808 467	23 026	411 547	.	224 282
Gießerei	1975	1 582 269	103 892	550 672	3	1 031 594
	1977	1 525 258	106 391	573 648	100	891 973
	1980	1 413 812	118 071	431 212	382	938 632
	1982	1 253 009	160 374	380 025	11	817 177
	1984	1 286 311	135 461	576 328	.	684 210
Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1975	291 512	94 916	43 164	1 540	246 808
	1977	1 842 923	81 590	39 458	1 105	357 908
	1980	742 249	48 807	10 417	173	241 226
	1982	621 353	33 279	5 539	52	159 180
	1984	830 570	43 898	1 032	87	340 682
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1975	192 251	70 693	835	140	191 276
	1977	251 944	37 494	9 770	32	135 558
	1980	245 614	41 243	-	288	111 254
	1982	319 252	131 640	2 000	54	183 163
	1984	355 167	195 917	-	.	246 481

1) 1975 wurden die Abfälle von Betrieben, die gegen Entgelt bzw. kostenlosen Abtransport an weiterverarbeitende Betriebe bzw. Altstoffhandel abgegeben wurden, nicht in die Statistik einbezogen. Soweit den Betrieben für die Abgabe an weiterverarbeitende Betriebe bzw. Altstoffhandel Kosten entstanden waren, wurden die Abfälle einbezogen und der Position "Abfallverbleib in außerbetrieblichen Beseitigungsanlagen" zugeordnet.

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1975 - 1984 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abfallaufkommen		Davon			
		insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen beseitigt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen ¹⁾ beseitigt	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel ¹⁾ abgegeben
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Maschinenbau	1975	719 044	236 254	97 373	3 383	618 288	-
	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
Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau . .	1975	256 069	18 893	27 635	31 698	196 736	-
	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
Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1975	406 750	51 575	7 064	1 743	397 943	-
	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
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1975	7 666	320	-	-	7 666	-
	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
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1975	186 054	24 100	12 513	1 044	172 497	-
	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
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1975	5 345	216	-	1 095	4 250	-
	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
chemische Industrie	1975	4 841 053	748 936	2 123 098	258 194	2 459 761	-
	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
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1975	10 442	1 090	-	340	10 102	-
	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
Feinkeramik	1975	- 87 249	4 200	40 305	7	46 937	-
	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	.

Anmerkung S. 92

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1975 - 1984 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abfallaufkommen		Davon			
		insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen beseitigt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen ¹⁾ beseitigt	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben 1)
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1975	113 732	11 928	44 448	1 197	68 087	-
	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	.
Holzbearbeitung	1975	149 005	6 908	16 257	84 529	48 219	-
	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
Holzverarbeitung	1975	273 287	10 278	2 463	119 824	151 000	-
	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
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung . .	1975	298 327	20 676	126 248	24 101	147 978	-
	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
Papier- und Pappeverarbeitung .	1975	81 283	16 619	1 474	3 332	76 477	-
	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
Druckerei, Vervielfältigung . .	1975	56 348	1 487	155	-	56 193	-
	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
Herstellung von Kunststoffwaren	1975	124 102	7 694	1 696	2 501	119 905	-
	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
Gummiverarbeitung	1975	79 835	4 242	16 266	2	63 567	-
	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	.
Ledererzeugung	1975	7 224	165	14	-	7 210	-
	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
Lederverarbeitung	1975	9 225	75	-	304	8 921	-
	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
Textilgewerbe	1975	144 771	20 775	5 354	2 925	136 492	-
	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

Anmerkung S. 92

Noch: 1. Abfallaufkommen und -verbleib 1975 - 1984 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

t

Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Jahr	Abfallaufkommen		Davon			
		insgesamt	darunter Bodenaushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	in betriebseigenen Anlagen beseitigt, nämlich in		in außer- betrieblichen (öffentlichen oder gewerblichen) Anlagen ¹⁾ beseitigt	an weiter- verarbeitende Betriebe/ Altstoffhandel ¹⁾ abgegeben 1)
				Deponien	Müll- verbrennungs- anlagen		
Bekleidungsgewerbe	1975	66 308	544	-	359	65 949	-
	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
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1975	970 567	66 708	246 254	3 831	720 482	-
	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
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1975	14 148 964	2 361 778	6 853 367	405 752	7 259 845	-
	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
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1975	1 778 276	402 925	145 420	38 348	1 594 508	-
	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
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1975	968 874	73 981	95 909	131 544	741 421	-
	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
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1975	970 567	66 708	246 254	3 831	720 482	-
	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	186 706	402 158	38	677 721	1 325 554
Baugewerbe	1975	22 632 581	21 958 324	6 221 700	620	16 410 261	-
	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
Produzierendes Gewerbe zusammen	1975	43 588 731	25 917 262	14 732 338	941 369	27 915 024	-
	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
Krankenhäuser	1975	222 047	-	26 628	56 273	139 147	-
	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
Insgesamt	1975	43 810 778	25 917 262	14 758 966	997 642	28 054 171	-
	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

Anmerkung S. 92

2. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

1) Sonderabfälle im Sinne der amtlichen Abfallstatistik sind diejenigen Abfälle, die nach der Verordnung zu § 2 Abfallbeseitigungs

hauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

t

Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe				Investitionsgüter produzierendes Gewerbe		
1977	1980	1982	1984	1977	1980	
2 161 096	2 178 021	2 298 531	2 547 546	243 526	266 129	1
786 492	1 078 308	990 221	959 550	40 340	16 050	2
1 822 769	2 009 697	2 447 394	2 311 563	380 123	376 331	3
882 334	529 836	631 230	518 618	52 182	38 911	4
1 742 188	1 086 044	1 106 432	1 766 771	2 238	9 166	5
565 620	1 003 158	611 718	698 739	1 977 382	1 423 696	6
176 598	216 954	183 245	198 369	3 941	5 712	7
1 640 746	2 431 897	1 486 145	1 694 061	168 176	231 394	8
92 902	94 579	87 709	113 987	28 334	22 201	9
454 169	385 081	393 884	461 468	110 102	195 618	10
165 575	151 442	138 119	110 958	26 471	24 484	11
207 139	82 307	74 566	34 883	16 610	12 175	12
3 291 446	2 934 968	2 342 927	2 382 851	82 786	82 230	13
579 609	513 971	487 003	523 323	567 505	662 543	14
49 177	74 542	66 734	79 221	-	1 002	15
432 194	517 453	474 383	643 349	58 018	33 751	16
-	-	-	.	-	-	17
148 464	68 025	65 623	.	17 031	5 944	18
15 198 518	15 356 280	13 885 863	15 052 945	3 774 765	3 407 335	19
.	.	.	1 360 424	.	.	20

gesetz (AbfG) nachweispflichtig sind; sie werden ab 1984 erhoben.

Noch: 2. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	noch:			
		noch: Investitionsgüter produzierendes Gewerbe		Bau	
		1982	1984	1977	1980
1	Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	332 049	348 796	23 365 956	35 051 595
2	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	14 202	12 063	-	-
3	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	301 072	259 326	173 891	153 600
4	Asche, Schlacke, Ruß aus der Verbrennung	37 265	36 421	70 475	24 000
5	metallurgische Schlacken und Krätzen	9 088	10 989	-	-
6	Metallabfälle	1 179 074	1 260 048	60 161	74 796
7	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktionsspezifische Abfälle . .	3 669	6 526	-	-
8	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktionsspezifische Abfälle . .	104 091	91 769	-	.
9	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	25 271	29 960	1 667	2 500
10	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	120 420	299 534	77 242	49 659
11	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	35 020	25 083	11 475	3 649
12	Schlämme aus Wasseraufbereitung . .	.	.	1 883	.
13	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	49 451	40 355	42 802	14 333
14	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Küchen- und Kantinenabfälle, Abfälle aus Belegschaftsunter- künften), Kehrlicht, Gartenabfälle	542 412	544 849	156 878	161 370
15	Papier- und Pappeabfälle	2 669	2 954	-	655
16	sonstige organische Abfälle	27 931	29 927	113 201	115 991
17	krankenhausspezifische Abfälle . . .	-	-	-	-
18	sonstige Abfälle . . . . .	.	.	10 685	4 016
19	Insgesamt	2 796 464	3 014 254	24 086 316	35 680 564
	darunter				
20	Sonderabfälle ¹⁾	128 335	.	.

Anmerkung S. 96

hauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

t

Noch: Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
gewerbe		übrige erfaßte Wirtschaftsbereiche				
1982	1984	1977	1980	1982	1984	
28 389 222	26 756 052	1 293 249	1 383 501	1 793 966	2 217 207	1
-	-	20 117	11 935	7 040	1 014	2
133 393	140 902	217 895	206 526	169 706	156 825	3
42 104	16 823	2 790 055	2 691 787	7 464 675	8 702 812	4
-	-	313	601	947	633	5
63 899	74 895	261 498	268 050	248 035	297 206	6
-	-	792	57 626	13 038	1 558	7
326	.	64 604	.	29 796	.	8
6 098	1 137	7 521	18 424	13 806	17 138	9
38 195	33 757	51 226	54 873	48 334	43 708	10
3 053	2 067	290 130	185 860	122 157	127 322	11
.	.	117 815	.	101 088	145 140	12
25 942	7 053	703 758	647 975	774 281	1 217 572	13
118 806	104 912	1 168 606	881 457	902 605	1 017 363	14
125	71	342 041	197 085	238 741	245 123	15
127 376	93 168	1 263 381	1 112 848	1 235 478	1 267 066	16
-	-	54 968	20 243	28 778	.	17
.	3 780	54 939	19 464	40 395	21 505	18
28 950 780	27 236 496	8 702 908	8 135 643	13 232 867	15 553 659	19
.	33	.	.	.	38 875	20

3. Abfallaufkommen 1984 nach Abfallhaupt

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Abfallaufkommen insgesamt	t		
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	8 212 295	759 731	.	2 167
2	Bergbau	3 216 469	1 115 857	.	4 085
3	Mineralölverarbeitung	83 703	3 484	1 620	.
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	2 207 689	1 388 420	74 768	153 835
5	eisenschaffende Industrie	4 030 808	488 309	693 472	133 513
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	808 467	23 026	73 763	36 551
7	Gießerei	1 286 311	135 461	113 884	850 796
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	830 570	43 898	1 211	2 972
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	355 167	195 917	.	12 181
10	Maschinenbau	862 975	36 160	3 607	183 074
11	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	492 126	13 284	5 334	35 363
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	333 028	67 219	-	12 952
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	12 228	.	-	2 799
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	364 317	12 905	.	11 654
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	9 204	.	-	.
16	chemische Industrie	5 218 666	473 023	2 043	1 128 907
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	20 122	.	-	.
18	Feinkeramik	40 375	8 809	-	12 073
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	236 590	92 398	999	94 471

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

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	
7 138 904	-	21 904	.	.	129	1
1 540 319	-	199 826	683	5 342	166	2
6 506	-	1 857	1 036	.	.	3
158 287	.	41 659	295	.	196	4
.	1 385 071	385 243	17 014	17 069	849	5
75 377	174 557	28 843	10 538	11 018	123	6
698	85 321	25 649	.	246	146	7
59	1 938	424 780	8 711	68 176	2 399	8
.	-	94 625	.	10 231	1 095	9
3 053	4 741	383 200	4 098	7 357	6 635	10
31 325	3 438	225 904	295	7 217	10 987	11
1 410	1 448	78 238	122	7 657	3 972	12
-	-	1 485	.	14	99	13
.	438	193 505	1 190	20 242	4 269	14
.	-	1 101	.	2 154	92	15
151 509	.	52 017	161 559	1 443 516	111 357	16
-	-	1 008	.	124	528	17
-	-	421	-	-	-	18
.	.	4 218	.	1 301	146	19

gunsgesetz (AbfG) nachweispflichtig sind.

t

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Abfallaufkommen insgesamt			
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
20	Holzbearbeitung	502 974	4 442	-	-
21	Holzverarbeitung	362 938	795	-	328
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	589 865	8 087	-	-
23	Papier- und Pappeverarbeitung . . .	248 501	1 734	-	-
24	Druckerei, Vervielfältigung	172 352	444	-	-
25	Herstellung von Kunststoffwaren . .	186 066	2 971	-	699
26	Gummiverarbeitung	68 184	983	-	.
27	Ledererzeugung	19 570	.	-	-
28	Lederverarbeitung	6 565	.	-	-
29	Textilgewerbe	147 770	13 679	-	.
30	Bekleidungsgewerbe	34 964	50	-	-
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	2 405 471	186 706	-	34 615
32	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	15 052 945	2 547 546	959 550	2 311 563
33	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	3 014 254	348 796	12 063	259 326
34	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1 464 895	120 978	999	107 625
35	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe . . .	2 405 471	186 706	-	34 615
36	Baugewerbe	27 236 496	26 756 052	-	140 902
37	Produzierendes Gewerbe zusammen	60 602 824	31 835 665	972 628	2 860 283
38	Krankenhäuser	254 529	33 935	-	8 333
39	Insgesamt	60 857 353	31 869 600	972 628	2 868 616
40	darunter Sonderabfälle ¹⁾	1 527 667	-	21 085	.

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	
12 380	-	1 135	-	.	684	20
6 387	-	2 385	-	59	4 307	21
72 720	-	16 042	-	191 668	.	22
.	-	3 634	-	18 930	2 499	23
.	11	592	11	10 434	5 196	24
1 598	-	15 858	-	3 063	4 450	25
.	-	3 596	.	310	169	26
.	-	17	.	-	.	27
-	-	18	-	-	.	28
1 884	.	4 963	-	59	65	29
-	-	29	-	0	-	30
7 631	-	41 074	.	2 290	14	31
518 618	1 766 771	698 739	198 369	1 694 061	113 987	32
36 421	10 989	1 260 048	6 526	91 769	29 960	33
10 318	633	33 236	50	36 000	16 804	34
7 631	-	41 074	.	2 290	14	35
16 823	-	74 895	-	.	1 137	36
9 269 034	1 778 393	2 329 721	205 698	1 829 553	162 197	37
5 640	-	1 166	755	12 905	25	38
9 274 674	1 778 393	2 330 888	206 453	1 842 457	162 223	39
-	138 862	-	5 031	1 035 623	138 031	40

Noch: 3. Abfallaufkommen 1984 nach Abfallhaup

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	20 197	166	87 748	110 524
2	Bergbau	7 518	7 550	40 396	88 799
3	Mineralölverarbeitung	55 723	806	1 821	2 558
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	6 063	1 469	3 625	166 873
5	eisenschaffende Industrie	59 616	2 989	14 029	686 501
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	53 776	1 721	1 459	284 806
7	Gießerei	4 430	98	.	42 308
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	196 886	995	2 228	21 504
9	Stahl- und Leichtmetallbau Schienenfahrzeugbau	2 375	269	.	1 412
10	Maschinenbau	34 593	3 911	310	16 540
11	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	52 450	12 278	1 673	5 775
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	7 662	6 251	1 363	2 284
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	238	99	-	89
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	18 727	1 360	2 153	10 570
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	68	175	.	.
16	chemische Industrie	266 443	60 719	4 762	1 065 699
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	89	28	-	.
18	Feinkeramik	29	.	.	10 646
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	941	966	.	5 051

gruppen, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

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	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
59 913	835	9 275	-	670	1
159 012	.	29 176	-	17 731	2
6 152	.	.	-	172	3
84 733	637	4 429	-	2 767	4
98 715	2 352	6 984	-	.	5
27 131	58	3 177	-	2 544	6
26 503	-	216	-	335	7
50 793	172	1 886	-	1 963	8
32 673	.	1 003	-	575	9
163 908	1 028	7 517	-	3 243	10
76 516	336	9 336	-	615	11
133 255	215	7 268	-	1 715	12
6 514	-	26	-	204	13
80 939	601	4 407	-	1 041	14
4 582	0	828	-	.	15
224 653	50 218	20 400	.	519	16
17 261	.	.	-	-	17
6 193	-	715	-	-	18
29 500	93	5 637	-	16	19

Noch: 3. Abfallaufkommen 1984 nach Abfallhaupt

t

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Noch:			
		Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlämme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)
20	Holzbearbeitung	584	2 052	1 022	.
21	Holzverarbeitung	1 275	3 051	.	84
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	545	712	6 869	116 209
23	Papier- und Pappeverarbeitung . . .	399	3 695	8 120	.
24	Druckerei, Vervielfältigung	299	2 633	-	.
25	Herstellung von Kunststoffwaren . .	3 267	51 035	-	501
26	Gummiverarbeitung	804	40 286	-	-
27	Ledererzeugung . . . . .	.	.	-	4 759
28	Lederverarbeitung . . . . .	.	1 186	-	.
29	Textilgewerbe	811	41 549	3 588	11 456
30	Bekleidungsgewerbe	4	8 627	-	.
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	8 836	5 674	3 283	982 436
32	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	461 468	110 958	.	2 382 851
33	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	299 534	25 083	6 660	40 355
34	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	7 102	113 054	13 713	32 920
35	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe . . .	8 836	5 674	3 283	982 436
36	Baugewerbe	33 757	2 067	.	7 053
37	Produzierendes Gewerbe zusammen	838 413	264 552	188 541	3 644 938
38	Krankenhäuser	55	878	-	2 893
39	Insgesamt	838 468	265 430	188 541	3 647 831
40	darunter Sonderabfälle ¹⁾	179 134	.	-	4 772

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.
11 935	.	468 222	-	222	20
60 814	.	281 972	-	1 440	21
13 182	25 729	137 833	-	.	22
83 990	120 712	4 093	-	417	23
34 482	117 192	603	-	440	24
82 201	990	19 112	-	323	25
13 310	-	408	-	.	26
2 514	-	11 668	-	-	27
4 097	-	1 223	-	27	28
69 084	-	271	-	27	29
25 435	.	599	-	.	30
230 643	.	897 029	-	101	31
523 323	79 221	643 349	.	7 634	32
544 849	2 954	29 927	-	8 995	33
402 893	239 141	326 719	-	2 709	34
230 643	.	897 029	-	101	35
104 912	71	93 168	-	3 780	36
2 025 544	.	2 028 644	.	41 620	37
164 902	.	4 867	.	294	38
2 190 446	327 369	2 033 511	17 913	41 914	39
-	-	-	2 755	-	40

4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984	Abfallaufkommen insgesamt			
			Bauschutt, Bodenaushub, Straßenaufbruch	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf a	2 320 114	1 792 919	3 670	23 089
	b	1 570 461	1 058 983	1 412	37 192
	c	1 916 165	1 422 165	908	26 332
	d	1 953 814	1 276 520	2 590	17 302
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
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
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
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
6	Mülheim a.d.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
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
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

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 30 892 66 659 62 259	23 780 24 867 19 694 53	144 757 159 549 136 626 193 287	1 899 343 322 505	26 018 23 519 20 767 21 241	2 083 6 340 2 875 4 409	1
186 563 162 653 212 858 216 686	274 419 146 274 317 527 616 393	65 480 55 125 68 324 55 971	99 287 2 914 3 864	445 739 448 213 375 619 457 153	582 841 270 3 936	2
250 208 6 620 307 021 375 584	17 016 21 123 18 138 19 205	65 666 63 901 67 692 71 317	103 118 127 89	833 978 1 032 1 485	1 062 1 653 2 060 1 702	3
14 181 7 755 10 130 9 044	15 504 138 830 132 593 163 171	19 701 22 087 22 272 22 810	619 133 129 112 421 124 251	18 854 10 932 7 246 12 898	20 275 1 453 778 1 341	4
7 595 4 841 5 628 622	15 12 . 4 268	20 176 20 150 21 824 22 431	5 108 53 .	824 14 401 248 6 997	1 818 203 2 832 994	5
2 753 2 229 1 504 2 667	33 163 - . -	11 396 250 129 43 191 43 951	938 1 005 . .	317 327 261 537	42 276 441 276	6
19 126 1 110 7 124 14 514	. 203 71 394 111 633	14 261 37 220 53 210 54 144	. . . 277	4 524 6 773 3 512 2 065	368 262 354 254	7
429 41 109 54	1 162 875 748 833	109 003 63 123 59 311 58 604	1 189 1 044 1 027 1 868	2 960 2 005 2 390 2 275	205 171 186 375	8

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984	Noch:			
		Mineralölabfälle, Ütschlümme, Phenole	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle	Schlümme aus der Wasseraufbereitung	sonstige Schlümme (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
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
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
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
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
6	Mülheim a.d.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
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
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

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	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
24 570	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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	
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	
451	.	2 451	.	837	138	11
361	.	6 381	.	1 335	329	
891	-	7 070	.	3 236	288	
653	-	34 932	.	1 459	380	
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	
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	
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	
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	
1 020 418	458 056	828 026	10 045	557 615	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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
43 692 16 518 13 080 20 645	494 1 249 654 523	5 137 3 423 2 476 3 728	259 302 . .	236 60 . 421	9
96 010 57 215 66 322 49 232	4 033 10 499 12 599 10 942	17 389 39 664 41 940 33 428	213 138 201 .	523 502 113 538	10
33 753 33 272 29 444 90 482	5 720 4 533 4 107 3 504	23 446 46 209 55 734 48 504	371 215 . .	3 717 222 286 214	11
50 655 64 520 61 655 88 536	7 907 9 097 4 385 4 649	9 299 19 051 13 502 15 412	158 564 724 324	327 419 605 363	12
52 603 63 181 59 451 54 442	8 543 4 317 4 343 5 160	51 999 42 447 42 991 33 499	. 362 201 194	7 843 208 87 890	13
33 746 38 206 42 187 28 216	2 151 1 686 2 795 1 935	12 593 8 037 9 459 8 398	371 572 . .	688 185 208 43	14
164 329 51 840 65 206 50 118	2 318 3 363 3 195 407	8 173 11 177 10 297 12 208	622 232 256 229	1 831 . 2 238 165	15
841 689 683 885 650 813 724 903	110 604 77 342 95 814 96 893	397 420 416 228 428 760 389 851	14 606 7 067 5 546 4 708	36 561 12 356 4 825 9 633	16

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 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					
	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
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
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
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
	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
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
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

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
634 122	.	48 971	10 177	360 933	17 590	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	krankenhausspezifische 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	
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	.	
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	
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	
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	.	
33 682	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	
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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	
125	.	5 614	.	840	102	25
47	-	8 949	.	580	132	
82	.	9 164	.	425	90	
85	.	10 522	.	779	1 774	
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	
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	
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	
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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
11 726 19 509 17 738 13 394	1 900 11 432 9 819 15 039	20 107 19 579 19 164 23 379	79 92 69 .	10 766 9 1 960 62	24
7 560 12 737 12 278 15 351	514 372 540 8 062	1 225 3 513 2 518 8 175	101 111 132 110	. . . 208	25
25 593 30 411 27 548 34 002	1 820 4 305 3 109 3 478	17 585 15 441 18 316 18 191	260 94 39 45	107 148 48 221	26
23 426 15 961 17 105 16 224	2 590 5 736 6 709 8 324	24 143 7 606 5 143 34 795	91 158 130 121	. 292 . 65	27
88 311 66 663 39 470 49 024	3 931 2 063 3 254 4 594	22 157 16 816 18 649 23 504	217 1 439 1 456 132	103 837 . 171 .	28
541 895 463 408 465 531 496 794	190 179 103 911 110 273 129 414	305 600 273 619 275 945 285 832	16 777 3 390 3 980 2 648	126 842 7 808 19 495 14 179	29

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	
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	
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	
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	
187	.	2 926	.	53	199	34
106	-	5 136	.	41	632	
78	-	4 741	23	43	881	
65	-	3 882	.	45	514	
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	
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	
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	
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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
8 574 10 132 7 144 17 844	351 1 324 2 921 3 009	4 355 4 477 2 919 2 309	993 16 15 75	. . 54 386	30
46 527 43 936 45 289 39 348	370 551 928 385	8 240 7 228 12 835 12 164	234 159 191 177	13 865 114 8 357 406	31
16 391 18 935 19 071 15 103	1 603 2 276 2 245 2 964	15 124 23 195 12 023 8 273	564 127 822 134	. 494 137 59	32
25 258 39 105 32 861 40 435	2 194 2 398 . 1 908	44 282 42 352 39 858 73 345	110 286 317 854	66 97 . .	33
9 304 13 389 11 206 13 357	. 565 . 351	8 390 19 058 26 345 19 813	22 64 53 54	- . . 284	34
46 414 69 245 70 954 68 204	2 632 6 897 11 446 10 899	36 116 53 262 59 485 60 613	430 325 401 288	17 239 242 341 .	35
38 110 48 930 38 637 44 326	1 339 2 631 3 895 3 633	9 937 12 978 10 978 13 006	268 283 244 433	555 . 121 .	36
31 269 35 317 40 728 50 283	1 148 740 1 163 1 027	38 402 42 342 54 258 47 896	636 339 299 180	148 1 352 28 83	37
221 847 278 989 265 890 288 900	10 313 17 382 24 209 24 176	164 846 204 892 218 701 237 419	3 257 1 599 2 342 2 196	31 985 2 361 9 326 2 203	38

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Abfallaufkommen insgesamt			
	a = 1977 b = 1980 c = 1982 d = 1984			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
	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
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
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
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
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
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
45	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

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	
1 081 371 367 7 010	1 922 281 917 .	37 481 71 092 46 751 87 738	1 184 1 245 1 397 1 003	9 244 23 328 7 038 2 285	612 1 710 958 1 036	39
7 666 5 717 4 797 4 747	573 . . .	23 033 32 927 41 625 36 516	404 520 547 576	2 972 4 904 4 004 5 265	2 104 2 511 2 012 2 298	40
1 142 1 498 1 064 955	197 585 541 509	3 412 9 555 13 078 13 561	. . . .	689 519 399 775	766 7 556 2 018 927	41
1 651 1 013 1 143 1 344	. . - -	15 390 2 405 2 740 4 771	. . . .	929 886 421 1 009	224 175 198 137	42
3 307 6 371 8 291 8 879	28 351 201 .	7 575 14 109 13 044 12 840	19 1 282 4 11	1 350 16 764 627 1 883	817 1 380 1 613 1 865	43
62 232 51 955 35 990 94 005	. . . 401	80 131 14 849 18 566 11 756	. . 42 48	620 614 1 116 1 951	1 170 2 049 1 735 1 851	44
487 469 1 050 1 238	48 004 29 568 . .	25 817 20 539 24 985 19 210	1 673 3 384 3 245 5 608	3 618 2 997 2 786 2 947	528 537 1 879 1 539	45
77 566 67 394 52 702 118 179	51 126 31 694 48 489 64 703	192 839 165 480 160 789 186 392	3 310 6 467 5 237 7 249	19 422 50 012 16 391 16 115	6 221 15 918 10 413 9 654	46

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	krankenhausspezifische 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	
40 209 32 653 53 005 47 379	3 041 3 041 3 816 2 217	13 467 15 006 10 947 10 651	10 113 607 9 602 600	506 1 476 91 818	47
75 137 58 133 70 532 60 318	8 100 4 561 5 007 4 995	172 670 97 426 159 778 139 202	2 346 2 590 2 455 4 716	1 267 367 217 2 019	48
109 586 27 392 26 527 24 672	146 1 391 1 853 5 007	11 924 38 621 44 884 61 502	150 587 222 396	59 364 148 155	49
17 865 20 087 21 643 20 677	518 776 886 993	15 894 14 885 19 657 24 642	147 106 134 32	2 574 666 . 602	50
14 261 27 625 12 922 14 201	601 347 357 1 262	5 872 7 340 2 797 3 578	146 154 166 180	9 463 253 6 481 6 540	51
51 978 49 376 48 614 44 271	4 261 6 445 5 925 5 732	14 014 10 660 6 070 4 972	105 115 102 137	1 570 545 950 419	52
31 149 62 904 45 916 45 092	1 955 2 668 3 291 2 817	102 153 139 431 120 273 227 217	206 217 118 118	329 61 171 58 507 850	53

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

t

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

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	
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	
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	
1 054	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	
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	
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	
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	

t

Noch: 4. Abfallaufkommen 1977 - 1984 nach Abfall

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

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	krankenhausspezifische Abfälle	sonstige Abfälle	Lfd. Nr.
108 785 64 443 57 122 53 174	2 855 2 766 2 560 2 879	35 590 26 600 14 430 11 721	311 484 335 251	667 394 329 552	54
17 251 13 911 11 158 11 498	1 210 849 388 1 952	17 221 32 428 32 097 57 741	47 10 3 28	1 060 87 . 12	55
55 053 108 830 36 028 30 743	1 709 991 2 132 1 468	61 671 40 377 38 212 43 388	715 313 398 454	1 947 188 120 545	56
29 967 29 898 27 389 28 563	887 1 398 2 538 2 264	55 961 60 545 74 110 90 899	981 208 221 113	1 605 153 40 40	57
38 203 42 559 40 474 48 726	3 651 5 832 5 587 4 528	13 790 22 059 10 166 8 958	142 165 195 133	11 480 5 567 7 653 259	58
589 444 537 811 451 330 429 311	28 934 31 056 34 340 36 113	520 227 505 378 533 421 684 471	15 409 5 556 13 951 7 158	32 527 71 161 74 571 12 811	59
2 472 598 2 219 341 2 050 826 2 190 446	391 218 273 284 308 269 327 369	1 866 794 1 780 041 1 865 168 2 033 511	54 968 20 243 28 778 17 913	231 119 97 449 110 013 41 914	60

5. Abfallaufkommen 1975 - 1984 nach Wirt

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		insgesamt			
	Jahr			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
1	Düsseldorf	1975	1 997 116	57 840	-	352 402
		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
2	Duisburg	1975	5 062 624	70 352	16 565	3 327 676
		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
3	Essen	1975	2 016 629	374 638	.	120 945
		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
4	Krefeld	1975	744 482	.	-	367 315
		1977	838 413	.	-	470 552
		1980	1 175 300	.	-	616 001
		1982	1 081 675	-	-	556 654
		1984	1 183 734	-	-	623 103
5	Mönchengladbach	1975	558 040	-	-	7 511
		1977	593 017	.	-	5 693
		1980	658 132	.	-	7 766
		1982	613 526	.	-	7 725
		1984	752 273	.	-	12 233
6	Mülheim a.d.Ruhr	1975	405 603	.	-	239 498
		1977	329 230	1 205	-	131 027
		1980	628 758	.	-	356 507
		1982	261 539	.	-	107 457
		1984	241 535	1 374	-	110 734
7	Oberhausen	1975	585 380	3 780	27 694	142 537
		1977	651 766	.	38 567	364 323
		1980	487 558	.	.	59 956
		1982	454 635	.	.	185 334
		1984	524 655	.	.	260 736
8	Remscheid	1975	313 359	.	-	46 128
		1977	318 854	256	-	61 832
		1980	484 290	.	-	32 919
		1982	409 253	.	-	44 972
		1984	402 576	.	-	25 550

wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
75 235	13 653	15 663	1 472 806	9 517	1
93 344	23 822	42 958	1 382 980	5 427	
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	
111 013	5 051	10 241	1 516 525	5 201	2
64 899	13 229	68 962	921 720	5 111	
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	
26 602	20 363	5 645	1 454 426	.	3
55 878	36 960	46 340	665 112	32 019	
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	
20 722	14 452	9 662	324 763	.	4
36 877	44 061	12 817	271 073	.	
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	
27 994	50 569	2 602	456 678	12 686	5
100 227	44 455	18 375	415 276	.	
103 128	50 184	18 915	469 618	.	
86 382	62 794	21 622	433 258	.	
102 388	23 021	24 819	586 464	.	
29 851	5 863	3 676	125 577	.	6
7 128	8 958	4 380	175 224	1 308	
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	
36 366	1 259	2 249	370 168	1 327	7
35 527	1 861	1 164	207 482	.	
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	
31 959	2 623	.	201 590	.	8
176 646	7 387	2 649	65 774	4 310	
83 111	5 361	3 140	355 240	.	
68 919	3 864	3 232	285 773	.	
81 962	7 352	.	280 400	3 377	

Noch: 5. Abfallaufkommen 1975 - 1984 nach Wirt

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		insgesamt			
	Jahr	Energie- und Wasserversorgung		Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe	
	Noch: Kreisfreie Städte					
9	Solingen	1975	208 561	.	-	64 089
		1977	380 955	.	-	68 322
		1980	573 615	.	-	79 386
		1982	236 623	.	-	74 210
		1984	163 835	.	-	71 414
10	Wuppertal	1975	692 587	509	-	51 347
		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
	Kreise					
11	Kleve	1975	155 056	530	-	7 410
		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
12	Mettmann	1975	913 598	40	-	353 040
		1977	1 188 494	.	.	579 259
		1980	1 354 114	.	.	522 346
		1982	1 274 257	.	.	518 826
		1984	1 131 115	.	.	490 812
13	Neuss	1975	1 184 525	159 311	.	314 417
		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
14	Viersen	1975	179 877	198	-	28 779
		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
15	Wesel	1975	1 734 930	206 981	52 473	800 216
		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
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1975	16 752 367	881 537	309 629	6 223 310
		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

sachsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
20 609	2 316	.	119 347	.	9
254 875	5 271	4 313	45 876	.	
40 587	7 737	20 911	404 764	.	
35 901	2 797	1 377	74 590	.	
32 343	11 572	2 514	44 789	.	
65 937	25 942	7 993	538 567	2 292	10
63 330	63 036	25 690	402 670	.	
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	
4 410	8 792	32 264	100 330	1 320	11
6 031	11 062	39 636	114 959	7 795	
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	
68 863	12 543	6 017	470 071	3 024	12
101 456	17 847	7 484	477 632	4 703	
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	
20 135	60 557	168 163	254 702	.	13
35 561	31 796	175 919	313 442	1 966	
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	
17 092	26 905	6 457	97 526	2 920	14
19 159	44 657	12 121	174 351	4 084	
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	
19 145	21 810	4 510	627 039	2 756	15
30 654	279 573	7 417	363 217	4 581	
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	
575 933	272 698	277 246	8 130 115	81 899	16
1 081 592	633 975	470 225	5 996 788	82 587	
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	

Noch: 5. Abfallaufkommen 1975 - 1984 nach Wirt

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk					
	Jahr		insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
17	Aachen	1975	388 324	.	-	14 393
		1977	383 160	.	-	10 565
		1980	730 494	.	-	16 732
		1982	563 930	.	-	20 994
		1984	367 913	.	-	10 675
18	Bonn	1975	621 062	.	-	21 356
		1977	756 666	.	-	19 580
		1980	572 780	.	-	21 693
		1982	488 069	.	-	20 502
		1984	430 068	.	-	21 670
19	Köln	1975	1 591 813	.	.	507 168
		1977	3 166 247	.	.	381 149
		1980	2 839 782	.	.	481 404
		1982	2 041 412	.	.	181 199
		1984	2 387 649	.	.	225 363
20	Leverkusen	1975	1 732 710	-	-	1 565 375
		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
	Kreise					
21	Aachen	1975	615 920	9 240	8 436	219 165
		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
22	Düren	1975	611 886	.	.	38 424
		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
23	Erftkreis	1975	2 182 370	67 710	213 685	1 203 775
		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

wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
49 012	13 574	28 627	276 592	.	17
29 313	21 920	7 239	286 149	.	
27 426	66 455	9 130	602 664	.	
26 277	12 965	4 929	488 749	.	
32 496	19 201	10 953	277 105	.	
10 281	26 780	3 799	545 847	.	18
8 642	19 435	7 492	692 324	.	
21 052	12 047	10 602	495 394	.	
11 920	11 141	9 999	421 335	.	
12 904	11 570	9 153	356 609	.	
206 609	43 426	14 213	809 291	9 924	19
288 395	190 198	71 116	2 179 269	51 742	
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	
19 054	2 536	943	144 148	654	20
14 882	4 157	1 449	322 141	1 088	
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	
14 644	28 408	2 495	330 908	2 624	21
21 947	26 617	5 593	353 353	2 230	
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	
40 747	19 681	166 394	334 383	2 335	22
37 094	31 461	51 073	225 635	.	
26 315	51 391	103 879	292 728	.	
109 568	51 425	173 141	993 032	.	
92 384	77 787	493 719	519 006	.	
7 732	5 161	160 939	521 300	2 068	23
16 869	12 550	184 096	453 085	10 599	
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	

Noch: 5. Abfallaufkommen 1975 - 1984 nach Wirt

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk					
	Jahr		insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Noch: Kreise					
24	Euskirchen	1975	796 745	.	.	16 035
		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
25	Heinsberg	1975	351 945	.	.	2 827
		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
26	Oberbergischer Kreis	1975	329 541	137	-	58 442
		1977	416 307	52	-	57 622
		1980	683 435	.	-	43 616
		1982	416 392	.	-	55 679
		1984	442 155	.	-	65 447
27	Rhein.-Berg. Kreis	1975	515 708	.	.	47 641
		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
28	Rhein-Sieg-Kreis	1975	599 207	30 581	-	266 942
		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
29	Reg.-Bez. Köln	1975	10 337 231	118 184	420 024	3 961 543
		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

wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
15 758	9 740	42 891	710 860	738	24
23 805	20 019	14 412	389 784	1 358	
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	
4 442	3 378	1 108	335 707	873	25
8 570	6 259	1 208	532 724	1 722	
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	
31 701	13 047	561	223 828	1 825	26
48 273	14 241	4 394	289 259	2 465	
69 030	34 685	.	528 035	2 788	
51 541	23 171	.	276 426	2 100	
56 698	28 370	.	283 409	2 930	
9 362	40 940	302	231 211	930	27
54 500	21 870	925	311 283	.	
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	
27 178	31 285	5 313	235 556	2 352	28
37 814	90 927	5 265	897 493	3 322	
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	
436 520	237 956	427 585	4 699 631	35 788	29
590 104	459 654	354 262	6 932 499	92 044	
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	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk					
	Jahr		insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
30	Bottrop	1975	1 257 642	3 104	40 857	4 947
		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
31	Gelsenkirchen	1975	1 184 319	332 493	112 883	302 388
		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
32	Münster	1975	206 475	.	.	26 875
		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
	Kreise					
33	Borken	1975	208 325	.	.	46 955
		1977	277 078	238	.	50 487
		1980	422 737	.	.	20 819
		1982	340 715	.	.	17 507
		1984	472 470	.	.	18 473
34	Coesfeld	1975	113 994	973	-	22 907
		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
35	Recklinghausen	1975	1 625 214	16 727	44 413	480 445
		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
36	Steinfurt	1975	480 048	.	.	195 156
		1977	839 366	.	.	81 882
		1980	717 488	.	.	50 618
		1982	741 837	3 470	.	113 946
		1984	558 778	.	.	39 319
37	Warendorf	1975	303 128	.	.	138 912
		1977	315 495	.	.	137 027
		1980	463 298	827	.	52 745
		1982	314 724	.	.	70 569
		1984	476 108	.	.	83 899
38	Reg.-Bez. Münster	1975	5 379 145	355 567	218 309	1 218 585
		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

schaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
2 189	3 947	328	1 200 305	1 965	30
2 018	3 462	794	333 346	.	
3 147	3 372	1 331	778 327	.	
5 202	4 617	1 363	747 460	.	
3 913	.	1 545	890 091	.	
11 195	7 811	2 900	412 901	1 748	31
29 081	26 901	7 051	427 207	3 096	
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	
10 898	1 816	1 647	158 696	4 295	32
15 560	3 094	14 514	735 048	4 790	
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	
18 627	37 542	5 811	97 545	1 418	33
22 224	45 648	17 757	138 755	.	
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	
1 803	8 584	9 647	69 273	807	34
4 703	4 546	9 247	174 595	1 074	
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	.	
4 717	6 934	4 885	1 062 975	4 118	35
22 876	21 827	28 946	1 034 798	4 131	
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	
13 967	34 307	3 954	226 625	3 840	36
256 476	48 893	6 295	406 418	3 710	
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	
17 418	16 206	3 185	107 660	2 195	37
33 792	32 415	5 860	76 989	2 183	
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	
80 814	117 147	32 357	3 335 980	20 386	38
386 730	186 786	90 464	3 327 156	22 594	
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	.	

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk					
	Jahr		insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Stadt					
39	Bielefeld	1975	804 473	.	-	53 464
		1977	514 812	.	-	43 103
		1980	759 177	.	-	81 041
		1982	595 632	.	-	46 590
		1984	469 889	.	-	55 314
	Kreise		IIX			
40	Gütersloh	1975	407 443	3 048	-	59 206
		1977	402 717	.	-	75 276
		1980	575 147	.	-	82 724
		1982	489 889	599	-	77 062
		1984	438 136	551	-	87 083
41	Herford	1975	534 315	860	-	22 887
		1977	807 327	739	-	24 419
		1980	597 294	3 931	-	21 532
		1982	540 648	3 408	-	11 975
		1984	363 712	12 367	-	11 917
42	Höxter	1975	297 915	2 087	-	3 823
		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
43	Lippe	1975	514 171	2 791	-	70 043
		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
44	Minden-Lübbecke	1975	478 667	75 271	.	75 271
		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
45	Paderborn	1975	379 522	.	-	175 221
		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
46	Reg.-Bez. Detmold	1975	3 020 506	96 691	.	459 915
		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

wirtschaftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
62 741	18 448	13 699	244 772	.	39
77 862	56 489	9 623	318 052	.	
121 495	37 270	11 845	494 547	.	
91 389	31 460	11 260	403 163	.	
128 646	31 206	12 420	226 561	.	
117 766	52 668	17 881	154 716	2 158	40
44 235	79 876	42 854	157 503	.	
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	
6 758	55 145	5 803	441 438	1 424	41
11 419	54 274	155 887	557 727	2 862	
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	
3 193	11 963	43 349	232 211	1 289	42
19 592	14 148	71 142	268 426	2 138	
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	
6 127	37 784	83 673	310 161	3 592	43
12 695	49 636	77 340	440 275	40 555	
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	
19 301	23 641	5 117	276 336	.	44
90 551	33 557	26 910	428 107	.	
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	.	
89 548	24 415	2 472	85 709	.	45
30 426	34 145	10 599	236 598	2 442	
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	
305 434	224 064	171 994	1 745 343	.	46
286 780	322 125	394 355	2 406 688	.	
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	.	

Noch: 5. Abfallaufkommen 1975 - 1984 nach Wirt

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk					
	Jahr		insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Kreisfreie Städte					
47	Bochum	1975	857 756	15 021	21 748	160 615
		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
48	Dortmund	1975	1 736 945	13 999	23 773	615 784
		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
49	Hagen	1975	604 315	480	-	269 375
		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
50	Hamm	1975	245 624	15 347	32 329	24 407
		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
51	Herne	1975	105 689	3 628	4 991	24 054
		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
	Kreise					
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1975	1 254 464	9 249	-	347 492
		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
53	Hochsauerlandkreis	1975	450 771	19 799	59 450	120 362
		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

sachsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
32 312	4 828	4 260	614 182	.	47
80 226	6 593	12 529	399 655	12 963	
107 731	33 496	9 033	365 165	.	
86 674	8 148	.	326 820	29 600	
80 737	6 150	6 462	297 480	.	
46 284	5 059	23 788	975 863	32 395	48
63 280	53 094	184 823	1 103 639	12 438	
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	
16 942	618	6 487	306 968	3 445	49
40 843	827	7 640	1 045 391	1 544	
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	
5 301	721	887	165 224	1 408	50
5 856	864	8 557	372 031	2 675	
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	
7 211	11 045	550	53 205	1 005	51
14 661	4 526	1 542	57 756	.	
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	.	
50 654	13 033	238	830 391	3 407	52
199 901	29 555	43	327 077	5 223	
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	
25 721	38 919	2 936	180 784	.	53
45 489	66 215	23 898	332 078	3 786	
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	

Noch: 5. Abfallaufkommen 1975 - 1984 nach Wirt

t

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk					
	Jahr		insgesamt	Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe
	Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	1975	1 012 021	23 876	-	143 243
		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
55	Olpe	1975	574 819	747	360 000	15 277
		1977	239 253	7 793	.	18 473
		1980	367 998	.	.	32 465
		1982	357 343	57	.	26 922
		1984	368 212	126	.	45 843
56	Siegen-Wittgenstein	1975	502 256	335	-	171 935
		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
57	Soest	1975	310 109	2 198	-	49 038
		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
58	Unna	1975	666 760	67 305	15 230	344 031
		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
59	Reg.-Bez. Arnsberg	1975	8 321 529	171 984	517 521	2 285 613
		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
60	Nordrhein-Westfalen	1975	43 810 778	1 623 963	1 465 506	14 148 966
		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

sachftsbereichen und Verwaltungsbezirken

t

Abfallaufkommen					Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche					
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	Baugewerbe	Krankenhäuser	
68 370 756 095 454 623 166 266 169 624	7 514 72 105 16 346 12 627 13 340	6 782 19 721 7 638 5 579 5 585	758 527 837 639 1 149 362 907 009 765 747	3 709 5 737 5 474 4 358 3 474	54
11 715 45 079 55 766 58 502 56 302	3 775 7 066 12 025 13 213 23 533	452 4 522 2 828 3 638 4 010	182 242 153 245 246 172 247 114 232 561	. . 974 . .	55
75 012 78 333 161 951 92 238 84 449	17 322 17 068 10 746 11 508 10 334	9 483 38 775 34 812 33 633 28 761	226 214 271 365 542 305 395 795 311 690	1 955 6 217 3 242 3 317 8 296	56
24 456 28 982 54 718 68 209 40 447	3 248 6 152 8 629 18 417 37 880	4 490 58 921 71 751 99 151 114 061	219 799 281 236 507 788 448 743 490 213	6 880 6 253 3 805 5 072 4 065	57
15 597 70 814 80 066 64 498 51 815	10 927 8 054 10 078 11 073 12 063	1 032 5 494 17 247 2 200 3 833	208 111 242 072 530 134 434 936 491 792	4 527 1 421 1 903 1 842 2 130	58
379 575 1 429 559 1 399 842 896 436 798 269	117 009 272 119 222 792 155 779 197 896	61 385 366 465 282 794 378 286 380 317	4 721 510 5 423 184 8 102 640 6 352 133 5 956 209	66 932 62 271 86 387 69 556 48 868	59
1 778 276 3 774 765 3 407 335 2 796 464 3 014 254	968 874 1 874 659 1 547 295 1 304 617 1 464 895	970 567 1 675 771 1 522 600 1 717 500 25 799 620	22 632 579 24 086 316 35 680 664 28 950 780 27 236 496	222 047 322 148 257 701 232 585 254 529	60

**6. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen 1984
nach Art der Abfallbehandlung und Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
	Anzahl	t				
Produzierendes Gewerbe	1 089	3 309 295	227 108	2 133 331	.	.
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	13	30 456	12 517	17 924	.	.
darunter						
Elektrizitätserzeugung aus Wärme- (ohne Kernenergie) und -verteilung	4	14 060	12 517	.	.	-
Wassergewinnung	3	8 267	-	8 267	-	-
Bergbau . . . . .	.	.	-	.	-	-
Verarbeitendes Gewerbe	1 074	3 273 069	214 591	2 109 637	60 635	1 071 395
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	286	2 937 938	115 954	1 978 937	21 450	927 036
Mineralölverarbeitung	5	16 671	.	4 029	.	.
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	59	45 540	.	45 208	-	445
darunter						
Herstellung von Transportbeton .	30	12 039	-	12 039	-	.
eisenschaffende Industrie	47	1 391 389	44 888	502 072	6 680	883 670
darunter						
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Herstellung von Stahlrohren)	28	1 361 518	28 807	481 669	.	883 670
Herstellung von Präzisionsstahlrohren	11	15 690	14 666	12 295	-	-
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	27	25 776	19 528	16 124	2 773	774
darunter						
NE-Metallhütten . . . . .	.	.	.	.	-	-
NE-Metallhalbzeugwerke	22	19 268	13 124	9 942	2 773	774
Gießerei	14	20 945	3 846	20 810	-	.
darunter						
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	11	17 229	346	17 110	-	.
Stabziehereien, Kaltwalzwerke, Drahtziehereien (einschl. Herstellung von Drahterzeugnissen), Mechanik, a.n.g.	38	25 260	22 116	8 708	.	.
darunter						
Stabziehereien, Kaltwalzwerke . .	17	11 680	8 542	5 752	.	.

**Noch: 6. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen 1984
nach Art der Abfallbehandlung und Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
	Anzahl	t				
Noch: Verarbeitendes Gewerbe						
noch: Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe						
chemische Industrie	77	1 307 944	17 520	1 286 892	2 874	18 470
darunter						
Herstellung von chemischen Grundstoffen (auch mit anschließender Weiterverarbeitung)	32	1 260 824	14 649	1 245 547	692	13 111
Herstellung von chemischen Erzeugnissen, vorwiegend für Gewerbe, Landwirtschaft (ohne Düngemittel)	36	35 197	2 683	32 398	2 037	2 586
Holzbearbeitung . . . . .	.	.	.	-	-	.
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	13	102 654	4 000	95 095	.	9 244
Gummiverarbeitung . . . . .	.	.	.	-	-	.
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	596	152 539	84 595	79 873	38 413	16 686
Herstellung von Gesenk- und leichten Freiformschmiedestücken, schweren Preß-, Zieh- und Stanzteilen, Stahlverformung, a.n.g., Oberflächenveredlung, Härtung . .	109	30 272	26 691	19 534	1 988	488
darunter						
Stahlverformung, a.n.g., Oberflächenveredlung, Härtung	97	28 382	25 841	18 577	970	446
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	14	8 633	7 942	6 807	690	-
darunter						
Herstellung von Stahl- und Leichtmetallkonstruktionen (ohne Grubenausbau- konstruktionen)	7	7 256	7 254	6 741	-	-
Kessel- und Behälterbau	4	130	96	.	.	-
Maschinenbau	126	24 914	8 079	10 385	5 199	3 823
darunter						
Herstellung von Zahnrädern, Getrieben, Lagern, Antriebs-elementen	16	10 222	4 586	2 007	1 151	.
sonstiger Maschinenbau	58	11 209	1 457	7 287	3 239	.
Straßenfahrzeugbau	59	44 521	9 929	27 141	29 794	4 229
darunter						
Herstellung von Kraftwagen und -motoren	5	28 044	1 496	21 750	22 326	.
Herstellung von Teilen für Kraftwagen und -motoren	30	13 099	5 249	4 405	6 909	-

**Noch: 6. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen 1984
nach Art der Abfallbehandlung und Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
	Anzahl	t				
Noch: Verarbeitendes Gewerbe						
noch: Investitionsgüter produzierendes Gewerbe						
Schiffbau	-	-	-	-	-	-
Luft- und Raumfahrzeugbau . . . . .	.	.	.	.	.	-
Elektrotechnik	81	10 398	6 802	7 151	.	.
darunter						
Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	30	3 175	2 274	2 311	160	.
Herstellung von Zählern, Fernmelde-, Meß-, Regel- und elektromedizinischen Geräten, bestimmten Bauelementen	17	1 419	1 256	1 162	.	.
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren . . . . .	.	.	.	.	-	.
darunter						
Feinmechanik (ohne Herstellung von medizin- und orthopädiemechanischen Erzeugnissen)	3	21	5	.	-	.
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	198	33 534	25 081	8 782	463	5 538
darunter						
Herstellung von Stahlblechwaren (ohne Möbel)	28	11 624	11 352	597	.	.
Herstellung von Schlössern, Beschlägen	60	8 102	7 146	3 401	6	576
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	4	172	50	52	-	.
darunter						
Herstellung von Geräten und Einrichtungen für die automatische Datenverarbeitung .	.	.	.	.	-	.
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	151	139 893	9 818	29 045	585	110 794
Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzügen	11	2 307	2 186	59	-	.
Feinkeramik . . . . .	.	.	-	.	-	-
Herstellung und Verarbeitung von Glas	9	12 373	219	3 464	-	8 690
darunter						
Herstellung von Hohlglas, technischem Glas	4	6 666	.	.	-	.
Verarbeitung und Veredlung von Glas, Herstellung und Verarbeitung von Glasfaser . . .	5	5 707	.	.	-	.

**Noch: 6. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen 1984
nach Art der Abfallbehandlung und Wirtschaftszweigen**

Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
	Anzahl	t				
Noch: Verarbeitendes Gewerbe						
noch: Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe						
Holzverarbeitung	37	30 031	.	.	.	29 721
darunter						
Herstellung von Holzmöbeln (ohne Polstermöbel)	27	1 992	49	150	21	1 778
Herstellung von sonstigen Holzwaren	4	821	.	.	-	.
Papier- und Pappeverarbeitung . . .	29	51 743	81	9 959	8	41 730
darunter						
Herstellung von Tapeten, Spezialpapieren, Verpackungsmitteln aus Papier und Pappe	17	26 398	.	269	.	26 114
Herstellung von Schreibwaren, Bürobedarf aus Papier und Pappe; Buchbinderei	8	15 878	73	.	-	15 575
Druckerei, Vervielfältigung	39	25 994	420	382	95	25 320
Herstellung von Kunststoffwaren . .	11	1 724	36	424	.	826
Ledererzeugung	4	4 713	.	4 583	-	.
Lederverarbeitung	-	-	-	-	-	-
Textilgewerbe	7	9 239	6 745	8 484	-	.
darunter						
Veredlung von Textilien	4	8 302	.	8 302	-	.
Bekleidungsgewerbe . . . . .	.	.	-	-	-	.
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe . .	41	42 698	4 224	21 782	187	16 880
Ernährungsgewerbe . . . . .	.	.	4 224	.	187	16 834
darunter						
Molkerei, Käserei	6	41	31	.	.	.
Fleischwarenindustrie (ohne Talgschmelzen, Schmalzsiedereien)	3	1 021	-	-	.	.
Tabakverarbeitung . . . . .	.	.	-	-	-	.
Baugewerbe . . . . .	.	.	-	.	-	-
darunter						
Hoch- und Tiefbau . . . . .	.	.	-	.	-	-
Krankenhäuser	123	9 839	3 722	246	.	.
Insgesamt	1 212	3 319 134	230 830	2 133 577	60 673	1 078 465

**7. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen
und Art der Abfallbehandlung 1984 nach Abfallgruppen**

Abfallgruppe ¹⁾	Betriebe mit Behandlungs- anlagen 2)	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
	Anzahl	t				
Nahrungs- und Genußmittelabfälle, fest (ohne Abfälle aus Fettprodukten und Schlachtung)	5	3 557	.	.	-	.
schlammige und flüssige Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte (mit Inhalt von Fettabscheidern)	48	1 124	93	739	106	576
Äscherei- und Gerbereischlamm	4	4 588	.	4 583	-	.
Holzabfälle (ohne Stäube und Schlämme)	23	36 263	-	-	-	36 263
Schlämme aus Zelluloseherstellung und -verarbeitung, Spuckstoffe	5	11 513	.	4 463	.	.
Papier- und Pappeabfälle, auch produktionsspezifisch verunreinigt .	25	53 856	.	-	.	53 738
metallurgische Schlacken und Sinterprodukte (Eisen)	3	662 856	.	-	-	.
Aschen, Schlacken und Stäube aus Abfallverbrennungsanlagen	10	2 175	-	-	-	2 175
feste mineralische Abfälle (ohne produktionsspezifische Beimengungen) ohne Bauschutt, Straßenaufbruch und Bodenaushub . .	8	9 559	.	5 139	-	4 420
feste mineralische Abfälle (auch mit produktionsspezifischen Beimengungen)	9	571 969	2 132	.	-	429
mineralische Schlämme	78	64 414	11 072	59 970	.	580
eisenhaltige Schlämme	46	497 823	16 206	489 790	.	1 008
mineralische Schlämme (mit produktionsspezifischen Beimengungen)	62	118 582	17 899	108 310	.	.
Eisen- und Stahlabfälle	6	18 535	.	-	-	18 533
NE-Metallabfälle (ohne Stäube, Akkumulatoren und Batterien)	11	4 202	268	.	.	3 904
Zink-, Blei-, Metallschleif- und Zinnschlamm	12	5 735	1 617	1 927	.	3 578
sonstige Abfälle mineralischen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten	5	351 974	.	351 851	-	-
Galvanikschlämme	348	60 024	53 702	38 854	265	46
Metall-Oxide und Hydroxide (ohne Galvanikschlämme)	28	20 388	8 078	18 414	-	-
Salze Gruppe B	6	4 058	3 676	.	-	-
Härtesalze, Bariumsalze	11	61	61	-	.	-
Säuren und Säuregemische	57	16 130	16 128	3 634	.	-
Laugen und Laugengemische	15	4 425	4 271	.	.	.
Konzentrate, Spülwasser und Ablaugen (ohne cyanid- und chromhaltige) . .	43	4 857	4 706	3 678	13	12
Konzentrate und Spülwasser (cyanid- und chromhaltig)	14	4 180	3 919	1 805	-	-

1) Abfallgruppen ohne Behandlungsrückstände sind nicht aufgeführt. - 2) Mehrfachzählungen möglich (außer in der Tabellenzeile "Ins-gesamt")

**Noch: 7. Abfallbehandlungsrückstände der Betriebe mit eigenen Abfallbehandlungsanlagen
und Art der Abfallbehandlung 1984 nach Abfallgruppen**

Abfallgruppe ¹⁾	Betriebe mit Behandlungs- anlagen 2)	Rückstände aus der Abfallbehandlung				
		insgesamt	und zwar aus			
			Neutralisation oder Entgiftung	Schlamm- ent- wässerung	Emulsions- trennung	sonstiger Behandlung
	Anzahl	t				
Abfälle von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen .	14	288	51	-	.	214
Mineralöle (frei von PCB und PCT) . .	48	4 317	191	.	3 486	636
Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	98	31 034	11 321	1 405	20 115	-
Öl- und Benzinabscheiderinhalte, Schlamm aus Öltrennanlagen, Tank- und Anlagenreinigung, Sandfangrückstände, mineralöhlhaltige Bohr- und Schleifschlämme	50	34 054	4 866	24 460	24 085	3 796
Abfälle aus der Petrochemie und Kohleveredlung, Gruppe A	3	6 966	-	-	.	.
halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische	33	992	901	549	.	71
lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	3	7	.	.	-	.
halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	18	517	112	.	-	405
Farbmittel und Anstrichmittel	79	9 145	2 227	5 412	534	1 605
Klebstoffe, Kitte, nicht ausgehärtete Harze	4	165	.	.	-	.
ausgehärtete Kunststoffabfälle (ohne PVC-Abfälle, Ionenaustauscherharze mit produktionsspezifischen Beimengungen und Kunststoffemballagen mit schädlichen Restinhalten)	17	665	155	-	-	515
PVC-Abfälle und fluorhaltige Kunststoffabfälle	3	1 268	.	.	-	.
Kunststoffschlämme und nicht ausgehärtete Fabrikationsrückstände aus der Kunststoffherstellung und -verarbeitung	6	1 230	.	.	-	512
Natur- und Chemiefaserabfälle	3	2 954	-	-	-	2 954
Laborabfälle und Chemikalienreste . .	38	1 390	1 155	.	.	877
Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Straßenkehricht, Marktabfälle	100	36 016	.	.	-	35 774
Schlämme aus Wasseraufbereitung . . .	66	61 500	18 494	54 583	-	.
Abfälle aus Abwasserbeseitigung (ohne produktionsspezifische Schlämme)	73	372 890	39 765	370 557	.	5 176
infektiöse Abfälle, Körperteile, Organabfälle	35	326	139	-	-	199
Wund-, Gipsverbände, Einwegwäsche, Einwegartikel einschl. unbenutzbar gemachter Einwegspritzen	46	1 413	798	-	-	1 161
sonstige Abfälle . . . . .	.	219 149	4 670	6 346	.	211 807
Insgesamt	1 212	3 319 134	230 830	2 133 577	60 673	1 078 465

Anmerkungen S. 160

8. Aufkommen und Verbleib von Sonder

Lfd. Nr.	Abfallhauptgruppen	angefallen in Betrieben ¹⁾	insgesamt	im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr abgeholt
		Anzahl		
1	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	7	21,1	-
2	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	7	.	-
3	metallurgische Schlacken und Krätzen	84	138,9	-
4	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktionsspezifische Abfälle . .	103	5,0	.
5	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktionsspezifische Abfälle . .	643	1 035,6	.
6	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	1 388	138,0	0
7	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	1 147	179,1	.
8	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle . . . . .	.	.	.
9	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	8	4,8	-
10	krankenhausspezifische Abfälle . . .	297	2,8	.
11	Insgesamt	2 705	1 527,7	0,1

*) Sonderabfälle im Sinne der amtlichen Abfallstatistik sind diejenigen Abfälle, die nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallbesei
3) u.a. Abfallbeseitigungsanlagen - 4) umfaßt spezielle Abfallverbrennungsanlagen und Feuerungsanlagen, soweit Abfälle darin ver

abfällen*) 1984 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(n) Betriebe/ Altstoffhandel abgegeben	
öffentlichen Hausmüllbeseitigungs- anlagen 2)	sonstigen Anlagen 3)	Deponien	Verbrennungs- anlagen 4)		
1 000 t					
.	20,9	-	-	.	1
1,3	.	-	-	.	2
.	80,1	.	-	33,4	3
.	4,2	-	.	0,7	4
4,7	963,9	.	9,7	54,2	5
8,4	58,8	2,3	56,5	12,0	6
.	64,2	.	59,0	51,0	7
-	.	-	.	-	8
.	.	-	-	.	9
0,5	1,4	-	.	0,1	10
35,0	1 198,6	16,0	126,1	151,9	11

Abfallbeseitigungsgesetz (AbfG) nachweispflichtig sind. - 1) Mehrfachzählungen sind möglich. - 2) einschl. Bauschutt-/Bodenaushubdeponien -
brannt wurden

9. Sonderabfallaufkommen^{*)} 1984 nach Abfall

1 000 t

Lfd. Nr.	Sonderabfälle der Abfallhauptgruppen	insgesamt			
			Energie- und Wasserversorgung	Bergbau	zusammen
1	Ofenausbruch, Hütten- und Gießereischutt	21,1	-	-	21,1
2	Formsand, Kernsand, Stäube, andere feste mineralische Abfälle	2,3	-	-	2,3
3	metallurgische Schlacken und Krätzen	138,9	-	-	138,9
4	Oxide, Hydroxide, Salze, radioaktive Abfälle, sonstige feste produktionsspezifische Abfälle . .	5,0	-	-	5,0
5	Säuren, Laugen, Schlämme, Laborabfälle, Chemikalienreste, Detergentien, sonstige flüssige produktionsspezifische Abfälle . .	1 035,6	.	0,1	1 035,5
6	Lösungsmittel, Farben, Lacke, Klebstoffe	138,0	.	0,1	137,8
7	Mineralölabfälle, Ölschlämme, Phenole	179,1	.	0,7	161,0
8	Kunststoff-, Gummi- und Textilabfälle . . . . .	.	-	-	.
9	sonstige Schlämme (einschl. Abwasserreinigung)	4,8	-	-	4,8
10	krankenhausspezifische Abfälle . . .	.	-	-	.
11	Insgesamt	1 527,7	17,5	0,9	1 506,5

^{*)} Sonderabfälle im Sinne der amtlichen Abfallstatistik sind diejenigen Abfälle, die nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallbeseitigungen in Tabelle 4.

hauptgruppen und Wirtschaftsbereichen

1 000 t

Abfallaufkommen						Lfd. Nr.
davon entfielen auf die Wirtschaftsbereiche						
Verarbeitendes Gewerbe				Baugewerbe	Krankenhäuser	
davon						
Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe			
.	-	.	-	-	-	1
.	.	-	-	-	-	2
138,5	.	.	-	-	-	3
.	3,5	.	.	-	-	4
986,2	45,2	1,8	2,3	.	-	5
105,8	24,8	7,2	0	.	.	6
105,1	54,5	.	.	.	-	7
.	-	-	-	-	-	8
-	-	4,8	-	-	-	9
.	-	-	-	-	.	10
1 360,4	128,3	14,6	3,2	.	.	11

gungsgesetz (AbfG) nachweispflichtig sind. Die in dieser Tabelle ausgewiesenen Abfallmengen sind Teilmengen der entsprechenden Posi-

10. Sonderabfallaufkommen 1984 nach Abfallarten und Wirtschaftsbereichen

t

Abfallart (Sonderabfälle im Sinne der Verordnung zu § 2 Abs. 2 des Abfallbeseitigungsgesetzes)	Abfallaufkommen			
	insgesamt	davon		
		aus dem Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe	darunter aus der chemischen Industrie	aus den übrigen Wirtschafts- bereichen
Äschereischlamm	2 391	-	-	2 391
Gerbereischlamm	2 382	-	-	2 382
Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen, arsen-, blei-, cadmium-, cyanid-, quecksilberhaltig	21 085	.	-	.
Leichtmetallkrätzen, aluminiumhaltig	33 193	32 978	-	215
Leichtmetallkrätzen, magnesiumhaltig	1 330	.	-	.
Salzschlacken, aluminiumhaltig	104 339	.	-	.
Astbeststaub	2 332	.	-	.
verbrauchte Filter- und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktiverden, Aktivkohle) (z.B. aus der chemischen Industrie), halogenhaltige organische Lösemittel enthaltend	1 633	.	1 539	.
Galvanikschlämme, cyanid-, chrom- (VI)-, cadmiumhaltig	15 164	2 870	.	12 294
Härtesalze, cyanidhaltig	3 358	104	.	3 254
Härtesalze, nitrat-, nitrithaltig	374	94	.	280
Säuren, Säurengemische, Beizen (sauer), ohne Akku-Säuren und Chromschwefelsäure . . .	967 158	942 613	906 137	24 545
Laugen, Laugengemische, Beizen (basisch) . . .	18 536	13 685	1 578	4 851
schwefelhaltige Bäder	16	.	-	.
metallsalzhaltige Konzentrate (z.B. Nitratlösungen, Entrostungsbäder, Brünierbäder) und Halbkonzentrate	3 754	130	.	3 624
chrom-(VI)-haltige Konzentrate und Halbkonzentrate	3 317	1 594	.	1 723
cyanidhaltige Konzentrate und Halbkonzentrate	2 075	313	.	1 762
Produktionsabfälle von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln	20 072	20 072	20 072	-
Produktionsabfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen	1 754	1 754	1 754	-

Noch: 10. Sonderabfallaufkommen 1984 nach Abfallarten und Wirtschaftsbereichen

t

Abfallart (Sonderabfälle im Sinne der Verordnung zu § 2 Abs. 2 des Abfallbeseitigungsgesetzes)	Abfallaufkommen			
	insgesamt	davon		
		aus dem Grundstoff- und Produktionsgüter- gewerbe	darunter aus der chemischen Industrie	aus den übrigen Wirtschafts- bereichen
synthetische Kühl- und Schmiermittel	27 649	4 803	.	22 846
Bohr- und Schleifölemulsionen und Emulsionsgemische	87 067	36 083	264	50 984
Säureharz und Säureteer	50 113	50 113	-	-
Bleicherde, mineralöhlaltig	9 641	9 562	.	79
Schlämme aus der Mineralölraffination	2 608	2 608	-	-
phenolhaltiger Schlamm	182	.	.	.
mercaptanhaltiger Schlamm . . . . .	.	.	.	-
cyanidhaltiger Schlamm . . . . .	.	.	-	-
halogenhaltige organische Lösemittel und Lösemittelgemische ohne Kaltreiniger, Weichmacher und a.n.g. chlorierte Phenole . .	55 906	53 106	52 757	2 800
lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig . . .	1 475	1 415	1 266	60
halogenfreie organische Lösemittel und Lösemittelgemische	43 215	38 457	38 403	4 758
lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei	2 018	1 879	1 771	139
Lack- und Farbschlamm	35 514	10 891	10 380	24 623
Farbmittel	1 664	1 633	1 628	31
Anstrichmittel . . . . .	.	.	.	-
polychlorierte Biphenyle und Terphenyle (PCB, PCT)	1 759	1 246	1 229	513
Kautschuklösungen . . . . .	.	.	.	-
schwermetallhaltige Katalysatoren	1 300	.	830	.
Körperteile, Organabfälle	389	-	-	389
infektiöse Abfälle	2 366	.	.	.
Insgesamt	1 527 667	1 360 424	1 042 043	167 243

11. In Abfallbehandlungs- bzw. Abfallbeseitigungsanlagen von gewerblichen Abfallbeseitigern

Lfd. Nr.	Art der Anlage Anlieferer Jahr		Anlagen	Abfallmengen		Hausmüll, hausmüll- ähnliche Gewerbe- abfälle, Sperrmüll, Straßen- kehrschutt, Markt- abfälle	Boden- aushub, Bauschutt, Straßen- aufbruch	sonstige feste produktions- spezifische Abfälle aus Industrie und Gewerbe	Schlämme aus Industrie und Gewerbe (einschl. Abwasser- reinigung)
				insgesamt	darunter Sonder- abfälle 1)				
1	Deponien	1975 1977 1980 1982 1984	54 36 33 19 21	2 324 705 1 671 331 2 032 206 1 267 495 1 122 145	. . . . 37 063	177 708 41 160 33 746 3 903 65 378	1 759 566 1 576 938 1 783 783 1 254 596 906 187	344 605 49 840 88 483 4 724 34 425	20 546 3 110 64 894 3 935 5 570
2	Müllverbrennungs- anlagen	1975 1977 1980 1982 1984	3 4 4 5 5	3 095 70 008 36 846 37 807 42 523	. . . . 6 660	141 118 3 882 1 563 7 202	- - - - -	100 4 500 2 760 - -	130 5 700 4 280 3 000 120
3	sonstige Behandlungs-/ Beseitigungsanlagen	1975 1977 1980 1982 1984	21 25 21 25 27	277 270 428 876 207 669 428 325 297 804	. . . . 68 054	- 26 000 4 807 20 127 2 200	- - - - -	67 425 85 914 71 32 642 703	21 365 36 497 47 111 129 599 43 831
4	Behandlungs-/ Beseitigungsanlagen zusammen	1975 1977 1980 1982 1984	78 65 58 49 53	2 605 070 2 170 215 2 276 721 1 733 627 1 462 472	. . . . 111 777	177 849 67 278 42 435 25 593 74 780	1 759 566 1 576 938 1 783 783 1 254 596 906 187	412 130 140 254 91 314 37 366 35 128	42 041 45 307 116 285 136 534 49 521
5	Umladestationen und Sammelstellen für Gewerbeabfälle	1975 1977 1980 1982 1984	8 5 5 4 13	58 411 46 428 115 535 29 392 100 080	. . . . 72 921	32 396 25 000 4 425 - -	- - - - -	14 618 10 050 95 340 11 942 14 644	540 2 700 4 380 5 000 7 000
6	Anlagen insgesamt	1975 1977 1980 1982 1984	86 70 63 53 66	2 663 481 2 216 643 2 392 256 1 763 019 1 562 552	. . . . 184 698	210 245 92 278 46 860 25 593 74 780	1 759 566 1 576 938 1 783 783 1 254 596 906 187	426 748 150 304 186 654 49 308 49 772	42 581 48 007 120 665 141 534 56 521
	Abfallanlieferung								
7	aus dem gewerblichen Bereich	1975 1977 1980 1982 1984	. . . . .	2 599 637 2 019 865 2 375 228 1 762 839 1 559 119	. . . . 184 698	183 970 70 768 45 059 25 593 73 780	1 746 266 1 558 938 1 776 783 1 254 596 906 187	408 748 150 304 186 654 49 308 49 722	41 527 39 899 120 665 141 534 56 421
8	aus dem öffentlichen Bereich	1975 1977 1980 1982 1984	. . . . .	63 844 196 778 17 028 180 3 433	. . . . -	26 275 21 510 1 801 - 1 000	13 300 18 000 7 000 - -	18 000 - - - 50	1 054 8 108 - - 100

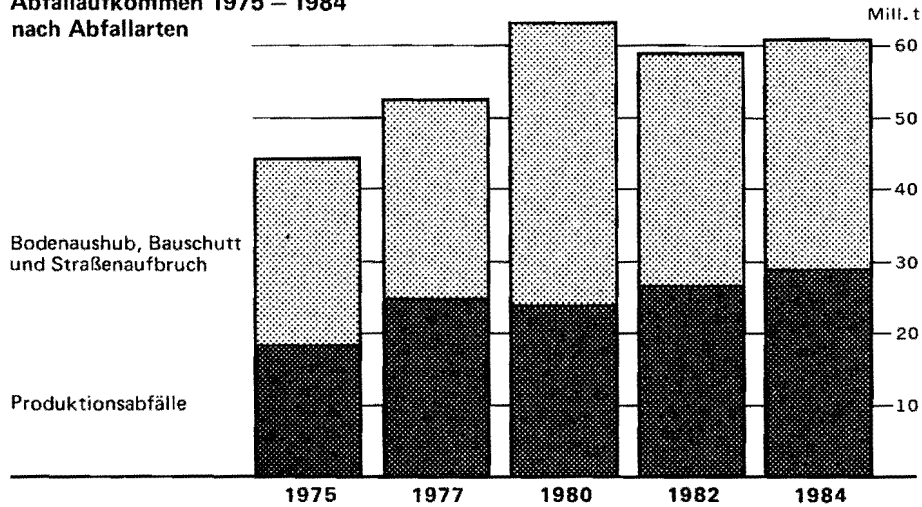
1) Sonderabfälle im Sinne der amtlichen Abfallstatistik sind diejenigen Abfälle, die nach der Verordnung zu § 2 Abs. 2 Abfallbeseitig

behandelte bzw. beseitigte Abfallmengen 1975 - 1984 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 Ölbinden, chemisch verunreinigter Bauschutt, Fett-, Öl- und Benzinabscheiderinhalte u.ä.	Fäkalien (aus Hauskläranlagen und Sickergruben)	flüssige Abfälle	Schlacke aus Müllverbrennungsanlagen	Krankenhausabfälle	sonstige Abfälle	Altreifen	Autowracks	
t							Anzahl		
8 381	6 511	386	6 695	2)	307	-	1 000	-	1
283	-	-	-	-	-	-	1 000	-	
-	22 431	-	-	-	156	38 713	1 000	-	
-	-	-	-	-	168	169	-	-	
9 657	56 758	-	38 119	1 041	-	5 010	-	-	
50	1 370	-	1 304	2)	-	-	-	-	2
-	8 000	-	51 690	-	-	-	-	-	
2 260	9 500	-	14 164	-	-	-	-	-	
-	13 876	-	19 334	-	34	-	-	-	
-	28 570	-	240	-	962	5 429	-	-	
315	19 025	-	169 140	2)	-	-	101 378	183 875	3
391	39 118	-	66 341	137 837	-	36 778	10 183	228 038	
300	9 937	-	133 580	163	-	11 700	301 000	304 146	
3 688	54 042	-	148 319	-	-	39 908	175 000	277 110	
-	85 896	4 095	160 482	-	1	596	4 940	344 000	
8 746	26 906	386	177 139	2)	307	-	102 378	183 875	4
674	47 118	-	118 031	137 837	-	36 778	11 183	228 038	
2 560	41 868	-	147 744	163	156	50 413	302 000	304 146	
3 688	67 918	-	167 653	-	202	40 077	175 000	277 110	
9 657	171 224	4 095	198 841	1 041	963	11 035	4 940	344 000	
699	6 470	-	3 450	2)	238	-	3 642	1 000	5
1 350	5 510	-	1 668	-	-	150	-	-	
2 277	8 760	-	353	-	-	-	-	-	
-	12 247	-	203	-	-	-	-	-	
-	26 579	-	48 085	-	-	3 772	-	-	
9 445	33 376	386	180 589	2)	545	-	106 020	184 875	6
2 024	52 628	-	119 699	137 837	-	36 928	11 183	228 038	
4 837	50 628	-	148 097	163	156	50 413	302 000	304 146	
3 688	80 165	-	167 856	-	202	40 077	175 000	277 110	
9 657	197 803	4 095	246 926	1 041	963	14 807	4 940	344 000	
4 825	33 167	-	180 589	2)	545	-	104 640	184 875	7
2 024	52 324	-	108 680	-	-	36 928	8 285	228 038	
4 837	43 157	-	148 097	163	-	49 813	299 838	304 146	
3 688	79 985	-	167 856	-	202	40 077	170 000	277 110	
9 657	196 063	4 095	246 383	1 041	963	14 807	4 852	344 000	
4 620	209	386	-	2)	-	-	1 380	-	8
-	304	-	11 019	137 837	-	-	2 898	-	
-	7 471	-	-	-	156	600	2 162	-	
-	180	-	-	-	-	-	5 000	-	
-	1 740	-	543	-	-	-	88	-	

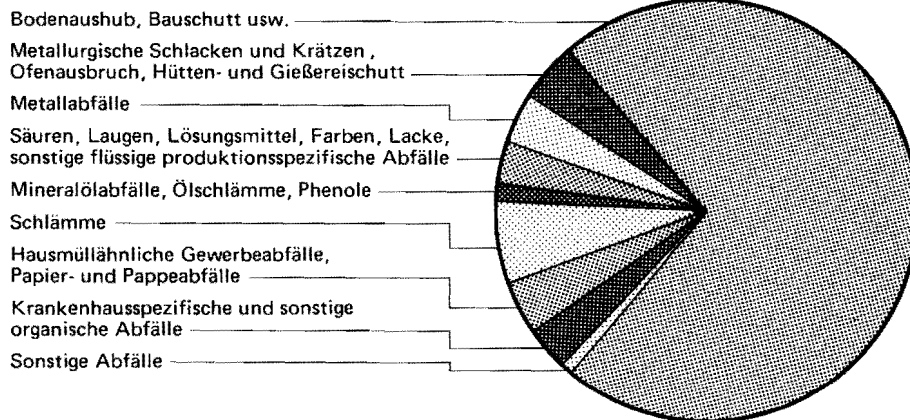
gunsgesetz (AbfG) nachweispflichtig sind. Sie werden seit 1984 erhoben. - 2) 1975 nicht gesondert ausgewiesen.

Abfallaufkommen 1975 – 1984 nach Abfallarten

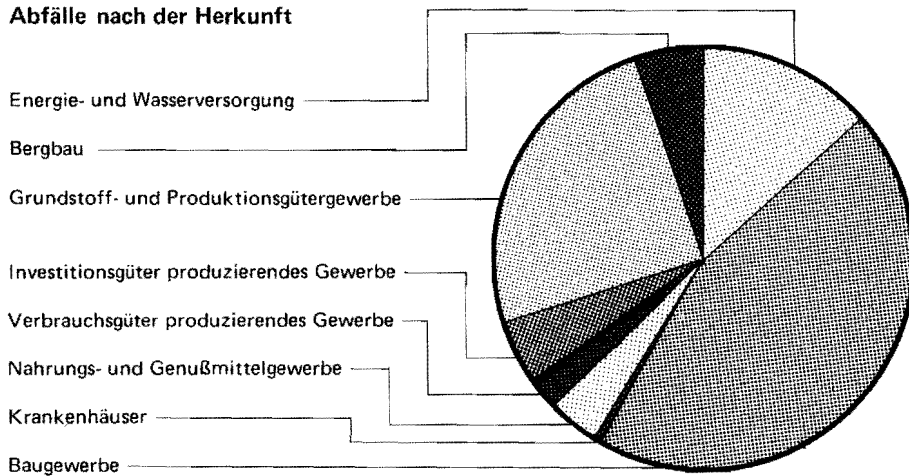


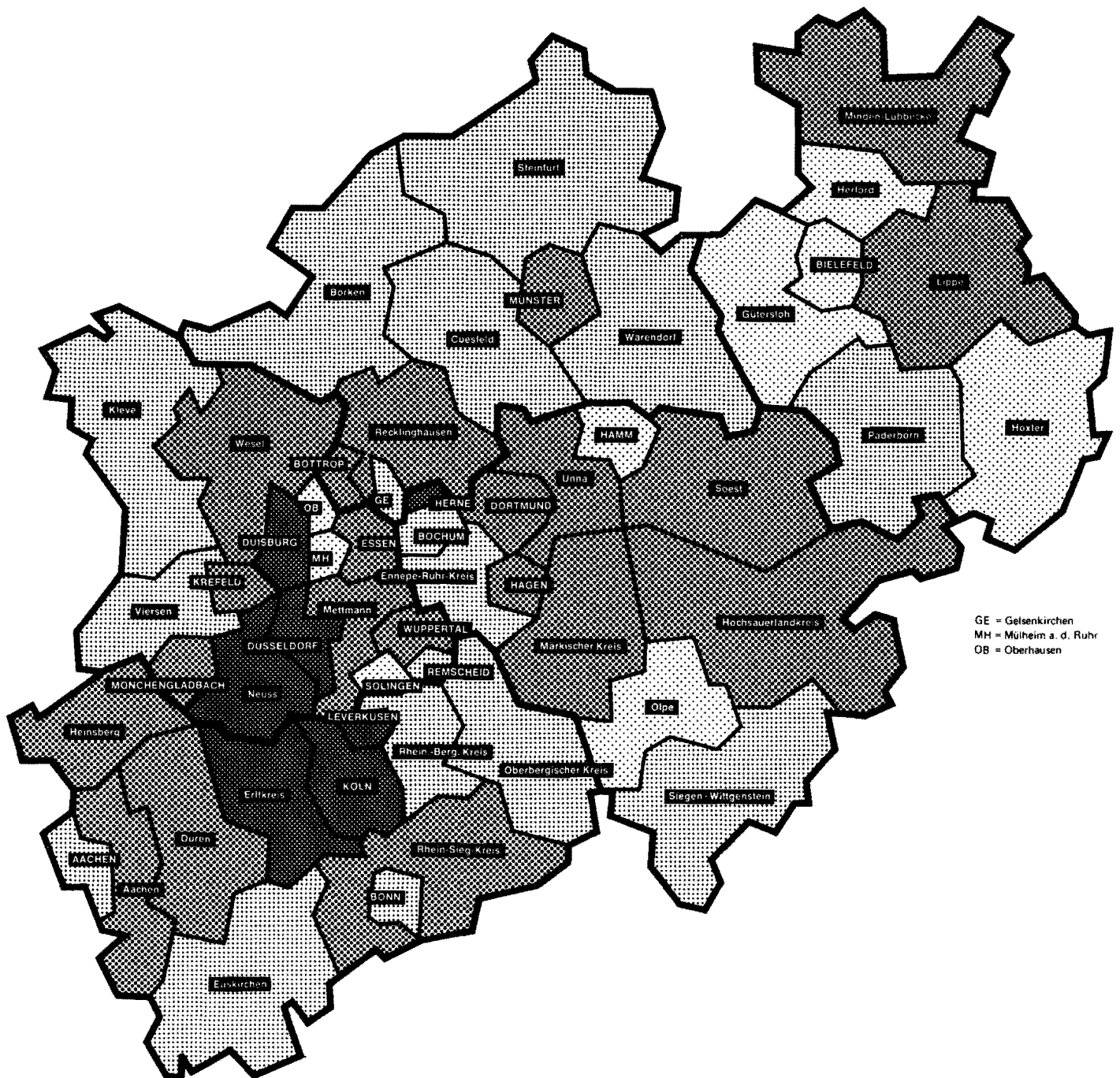
Struktur des Abfallaufkommens 1984

Zusammensetzung

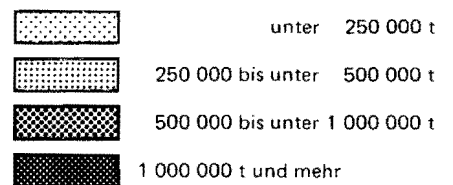


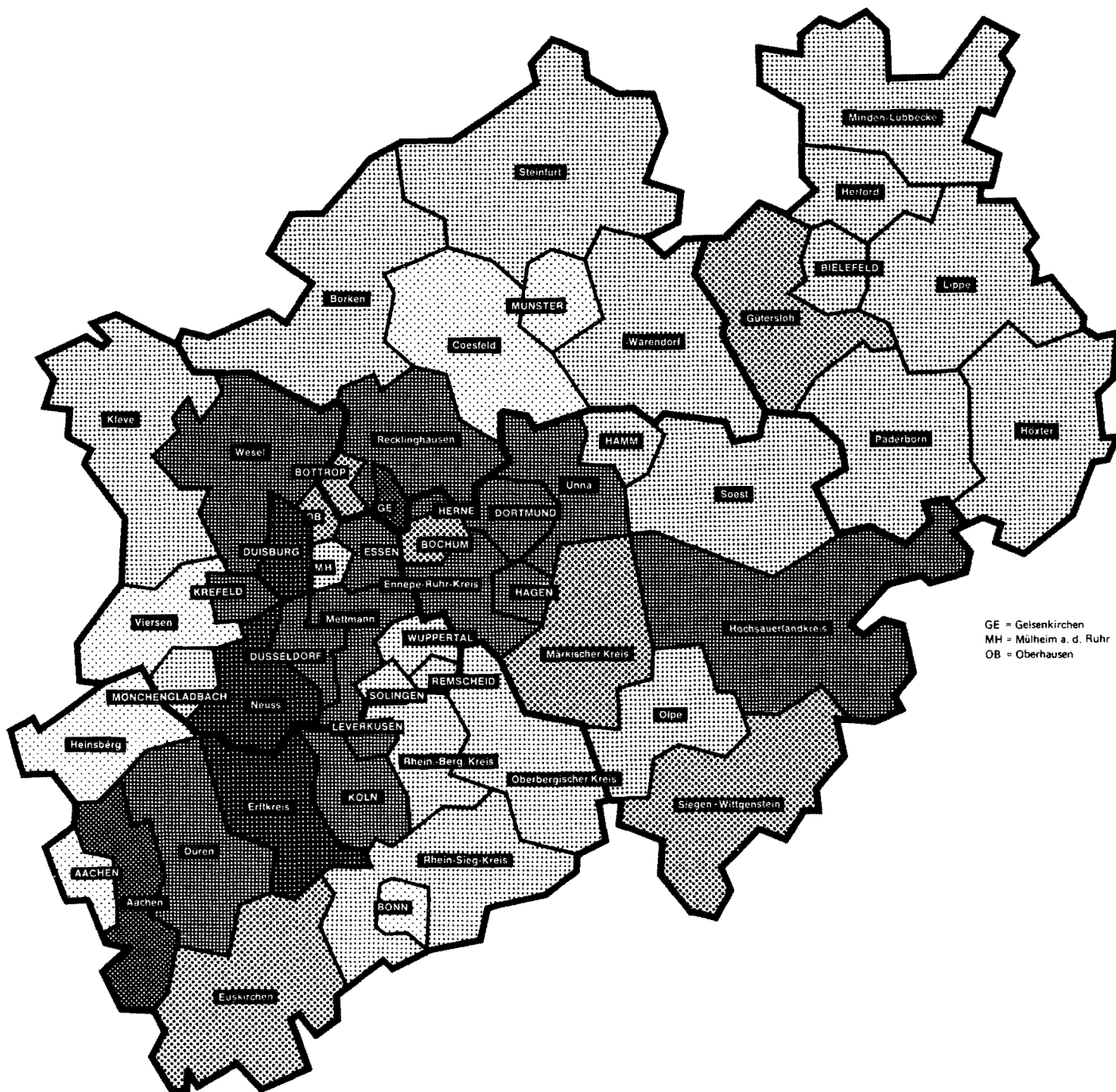
Abfälle nach der Herkunft



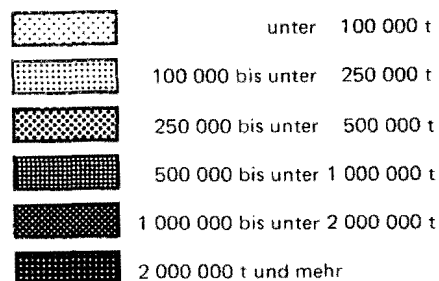


Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch 1984

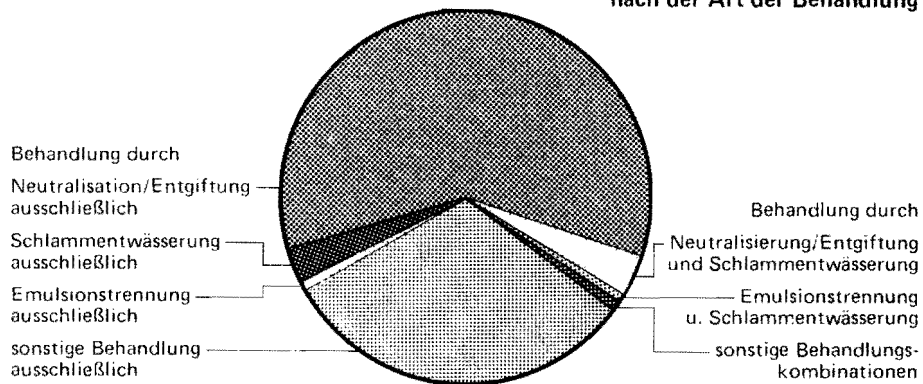




Produktionsabfälle 1984

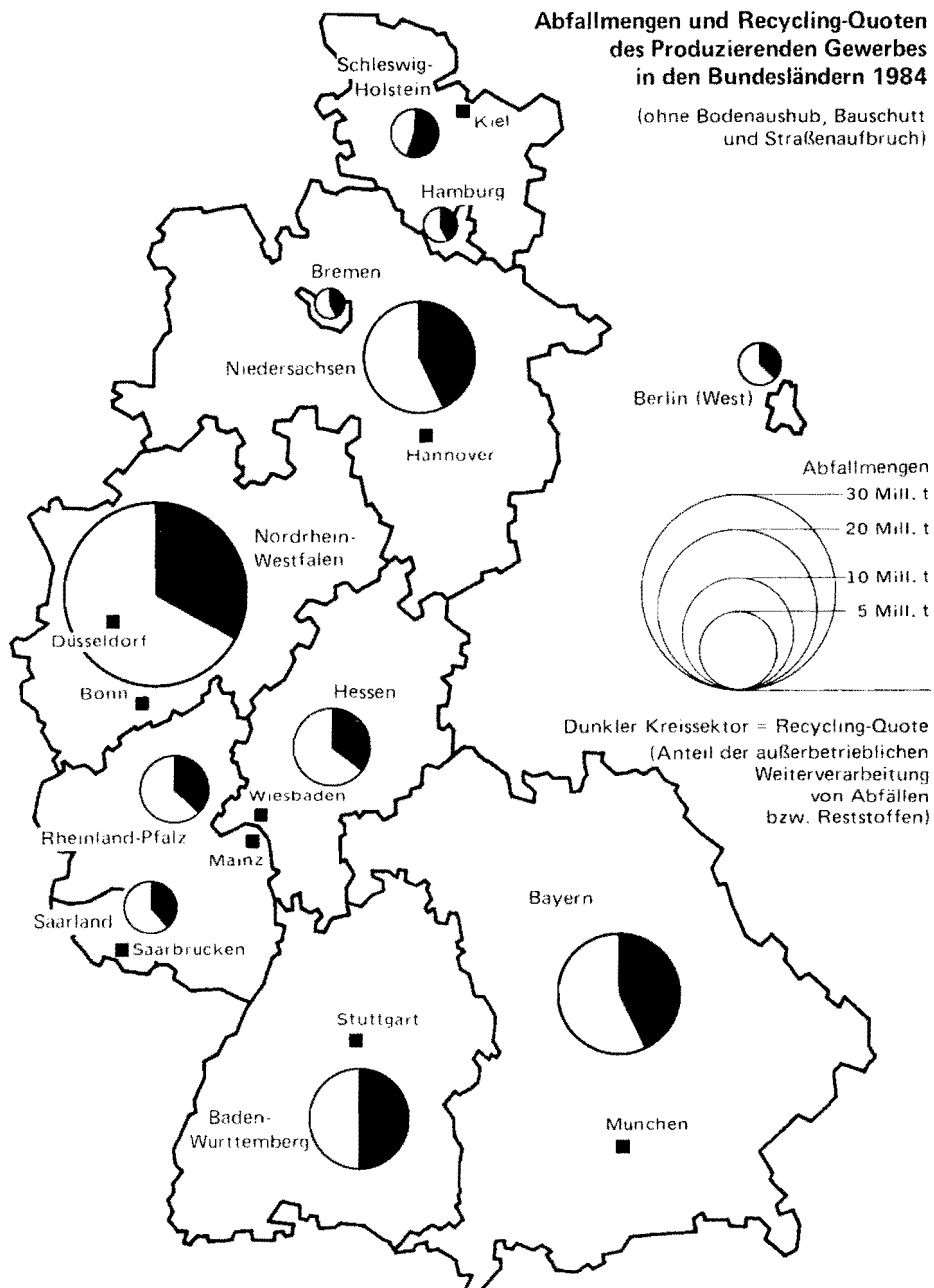


**Menge der Behandlungsrückstände aus betriebseigenen Abfallbehandlungsanlagen 1984
nach der Art der Behandlung**



**Abfallmengen und Recycling-Quoten
des Produzierenden Gewerbes
in den Bundesländern 1984**

(ohne Bodenaushub, Bauschutt
und Straßenaufbruch)



III. Öffentliche Wasserversorgung

1. Wassergewinnung 1969 - 1983 nach Wasserarten

Jahr	Wassergewinnung										
	insgesamt	davon									
		Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperrenwasser	
		Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%
1969	1 476,9	587,9	39,8	329,1	22,3	373,3	25,3	.	.	186,6 ¹⁾	12,6 ¹⁾
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

1) einschl. Flußwasser

2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1969 - 1983

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.m³	l	Mill.m³	
1969	17,040	16,134	94,7	1 328,0	839,3 ³⁾	142,5	488,7	4)
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

1) Stichtage: 30.6.1969; 30.6.1975; 31.12.1979; 31.12.1983 - 2) nur Haushalte - 3) geschätzter Wert - 4) ist in der Position "gewerbliche Unternehmen" enthalten

3. Wassergewinnung 1983 nach Regierungsbezirken

1 000 m³

Verwaltungsbezirk	Selbstgewonnenes Rohwasser und selbstgewonnenes Reinwasser ¹⁾								Selbst- aufbe- reitetes Wasser 2)
	insgesamt	davon aus							
		Grund- wasser	Quell- wasser	Oberflächenwasser			Ufer- filtrat	ange- reichertes Grund- wasser	
				insgesamt	davon				
					Fluß- wasser	See- bzw. Tal- sperr- wasser			
Regierungsbezirke									
Düsseldorf	480 556	176 625	-	41 340	21 849	19 491	147 243	115 348	354 488
Köln	370 052	151 756	4 043	146 098	5 538	140 560	19 764	48 391	242 713
Münster	198 573	85 162	-	14 697	755	13 942	-	98 714	176 651
Detmold	116 017	97 912	8 306	5 380	-	5 380	823	3 596	45 547
Arnsberg	310 729	34 089	16 838	35 079	-	35 079	56 290	168 433	274 395
Nordrhein-Westfalen	1 475 927	545 544	29 187	242 594	28 142	214 452	224 120	434 482	1 093 794

1) Selbstgewonnenes Reinwasser ist Wasser, das ohne Aufbereitung oder Behandlung als Trinkwasser abgegeben werden kann. - 2) Aufbereitung selbstgewonnenen plus fremdbezogenen Rohwassers

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

[illegible]

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

Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung											
	ins- gesamt	davon										
		Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperren- wasser		
		Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	
Noch: Kreisfreie Städte												
Solingen	a	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	100,0
	b	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	100,0
	c	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	100,0
Wuppertal	a	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	100,0
	b	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	100,0
	c	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	100,0
Kreise												
Kleve	a	15,7	15,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	14,1	14,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	17,8	17,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Mettmann	a	13,0	13,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	18,6	15,3	82,3	3,3	17,7	-	-	-	-	-	-
	c	24,1	20,1	83,5	-	-	4,0	16,5	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
Viersen	a	16,6	16,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	17,9	17,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	18,2	18,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Wesel	a	23,9	23,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	32,2	32,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	39,5	39,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
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

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

Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung										
	ins- gesamt	davon									
		Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperren- wasser	
		Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%
Kreisfreie Städte											
Aachen	a	7,5	7,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	b	7,0	7,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	c	6,5	6,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Bonn	a	5,5	-	-	5,5	100,0	-	-	-	-	-
	b	5,6	-	-	5,6	100,0	-	-	-	-	-
	c	6,4	-	-	6,4	100,0	-	-	-	-	-
Köln	a	117,9	69,2	58,7	23,2	19,7	25,5	21,6	-	-	-
	b	147,2	60,3	40,9	26,7	18,1	60,2	40,9	-	-	-
	c	117,7	60,2	51,1	12,3	10,4	45,2	38,4	-	-	-
Leverkusen	a	0,3	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	b	4,2	4,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	c	4,6	4,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Kreise											
Aachen	a	54,3	7,0	12,9	-	-	-	-	-	47,3	87,1
	b	51,9	6,5	12,5	-	-	-	-	-	45,3	87,5
	c	42,7	6,0	13,9	-	-	-	-	-	36,8	86,1
Düren	a	15,6	9,7	61,8	1,0	6,7	-	-	4,9	31,5	-
	b	16,0	9,6	60,1	-	-	0,5	3,0	5,9	36,9	-
	c	27,8	10,3	37,0	1,1	3,9	-	-	5,5	19,9	10,9
Erftkreis	a	11,1	11,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	b	17,1	16,2	94,9	0,9	5,1	-	-	-	-	-
	c	18,3	15,1	82,5	-	-	3,2	17,5	-	-	-

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

Verwaltungsbezirk		Wassergewinnung										
		ins- gesamt	davon								See- bzw. Talsperren- wasser	
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser			
Mill.m³		%	Mill.m³		%	Mill.m³		%	Mill.m³		%	
Noch: Kreise												
Euskirchen	a	11,8	9,3	78,5	0,1	0,7	-	-	-	-	2,5	20,8
	b	13,6	10,6	77,6	-	-	0,2	1,3	-	-	2,9	21,1
	c	13,4	9,6	71,4	-	-	-	-	-	-	3,8	28,6
Heinsberg	a	11,2	11,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	10,9	10,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	12,6	12,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
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
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
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
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

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

Verwaltungsbezirk		Wassergewinnung										
		ins- gesamt	davon								See- bzw. Talsperren- wasser	
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser			
Mill.m³		%	Mill.m³		%	Mill.m³		%	Mill.m³		%	
Kreisfreie Städte												
Bottrop	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gelsenkirchen	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	1,2	-	-	-	-	-	1,2	100,0	-	-	
	c	0,8	-	-	-	-	-	0,8	100,0	-	-	
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	-	-	-	
Kreise												
Borken	a	12,1	12,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
	b	13,3	13,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
	c	14,5	14,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
Coesfeld	a	4,3	4,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
	b	4,7	4,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
	c	5,1	5,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
Recklinghausen	a	89,1	-	-	-	-	86,6	97,2	-	-	2,5	
	b	118,7	22,4	18,9	19,0	16,0	63,2	53,2	-	-	14,0	
	c	139,4	43,9	31,5	-	-	81,6	58,5	-	-	13,9	
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	-	-	-	
Warendorf	a	7,2	7,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
	b	6,0	6,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	
	c	8,7	8,0	92,4	-	-	0,7	7,6	-	-	-	
Reg.-Bez. Münster	a	138,9	42,0	30,3	-	-	94,3	67,9	-	-	2,5	
	b	171,6	62,3	36,3	19,0	11,1	75,0	43,7	1,2	0,7	14,0	
	c	198,6	85,2	42,9	-	-	98,7	49,7	0,8	0,4	13,9	

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

Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung										
	ins- gesamt	davon									
		Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperren- wasser	
		Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%
Kreisfreie Stadt											
Bielefeld	a	9,0	9,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	b	10,9	10,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	c	8,8	8,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Kreise											
Gütersloh	a	17,1	17,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	b	15,9	14,2	89,0	-	-	1,8	11,0	-	-	-
	c	15,9	13,9	87,8	-	-	1,9	12,2	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-	-
Lippe	a	18,8	18,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	b	26,9	26,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	c	31,2	31,2	99,9	0	0,1	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
Paderborn	a	17,1	15,2	88,7	-	-	1,9	11,3	-	-	-
	b	17,9	17,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	c	21,7	16,4	75,3	-	-	-	-	-	5,4	24,7
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

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

Verwaltungsbezirk			Wassergewinnung										
			ins- gesamt	davon									
				Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser		See- bzw. Talsperren- wasser	
Mill.m³		%	Mill.m³		%	Mill.m³		%	Mill.m³		%		
Kreisfreie Städte													
Bochum	a	13,9	-	-	13,9	100,0	-	-	-	-	-	-	
	b	15,7	8,2	52,3	7,5	47,7	-	-	-	-	-	-	
	c	15,7	7,8	50,0	7,8	50,0	-	-	-	-	-	-	
Dortmund	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	
Hamm	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Herne	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	
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	

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

Verwaltungsbezirk		Wassergewinnung										
		ins- gesamt	davon								See- bzw. Talsperren- wasser	
			Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flußwasser			
			Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%	Mill.m³	%
Noch: Kreise												
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
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
Siegen	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
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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
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

5. Calcium-Ionen-Gehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des
19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen					
						unter 0,7		0,7 - 1,4	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	494 837	87	43 894	6	197 087	15
2	Köln	306 964	156	267 574	65	130 674	24	23 676	10
3	Münster	155 802	65	137 557	27	1 231	2	20 006	4
4	Detmold	108 081	308	77 898	189	212	3	18 983	28
5	Arnsberg	344 598	342	337 150	295	50 753	114	250 565	118
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 315 016	663	226 764	149	510 317	175

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen					
						unter 0,7		0,7 - 1,4	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	436 865	94	43 448	4	177 944	13
2	Köln	312 912	164	290 507	104	109 529	17	35 127	19
3	Münster	183 415	67	178 401	50	1 820	2	3 673	7
4	Detmold	114 630	327	104 681	259	5 425	15	5 998	39
5	Arnsberg	318 266	359	315 755	297	51 617	118	239 125	101
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 326 209	804	211 839	156	461 867	179

selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken
79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Ca-Ionen-Gehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
1,4 - 2,6		2,6 - 3,9		3,9 - 5,4		5,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
113 145	31	124 028	22	6 355	6	10 328	7	24 551	22	1
45 274	12	62 228	12	3 321	5	2 401	2	39 390	91	2
101 099	10	14 031	9	1 190	2	-	-	18 245	38	3
34 758	81	19 617	59	3 330	10	998	8	30 183	119	4
27 236	44	7 726	14	870	5	-	-	7 448	47	5
321 512	178	227 630	116	15 066	28	13 727	17	119 817	317	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Ca-Ionen-Gehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
1,4 - 2,6		2,6 - 3,9		3,9 - 5,4		5,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
136 885	40	62 459	27	10 321	4	5 808	6	26 059	19	1
47 790	36	79 102	22	14 361	8	4 598	2	22 405	60	2
156 449	20	16 221	19	238	2	-	-	5 014	17	3
48 483	95	37 831	86	5 319	14	1 625	10	9 949	68	4
16 246	47	7 122	13	140	5	1 505	13	2 511	62	5
405 853	238	202 735	167	30 379	33	13 536	31	65 938	226	6

6. Elektrische Leitfähigkeit des selbstgewonnenen Reinwassers und des
19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen					
						unter 20,0		20,0 - 40,0	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
Regierungsbezirke									
1	Düsseldorf	519 388	109	478 974	82	66 688	18	25 382	6
2	Köln	306 964	156	300 828	116	93 189	37	47 397	17
3	Münster	155 802	65	137 413	27	1 172	3	20 260	3
4	Detmold	108 081	308	106 507	292	7 541	17	21 699	31
5	Arnsberg	344 598	342	343 863	322	52 609	148	245 676	125
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 367 585	839	221 199	223	360 414	182

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen					
						unter 20,0		20,0 - 40,0	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
Regierungsbezirke									
1	Düsseldorf	462 924	113	438 978	92	48 364	6	85 304	12
2	Köln	312 912	164	310 307	139	116 881	30	13 582	20
3	Münster	183 415	67	172 919	41	1 411	2	24 375	8
4	Detmold	114 630	327	114 487	310	8 351	14	16 681	32
5	Arnsberg	318 266	359	317 956	335	51 531	140	140 827	123
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 354 647	917	226 538	192	280 769	195

selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken

79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zur elektrischen Leitfähigkeit des Wassers										
davon von ... bis unter ... mS/m								Wassermenge	Anlagen	
40,0 - 60,0		60,0 - 80,0		80,0 - 100,0		100,0 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
199 381	24	90 090	26	87 478	5	9 955	3	40 414	27	1
37 398	24	77 610	14	35 206	8	10 028	16	6 136	40	2
94 618	9	19 101	10	2 262	2	-	-	18 389	38	3
36 959	96	23 336	80	8 155	25	8 817	43	1 574	16	4
33 348	32	6 636	14	4 794	2	800	1	735	20	5
401 704	185	216 773	144	137 895	42	29 600	63	67 248	141	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zur elektrischen Leitfähigkeit des Wassers										
davon von ... bis unter ... mS/m								Wassermenge	Anlagen	
40,0 - 60,0		60,0 - 80,0		80,0 - 100,0		100,0 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
138 329	33	147 076	31	9 502	5	10 403	5	23 946	21	1
56 775	36	42 218	28	70 718	15	10 133	10	2 605	25	2
119 220	11	25 307	15	1 952	3	654	2	10 496	26	3
46 532	126	30 476	90	8 807	29	3 640	19	143	17	4
111 677	43	5 430	10	6 741	5	1 750	14	310	24	5
472 533	249	250 507	174	97 720	57	26 580	50	37 500	113	6

7. Säurekapazität (m-Wert) des selbstgewonnenen Reinwassers und des
19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,7		0,7 - 1,4	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	505 324	101	.	1	.	6
2	Köln	306 964	156	276 733	85	109 207	14	16 177	17
3	Münster	155 802	65	149 012	42	.	2	.	3
4	Detmold	108 081	308	94 715	245	550	5	15 755	3
5	Arnsberg	344 598	342	343 995	328	27 601	70	73 016	98
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 369 779	801	168 927	92	124 368	127

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,7		0,7 - 1,4	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	459 508	107	38 712	5	31 228	14
2	Köln	312 912	164	300 570	119	100 922	14	28 967	14
3	Münster	183 415	67	172 486	49	-	-	1 385	4
4	Detmold	114 630	327	111 779	300	3 869	24	2 519	5
5	Arnsberg	318 266	359	315 011	312	22 055	74	33 287	83
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 359 354	887	165 558	117	97 386	120

selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken

79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zur Säurekapazität (m-Wert) des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
1,4 - 2,6		2,6 - 3,9		3,9 - 5,4		5,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
224 835	29	137 529	22	73 485	24	23 761	19	14 064	8	1
27 847	12	61 805	13	46 819	17	14 878	12	30 231	71	2
94 781	7	38 323	15	9 367	12	1 266	3	6 790	23	3
7 165	22	23 913	70	42 470	96	4 862	49	13 366	63	4
220 629	99	8 303	24	9 457	30	4 989	7	603	14	5
575 257	169	269 873	144	181 598	179	49 756	90	65 054	179	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben							ohne Angaben			
zur Säurekapazität (m-Wert) des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
1,4 - 2,6		2,6 - 3,9		3,9 - 5,4		5,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
198 357	27	100 244	20	79 037	28	11 930	13	3 416	6	1
39 946	23	33 319	18	84 225	30	13 191	20	12 342	45	2
118 661	9	45 022	17	6 030	13	1 388	6	10 929	18	3
15 203	14	30 335	83	51 503	118	8 350	56	2 851	27	4
239 953	94	11 728	28	6 823	19	1 165	14	3 255	47	5
612 120	167	220 648	166	227 618	208	36 024	109	32 793	143	6

8. pH-Wert des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbst
19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 7,0		7,0 - 7,3	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	519 388	109	65 863	14	85 622	21
2	Köln	306 964	156	306 055	137	41 315	49	90 665	32
3	Münster	155 802	65	155 792	64	5 987	12	107 280	22
4	Detmold	108 081	308	106 348	297	17 330	25	21 401	63
5	Arnsberg	344 598	342	344 467	339	72 599	53	3 622	30
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 432 050	946	203 094	153	308 590	168

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 7,0		7,0 - 7,3	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	462 917	112	17 973	8	187 933	32
2	Köln	312 912	164	309 240	144	49 363	55	117 696	29
3	Münster	183 415	67	183 181	63	9 751	17	16 779	12
4	Detmold	114 630	327	114 396	315	11 743	19	44 180	91
5	Arnsberg	318 266	359	317 957	335	26 605	52	21 901	41
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 387 691	969	115 435	151	388 489	205

aufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken

79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum pH-Wert des Wassers										
davon von ... bis unter ...								Wassermenge	Anlagen	
7,3 - 7,5		7,5 - 7,7		7,7 - 8,0		8,0 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
225 509	37	39 832	20	21 118	8	81 444	9	-	-	1
23 737	27	11 409	6	15 161	10	123 768	13	909	19	2
27 339	8	6 663	7	1 346	6	7 177	9	10	1	3
24 633	92	29 519	73	13 277	41	188	3	1 733	11	4
24 264	56	39 099	75	157 603	65	47 280	60	131	3	5
325 482	220	126 522	181	208 505	130	259 857	94	2 783	34	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum pH-Wert des Wassers										
davon von ... bis unter ...								Wassermenge	Anlagen	
7,3 - 7,5		7,5 - 7,7		7,7 - 8,0		8,0 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
106 980	34	52 210	18	75 804	13	22 017	7	7	1	1
32 219	24	23 204	15	13 782	12	72 976	9	3 672	20	2
120 412	12	8 514	7	25 646	13	2 079	2	234	4	3
22 212	76	21 221	52	12 317	58	2 723	19	234	12	4
10 131	50	39 011	54	127 248	86	93 061	52	309	24	5
291 954	196	144 160	146	254 797	182	192 856	89	4 456	61	6

9. Kaliumpermanganatverbrauch des selbstgewonnenen Reinwassers und des

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt		zusammen		unter 2,0		2,0 - 3,0	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	455 276	83	125 470	24	41 611	14
2	Köln	306 964	156	296 545	116	177 020	52	22 653	13
3	Münster	155 802	65	153 985	62	8 003	10	.	3
4	Detmold	108 081	308	84 049	198	28 984	91	17 159	54
5	Arnsberg	344 598	342	339 734	315	22 310	90	.	125
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 329 589	774	361 787	367	103 046	209

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt		zusammen		unter 2,0		2,0 - 3,0	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	341 975	85	91 399	16	51 244	18
2	Köln	312 912	164	237 416	98	89 365	23	27 323	22
3	Münster	183 415	67	175 139	54	1 214	3	22 189	7
4	Detmold	114 630	327	86 187	149	46 515	90	9 861	24
5	Arnsberg	318 266	359	301 528	313	11 962	105	20 047	130
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 142 245	699	240 455	237	130 664	201

selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken

79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Kaliumpermanganatverbrauch des Wassers										
davon von ... bis unter ... g/m³								Wassermenge	Anlagen	
3,0 - 5,0		5,0 - 8,01		8,01 - 20,01		20,01 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
84 241	31	203 954	14	-	-	-	-	64 112	26	1
76 700	41	20 172	10	-	-	-	-	10 419	40	2
23 746	14	115 931	26	6 017	8	.	1	1 817	3	3
26 174	26	5 199	16	6 533	11	-	-	24 032	110	4
272 807	84	7 603	15	-	-	.	1	4 864	27	5
483 668	196	352 859	81	12 550	19	15 679	2	105 244	206	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Kaliumpermanganatverbrauch des Wassers										
davon von ... bis unter ... g/m³								Wassermenge	Anlagen	
3,0 - 5,0		5,0 - 8,0		8,0 - 20,0		20,0 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
175 295	38	18 688	10	5 349	3	-	-	120 949	28	1
37 534	34	75 704	13	7 040	5	450	1	75 496	66	2
11 648	10	126 275	17	13 585	15	228	2	8 276	13	3
19 240	22	4 710	6	4 825	6	1 036	1	28 443	178	4
262 729	67	4 950	7	1 840	4	-	-	16 738	46	5
506 446	171	230 327	53	32 639	33	1 714	4	249 902	331	6

10. Nitratgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbst

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,05		0,05 - 0,17	
						Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	517 254	106	25 024	10	40 614	17
2	Köln	306 964	156	305 882	133	18 010	12	71 122	22
3	Münster	155 802	65	153 126	60	25 617	10	11 963	13
4	Detmold	108 081	308	105 966	290	3 401	21	40 370	64
5	Arnsberg	344 598	342	344 312	333	4 122	19	42 296	152
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 426 540	922	76 174	72	206 365	268

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,05		0,05 - 0,16	
						Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	461 000	111	9 887	6	20 736	10
2	Köln	312 912	164	312 697	149	15 494	16	28 970	22
3	Münster	183 415	67	183 413	66	23 608	11	15 900	14
4	Detmold	114 630	327	114 024	312	7 844	29	29 651	55
5	Arnsberg	318 266	359	317 698	327	3 113	19	34 592	116
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 388 832	965	59 946	81	129 849	217

aufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken

79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Nitratgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,17 - 0,4		0,4 - 0,81		0,81 - 1,51		1,51 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
316 564	32	100 068	26	34 984	21	-	-	2 134	3	1
130 223	56	77 082	32	9 445	11	-	-	1 082	23	2
105 095	15	4 528	13	5 923	9	-	-	2 676	5	3
37 876	110	22 247	83	1 970	11	102	1	2 115	18	4
269 584	120	26 972	33	1 305	7	33	2	286	9	5
859 342	333	230 897	187	53 627	59	135	3	8 293	58	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Nitratgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,16 - 0,40		0,40 - 0,80		0,80 - 1,50		1,50 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
310 636	33	86 680	35	32 969	26	92	1	1 924	2	1
149 024	50	100 478	47	18 227	8	504	6	215	15	2
129 294	20	12 305	19	-	-	2 306	2	2	1	3
44 337	106	28 600	104	3 297	17	295	1	606	15	4
274 671	130	4 346	35	590	9	386	18	568	32	5
907 962	339	232 409	240	55 083	60	3 583	28	3 315	65	6

11. Phosphatgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbst 19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,2		0,2 - 0,5	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	423 673	52	46 024	13	72 557	3
2	Köln	306 964	156	235 077	81	121 563	18	31 799	24
3	Münster	155 802	65	136 558	26	32 967	8	2 370	4
4	Detmold	108 081	308	23 994	148	3 926	11	5 100	24
5	Arnsberg	344 598	342	254 713	99	1 712	29	26 861	31
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 074 015	406	206 192	79	138 687	86

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,2		0,2 - 0,5	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	388 205	61	32 422	15	29 204	1
2	Köln	312 912	164	253 201	107	60 955	20	83 136	35
3	Münster	183 415	67	144 240	37	25 076	24	3 290	3
4	Detmold	114 630	327	66 031	246	19 055	47	12 879	68
5	Arnsberg	318 266	359	229 640	107	3 249	45	26 901	23
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 081 317	558	140 757	151	155 410	130

aufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken

79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Phosphatgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mmol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,5 - 1,0		1,0 - 2,0		2,0 - 10,0		10,0 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
68 234	11	47 318	10	124 371	11	65 169	4	95 715	57	1
48 621	12	6 015	3	12 364	10	14 715	14	71 887	75	2
8 850	5	-	-	91 212	6	1 159	3	19 244	39	3
7 680	55	6 583	49	647	8	58	1	84 087	160	4
4 688	8	11 888	5	187 703	21	21 861	5	89 885	243	5
138 073	91	71 804	67	416 297	56	102 962	27	360 818	574	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben							ohne Angaben			
zum Phosphatgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mmol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,5 - 1,0		1,0 - 2,0		2,0 - 10,0		10,0 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
27 470	6	95 241	20	122 675	12	81 193	7	74 719	52	1
73 118	24	13 618	14	22 135	13	239	1	59 711	57	2
906	2	1 697	1	112 223	5	1 048	2	39 175	30	3
12 121	62	8 385	38	12 769	25	822	6	48 599	81	4
3 178	8	11 597	6	167 895	22	16 820	3	88 626	252	5
116 793	102	130 538	79	437 697	77	100 122	19	310 830	472	6

12. Chloridgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbst
19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen					
						unter 0,3		0,3 - 0,71	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
Regierungsbezirke									
1	Düsseldorf	519 388	109	518 762	108	29 644	17	60 227	9
2	Köln	306 964	156	305 977	131	7 538	8	138 855	40
3	Münster	155 802	65	154 714	64	1 202	2	22 283	13
4	Detmold	108 081	308	107 400	296	4 430	30	55 468	143
5	Arnsberg	344 598	342	344 331	332	12 301	127	57 825	129
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 431 184	931	55 114	184	334 658	334

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen					
						unter 0,3		0,3 - 0,7	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
Regierungsbezirke									
1	Düsseldorf	462 924	113	462 917	112	1 085	1	56 859	8
2	Köln	312 912	164	312 683	147	10 071	13	139 178	48
3	Münster	183 415	67	183 415	67	607	1	19 143	5
4	Detmold	114 630	327	114 539	315	8 748	49	48 395	138
5	Arnsberg	318 266	359	317 676	326	25 612	124	44 324	108
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 391 230	967	46 123	188	307 899	307

aufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken
79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Chloridgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,71 - 1,3		1,3 - 2,0		2,0 - 5,65		5,65 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
43 009	23	244 783	44	136 771	14	4 328	1	626	1	1
41 478	38	15 024	12	99 014	25	4 069	8	987	25	2
10 408	17	120 001	26	401	4	419	2	1 088	1	3
16 680	62	15 671	35	12 525	20	2 626	6	681	12	4
243 130	55	8 272	11	6 330	8	16 473	2	267	10	5
354 705	195	403 751	128	255 041	71	27 915	19	3 649	49	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Chloridgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,7 - 1,3		1,3 - 2,0		2,0 - 5,65		5,65 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
39 648	24	263 143	60	96 104	14	6 078	5	7	1	1
48 828	45	16 069	16	98 500	22	37	3	229	17	2
10 166	20	148 087	32	1 232	4	4 180	5	-	-	3
26 653	77	15 416	25	12 869	14	2 458	12	91	12	4
236 716	50	5 323	7	5 243	17	458	20	590	33	5
362 011	216	448 038	140	213 948	71	13 211	45	917	63	6

13. Magnesium-Ionen-Gehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,2		0,2 - 0,4	
						Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
				Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
				1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	489 981	85	9 032	3	153 587	20
2	Köln	306 964	156	260 057	60	55 048	16	109 719	13
3	Münster	155 802	65	137 557	27	4 278	5	107 149	12
4	Detmold	108 081	308	76 796	181	34 599	20	6 084	14
5	Arnsberg	344 598	342	336 510	288	18 806	71	280 519	157
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 300 901	641	121 763	115	657 058	216

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,2		0,2 - 0,4	
						Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
				Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
				1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	441 572	97	12 370	7	91 922	17
2	Köln	312 912	164	290 507	104	15 103	8	105 309	21
3	Münster	183 415	67	178 405	51	7 313	10	136 839	22
4	Detmold	114 630	327	102 206	248	22 269	31	33 361	21
5	Arnsberg	318 266	359	315 133	294	17 890	75	259 582	145
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 327 823	794	74 945	131	627 013	226

selbstaufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken
79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Mg-Ionen-Gehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,4 - 0,7		0,7 - 1,0		1,0 - 1,4		1,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
261 648	29	28 433	11	22 472	8	14 809	14	29 407	24	1
45 557	11	29 768	4	8 385	9	11 580	7	46 907	96	2
24 261	7	1 767	2	-	-	102	1	18 245	38	3
9 964	26	8 752	32	7 662	42	9 735	47	31 285	127	4
33 270	48	2 439	6	223	3	1 253	3	8 088	54	5
374 700	121	71 159	55	38 742	62	37 479	72	133 932	339	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Mg-Ionen-Gehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,4 - 0,7		0,7 - 1,0		1,0 - 1,4		1,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
258 127	35	54 617	19	14 597	7	9 939	12	21 352	16	1
43 307	24	83 977	17	14 979	13	27 832	21	22 405	60	2
28 497	11	4 827	6	810	1	119	1	5 010	16	3
12 872	17	7 337	48	14 595	64	11 772	67	12 424	79	4
36 198	49	165	3	107	3	1 191	19	3 133	65	5
379 001	136	150 923	93	45 088	88	50 853	120	64 324	236	6

14. Gesamthärte des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbst
19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,7		0,7 - 1,4	
						Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	489 817	85	3 885	1	60 074	5
2	Köln	306 964	156	213 249	57	67 810	9	40 869	10
3	Münster	155 802	65	145 116	44	638	1	4 041	5
4	Detmold	108 081	308	81 086	198	315	3	2 260	9
5	Arnsberg	344 598	342	341 324	305	19 526	59	74 181	109
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 270 592	689	92 174	73	181 425	138

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,7		0,7 - 1,4	
						Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	462 476	110	13 287	2	53 356	5
2	Köln	312 912	164	307 081	126	67 661	9	53 829	16
3	Münster	183 415	67	182 362	58	1 820	2	1 409	5
4	Detmold	114 630	327	108 734	283	2 335	10	3 757	7
5	Arnsberg	318 266	359	316 608	310	17 713	73	77 506	102
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 377 261	887	102 816	96	189 857	135

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zur Gesamthärte des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
1,4 - 2,6		2,6 - 3,9		3,9 - 5,4		5,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
195 028	22	160 798	24	51 242	18	18 790	15	29 571	24	1
21 995	9	36 860	8	35 062	12	10 653	9	93 715	99	2
108 834	7	25 198	18	1 174	1	5 231	12	10 686	21	3
39 276	38	22 376	80	7 182	39	9 677	29	26 995	110	4
234 689	89	9 561	30	2 458	14	909	4	3 274	37	5
599 822	165	254 793	160	97 118	84	45 260	69	164 241	291	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zur Gesamthärte des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
1,4 - 2,6		2,6 - 3,9		3,9 - 5,4		5,4 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
167 981	20	170 767	44	44 725	30	12 360	9	448	3	1
50 439	32	60 571	36	52 644	18	21 937	15	5 831	38	2
143 448	16	34 123	29	1 280	5	282	1	1 053	9	3
35 373	53	44 199	117	16 930	68	6 140	28	5 896	44	4
209 527	87	8 507	20	1 671	7	1 684	21	1 658	49	5
606 768	208	318 167	246	117 250	128	42 403	74	14 886	143	6

15. Sulfatgehalt des selbstgewonnenen Reinwassers und des selbst

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,1		0,1 - 0,3	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	519 388	109	502 292	92	16 210	5	48 793	5
2	Köln	306 964	156	271 251	88	11 824	8	74 091	20
3	Münster	155 802	65	153 883	60	2 498	3	5 298	8
4	Detmold	108 081	308	106 626	291	-	-	23 812	69
5	Arnsberg	344 598	342	344 341	332	297	10	52 879	142
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 434 833	980	1 378 393	863	30 829	26	204 819	244

19

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Wassergewinnung/ Wasseraufbereitung insgesamt							
				zusammen		unter 0,1		0,1 - 0,3	
		Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen
		1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Regierungsbezirke								
1	Düsseldorf	462 924	113	441 230	97	11 912	1	36 750	6
2	Köln	312 912	164	302 280	130	9 550	8	93 476	42
3	Münster	183 415	67	183 415	67	1 562	4	1 289	5
4	Detmold	114 630	327	114 551	318	5 171	20	16 445	55
5	Arnsberg	318 266	359	317 677	324	1 474	10	60 678	192
6	Nordrhein-Westfalen . . .	1 392 147	1 030	1 359 153	936	29 669	43	208 638	300

aufbereiteten Wassers 1979 und 1983 nach Regierungsbezirken
79

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Sulfatgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,3 - 0,5		0,5 - 1,0		1,0 - 2,5		2,5 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
21 886	6	293 459	31	121 998	45	-	-	17 096	17	1
46 611	16	76 122	21	62 349	22	254	1	35 713	68	2
19 892	10	115 952	29	10 243	10	-	-	1 919	5	3
25 370	46	20 330	78	34 250	86	2 864	12	1 455	17	4
70 676	121	219 460	50	1 011	8	18	1	257	10	5
184 435	199	725 323	209	229 851	171	3 136	14	56 440	117	6

83

Davon										Lfd. Nr.
mit Angaben								ohne Angaben		
zum Sulfatgehalt des Wassers										
davon von ... bis unter ... mol/m³								Wassermenge	Anlagen	
0,3 - 0,5		0,5 - 1,0		1,0 - 2,5		2,5 und mehr				
Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen	Wassermenge	Anlagen			
1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	
20 176	4	267 656	39	102 999	46	1 737	1	21 694	16	1
45 434	22	61 038	34	91 238	23	1 544	1	10 632	34	2
24 641	11	146 202	34	9 721	13	-	-	-	-	3
28 827	53	34 272	98	27 762	77	2 074	15	79	9	4
105 105	66	149 030	31	655	14	735	11	589	35	5
224 183	156	658 198	236	232 375	173	6 090	28	32 994	94	6

16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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									
1	Düsseldorf a	1	671,0	671,0	78 089	-	-	-	-
		b	594,8	594,8	71 963	-	-	-	-
		c	575,8	575,2	67 089	-	-	-	-
2	Duisburg a	1	597,0	596,0	73 874	-	-	-	-
		b	559,1	559,1	95 917	-	-	-	-
		c	536,4	536,0	88 563	-	-	-	-
3	Essen a	1	681,0	681,0	64 235	-	-	-	-
		b	652,5	652,5	62 809	-	-	-	-
		c	631,6	631,6	48 715	-	-	-	-
4	Krefeld a	1	231,0	230,0	16 954	-	-	-	-
		b	222,8	222,2	18 160	-	-	-	-
		c	221,1	216,0	17 045	-	-	-	-
5	Mönchengladbach . . . a	1	262,0	259,0	16 746	-	-	-	-
		b	258,0	257,8	17 586	-	-	-	-
		c	257,6	255,6	17 977	-	-	-	-
6	Mülheim a.d.Ruhr . . a	1	190,0	190,0	28 017	-	-	-	-
		b	182,5	181,8	26 541	-	-	-	-
		c	175,9	175,9	22 518	-	-	-	-
7	Oberhausen a	1	238,0	238,0	22 007	-	-	-	-
		b	229,6	229,6	16 675	-	-	-	-
		c	225,1	225,1	18 719	-	-	-	-
8	Remscheid a	1	135,0	135,0	8 266	-	-	-	-
		b	129,5	129,4	8 519	-	-	-	-
		c	124,3	124,0	8 192	-	-	-	-

1) 1975: einschl. 5 Gemeinden ohne jegliche öffentliche Wasserversorgung - 2) Stichtag: 30.6.1975; 31.12.1979; 31.12.1983

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche ¹⁾ Wasserversorgung		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere						
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	Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner 2)	
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	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	681,0	681,0	64 235	-	-	3
1	652,5	652,5	62 809	-	-	-	-	-	-	
1	631,6	631,6	48 715	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	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	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	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	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	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	

Noch: 16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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	
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
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	-	-	-	-
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
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
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	-	-	-	-
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
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
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

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	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	Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner 2)	
	1 000		1 000 m³		1 000		1 000 m³		1 000	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	
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	
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	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	
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	
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	
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	

Noch: 16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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	243,0	243,0	21 683	-	-	-	-
		c	241,9	241,9	21 555	-	-	-	-
18	Bonn a	1	284,0	284,0	22 501	-	-	-	-
		b	286,2	286,2	23 188	-	-	-	-
		c	291,5	291,5	23 497	-	-	-	-
19	Köln a	1	1 017,0	1 017,0	87 547	-	-	-	-
		b	976,1	966,1	90 262	-	-	-	-
		c	940,7	936,7	80 721	-	-	-	-
20	Leverkusen a	1	167,0	125,0	7 361	-	-	-	-
		b	161,5	161,5	44 279	-	-	-	-
		c	156,7	156,7	30 383	-	-	-	-
Kreise									
21	Aachen a	9	288,0	274,0	22 441	1	23,0	22,0	980
		b	287,5	287,5	23 526	-	-	-	-
		c	287,8	287,8	22 090	-	-	-	-
22	Düren a	15	238,0	237,0	13 883	-	-	-	-
		b	236,5	236,4	15 108	-	-	-	-
		c	237,5	237,2	14 682	1	4,5	4,4	265
23	Erfthkreis a	9	352,0	345,0	22 243	2	96,0	96,0	5 684
		b	394,9	394,8	24 708	3	122,3	122,3	7 720
		c	402,2	402,2	26 799	2	92,2	92,2	6 445

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche 1) Wasserversorgung		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	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	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	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	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	
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	
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	
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	

Noch: 16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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
	Noch: Kreise								
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
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
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
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
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
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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche 1) Wasserversorgung		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere						
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	Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner 2)	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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										
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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
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
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	-	-	-	-
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
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
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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche 1) Wasserversorgung		Lfd. Nr.
in denen die Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung ... waren										
andere				die Gemeinden selbst und andere						
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	Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner 2)	
	1 000		1 000 m³		1 000		1 000 m³		1 000	
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	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	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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 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	-	-	-	-
	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
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
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
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
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
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
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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche ¹⁾ Wasserversorgung		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	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	
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	
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	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	
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	
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	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	
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	

Noch: 16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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									
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
51	Herne	a	1	192,0	192,0	18 517	-	-	-	-
		b	1	183,1	183,1	17 227	-	-	-	-
		c	1	176,2	176,2	16 765	-	-	-	-
	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
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

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	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	Anzahl	nicht ange- schlossene Einwohner 2)	
	1 000		1 000 m³		1 000		1 000 m³		1 000	
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	634,0	634,0	81 683	-	-	-	-	-	-	48
1	610,0	610,0	78 081	-	-	-	-	-	-	
1	590,0	581,0	71 128	-	-	-	-	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	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	192,0	192,0	18 517	-	-	-	-	-	-	51
1	183,1	183,1	17 227	-	-	-	-	-	-	
1	176,2	176,2	16 765	-	-	-	-	-	-	
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	
-	-	-	-	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	

Noch: 16. Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung 1975, 1979 und 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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
	Noch: Kreise								
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
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	-	-	-	-
56	Siegen 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
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
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	-	-	-	-
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
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

nach Verwaltungsbezirken, angeschlossenen Einwohnern und Wasserabgabe

Wasserversorgung (ganz oder teilweise)								Gemeinden mit Teilen ohne öffentliche 1) Wasserversorgung		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			
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	
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	63,4	4 791	7	2,8	
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	
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	
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	
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	
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	

17. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den

Lfd. Nr.	Gemeinden von ... bis unter ... Einwohner	Gemeinden mit öffentlicher Wasserversorgung		
		Anzahl	Wohnbevölkerung ¹⁾	Wassermenge
			1 000	
Versorgung der				
1	unter 5 000	6	27,3	1 236
2	5 000 - 10 000	75	580,8	27 661
3	10 000 - 20 000	128	1 831,2	97 871
4	20 000 - 50 000	120	3 703,9	239 579
5	50 000 - 100 000	38	2 562,5	195 066
6	100 000 und mehr	29	8 130,7	812 011
7	Insgesamt	396	16 836,5	1 373 424
und				
Versorgung der				
Grundwasser				
8	unter 5 000	4	18,0	775
9	5 000 - 10 000	52	397,0	13 663
10	10 000 - 20 000	70	990,5	39 695
11	20 000 - 50 000	54	1 598,8	80 316
12	50 000 - 100 000	19	1 236,6	50 566
13	100 000 und mehr	8	2 628,6	90 222
14	Zusammen	207	6 869,5	275 237
Quellwasser				
15	unter 5 000	1	3,8	58
16	5 000 - 10 000	13	106,3	1 800
17	10 000 - 20 000	26	380,9	3 595
18	20 000 - 50 000	14	360,9	2 832
19	50 000 - 100 000	2	128,8	119
20	100 000 und mehr	2	462,2	114
21	Zusammen	58	1 442,9	8 518
Uferfiltrat				
22	unter 5 000	-	-	-
23	5 000 - 10 000	-	-	-
24	10 000 - 20 000	-	-	-
25	20 000 - 50 000	1	24,6	591
26	50 000 - 100 000	-	-	-
27	100 000 und mehr	1	536,4	33 828
28	Zusammen	2	561,0	34 419
angereichertem				
29	unter 5 000	-	-	-
30	5 000 - 10 000	6	48,4	1 550
31	10 000 - 20 000	10	131,7	4 142
32	20 000 - 50 000	8	270,7	10 403
33	50 000 - 100 000	7	511,3	11 300
34	100 000 und mehr	3	1 266,6	33 430
35	Zusammen	34	2 228,6	60 825

1) Stichtag: 31.12.1983

Gemeinden 1983 nach Gemeindegrößenklassen und Wasserarten

Letztverbraucher					Lfd. Nr.
Haushalte		gewerbliche Unternehmen	sonstige Abnehmer		
Wassermenge	versorgte Einwohner	Wassermenge			
1 000 m³	1 000	1 000 m³			
Einwohner insgesamt					
1 057	22,9	51	128	1	
23 311	489,4	1 836	2 514	2	
80 062	1 709,5	11 076	6 733	3	
177 447	3 572,0	45 283	16 849	4	
133 020	2 494,5	50 631	11 415	5	
492 527	8 059,0	274 854	44 630	6	
907 424	16 347,2	383 731	82 269	7	
zwar					
Einwohner mit ...					
allein					
641	14,4	27	107	8	
11 532	253,1	865	1 266	9	
33 401	705,8	3 888	2 406	10	
60 029	1 233,5	14 184	6 103	11	
38 639	733,5	7 677	4 250	12	
67 416	1 197,6	14 761	8 045	13	
211 658	4 137,9	41 402	22 177	14	
allein					
50	1,0	3	5	15	
1 446	32,1	129	225	16	
2 546	59,5	637	412	17	
2 349	48,8	220	263	18	
110	2,3	-	9	19	
99	2,4	10	5	20	
6 600	146,0	999	919	21	
allein					
-	-	-	-	22	
-	-	-	-	23	
-	-	-	-	24	
526	8,5	35	30	25	
-	-	-	-	26	
-	-	33 828	-	27	
526	8,5	33 863	30	28	
Grundwasser allein					
-	-	-	-	29	
1 175	25,7	128	247	30	
3 285	67,9	612	245	31	
7 451	143,4	1 454	1 498	32	
4 538	103,4	6 301	461	33	
7 774	140,2	24 730	926	34	
24 223	480,5	33 225	3 377	35	

Noch: 17. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den

Lfd. Nr.	Gemeinden von ... bis unter ... Einwohner	Gemeinden mit öffentlicher Wasserversorgung		
		Anzahl	Wohnbevölkerung ¹⁾	Wassermenge
			1 000	
Flußwasser				
36	unter 5 000	-	-	-
37	5 000 - 10 000	-	-	-
38	10 000 - 20 000	-	-	-
39	20 000 - 50 000	2	49,7	1 228
40	50 000 - 100 000	2	178,6	5 518
41	100 000 und mehr	-	-	-
42	Zusammen	4	228,3	6 746
See- bzw. Talsperren				
43	unter 5 000	-	-	-
44	5 000 - 10 000	4	31,3	874
45	10 000 - 20 000	14	204,2	9 358
46	20 000 - 50 000	5	174,2	7 631
47	50 000 - 100 000	1	72,1	488
48	100 000 und mehr	1	241,9	7 580
49	Zusammen	25	723,6	25 931
Grund- und Quell				
50	unter 5 000	-	-	-
51	5 000 - 10 000	7	58,6	1 302
52	10 000 - 20 000	21	302,4	10 435
53	20 000 - 50 000	14	415,3	13 945
54	50 000 - 100 000	2	142,9	4 532
55	100 000 und mehr	1	305,5	574
56	Zusammen	45	1 224,7	30 788
Grund- und Oberflächen				
57	unter 5 000	1	4,9	138
58	5 000 - 10 000	14	107,8	2 951
59	10 000 - 20 000	31	460,3	20 163
60	20 000 - 50 000	48	1 523,1	85 044
61	50 000 - 100 000	20	1 379,9	65 262
62	100 000 und mehr	23	7 045,5	537 340
63	Zusammen	137	10 521,7	710 898
Quell- und Oberflächen				
64	unter 5 000	-	-	-
65	5 000 - 10 000	1	9,8	263
66	10 000 - 20 000	2	31,5	397
67	20 000 - 50 000	4	92,0	3 051
68	50 000 - 100 000	-	-	-
69	100 000 und mehr	-	-	-
70	Zusammen	7	133,2	3 711
Grund-, Quell- und Ober				
71	unter 5 000	1	4,5	265
72	5 000 - 10 000	17	142,4	5 258
73	10 000 - 20 000	18	258,4	10 086
74	20 000 - 50 000	29	954,2	34 538
75	50 000 - 100 000	15	994,1	57 281
76	100 000 und mehr	6	2 405,2	108 923
77	Zusammen	86	4 758,7	216 351

Gemeinden 1983 nach Gemeindegrößenklassen und Wasserarten

Letztverbraucher					Lfd. Nr.
Haushalte		gewerbliche Unternehmen	sonstige Abnehmer		
Wassermenge	versorgte Einwohner	Wassermenge			
1 000 m³	1 000	1 000 m³			
allein					
-	-	-	-	36	
-	-	-	-	37	
-	-	-	-	38	
959	20,6	142	127	39	
4 129	66,7	1 143	246	40	
-	-	-	-	41	
5 088	87,4	1 285	373	42	
wasser allein					
-	-	-	-	43	
860	17,0	5	9	44	
7 599	160,3	1 152	607	45	
5 191	125,0	2 019	421	46	
-	-	488	-	47	
5 170	84,1	2 410	-	48	
18 820	386,4	6 074	1 037	49	
wasser gemischt					
-	-	-	-	50	
1 055	21,6	63	184	51	
7 337	179,2	1 691	1 407	52	
11 033	234,0	1 223	1 689	53	
4 024	72,8	130	378	54	
375	8,0	-	199	55	
23 824	515,6	3 107	3 857	56	
wasser gemischt					
122	3,2	-	16	57	
2 480	51,2	214	257	58	
17 531	366,4	1 738	894	59	
64 657	1 243,3	15 888	4 499	60	
41 759	754,7	21 074	2 429	61	
332 845	5 298,2	174 112	30 383	62	
459 394	7 717,0	213 026	38 478	63	
wasser gemischt					
-	-	-	-	64	
261	4,7	-	2	65	
369	8,7	22	6	66	
2 434	47,1	429	188	67	
-	-	-	-	68	
-	-	-	-	69	
3 064	60,5	451	196	70	
flächenwasser gemischt					
244	4,4	21	-	71	
4 502	84,0	432	324	72	
7 994	161,6	1 336	756	73	
22 818	468,0	9 689	2 031	74	
39 821	761,0	13 818	3 642	75	
78 848	1 328,4	25 003	5 072	76	
154 227	2 807,5	50 299	11 825	77	

18. Öffentliche Wasserversorgung der Einwohner

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Versorgung der Einwohner mit Wasser insgesamt			ausschließlich echtem Grundwasser		ausschließlich angereichertem Grundwasser	
		Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Pro-Kopf- Verbrauch	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge
		1 000	1 000 m³	l/Tag	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³
	Kreisfreie Städte							
1	Düsseldorf	575,2	41 395	197	-	-	-	-
2	Duisburg	536,0	33 781	173	4,8	227	-	-
3	Essen	631,6	37 434	162	-	-	-	-
4	Krefeld	216,0	11 691	148	216,0	11 691	-	-
5	Mönchengladbach	255,6	12 456	133	241,5	11 584	-	-
6	Mülheim a.d.Ruhr	175,9	12 849	200	-	-	-	-
7	Oberhausen	225,1	12 527	152	-	-	-	-
8	Remscheid	124,0	6 530	144	-	-	-	-
9	Solingen	160,1	8 427	144	-	-	-	-
10	Wuppertal	379,8	23 461	169	-	-	-	-
	Kreise							
11	Kleve	248,3	12 679	140	248,3	12 679	-	-
12	Mettmann	475,5	28 625	165	89,5	5 681	-	-
13	Neuss	405,8	22 541	152	137,9	7 696	-	-
14	Viersen	257,5	11 928	127	257,5	11 928	-	-
15	Wesel	383,7	20 213	144	243,0	13 417	-	-
16	Reg.-Bez. Düsseldorf . . .	5 050,1	296 537	161	1 438,6	74 903	-	-
	Kreisfreie Städte							
17	Aachen	241,9	13 977	158	-	-	-	-
18	Bonn	291,5	19 308	181	-	-	-	-
19	Köln	936,7	66 384	194	343,7	21 795	0	1
20	Leverkusen	156,7	8 142	142	5,6	343	-	-
	Kreise							
21	Aachen	287,8	14 069	134	0,3	10	-	-
22	Düren	237,2	12 764	147	67,0	3 720	-	-
23	Erftkreis	402,2	19 955	136	238,7	11 945	29,8	1 603
24	Euskirchen	159,6	7 219	124	55,4	2 571	-	-
25	Heinsberg	215,0	10 413	133	189,4	9 292	-	-
26	Oberbergischer Kreis . .	232,5	10 263	121	2,6	127	-	-
27	Rhein.-Berg. Kreis . . .	244,0	12 865	144	29,8	1 867	-	-
28	Rhein-Sieg-Kreis	472,0	25 168	146	127,2	7 010	-	-
29	Reg.-Bez. Köln	3 877,0	220 527	156	1 059,7	58 680	29,8	1 604
	Kreisfreie Städte							
30	Bottrop	108,9	6 533	164	-	-	-	-
31	Gelsenkirchen	292,3	17 327	162	-	-	-	-
32	Münster	253,5	15 797	171	-	-	-	-

1) Stichtag: 31.12.1983

1983 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 ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	
1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	
-	-	575,2	41 395	-	-	-	-	-	-	1
-	-	531,2	33 554	-	-	-	-	-	-	2
-	-	25,2	1 466	-	-	606,4	35 968	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	14,1	872	-	-	-	-	-	-	5
-	-	175,9	12 849	-	-	-	-	-	-	6
-	-	225,1	12 527	-	-	-	-	-	-	7
-	-	124,0	6 530	-	-	-	-	-	-	8
-	-	160,1	8 427	-	-	-	-	-	-	9
-	-	1,8	28	-	-	378,0	23 433	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	244,9	14 765	-	-	53,7	3 091	87,4	5 088	12
-	-	258,0	14 368	-	-	9,9	477	-	-	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	96,1	5 005	-	-	44,5	1 791	-	-	15
-	-	2 431,6	151 786	-	-	1 092,5	64 760	87,4	5 088	16
84,1	5 170	157,7	8 807	-	-	-	-	-	-	17
-	-	291,5	19 308	-	-	-	-	-	-	18
-	-	557,8	42 641	-	-	35,2	1 947	-	-	19
-	-	149,3	7 725	-	-	-	-	1,8	74	20
29,7	1 491	256,0	12 491	-	-	1,4	67	0,4	10	21
11,7	605	15,4	695	4,9	255	131,6	7 179	6,5	310	22
-	-	32,8	1 424	7,5	284	93,4	4 699	-	-	23
-	-	-	-	51,9	2 007	45,9	2 335	6,4	306	24
-	-	25,6	1 121	-	-	-	-	-	-	25
122,3	5 260	102,4	4 667	0,5	21	1,3	44	3,5	144	26
93,5	4 226	119,5	6 721	-	-	-	-	1,1	51	27
11,0	597	332,1	17 493	-	-	1,1	41	0,6	27	28
352,4	17 349	2 040,1	123 093	64,8	2 567	309,9	16 312	20,3	922	29
-	-	108,9	6 533	-	-	-	-	-	-	30
-	-	292,3	17 327	-	-	-	-	-	-	31
-	-	253,3	15 797	-	-	-	-	-	-	32

Noch: 18. Öffentliche Wasserversorgung der Einwohner

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Versorgung der Einwohner mit Wasser insgesamt			ausschließlich echtem Grundwasser		ausschließlich angereichertem Grundwasser	
		Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Pro-Kopf- Verbrauch	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge
		1 000	1 000 m³	l/Tag	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³
	Kreise							
33	Borken	253,2	10 773	117	253,0	10 764	-	-
34	Coesfeld	132,7	6 161	127	76,3	3 211	4,2	196
35	Recklinghausen	614,0	35 040	156	-	-	0	2
36	Steinfurt	319,6	15 357	132	200,3	9 744	87,2	4 080
37	Warendorf	214,9	9 367	119	31,9	1 470	58,4	2 419
38	Reg.-Bez. Münster	2 189,1	116 355	146	561,5	25 189	149,8	6 697
	Kreisfreie Stadt							
39	Bielefeld	285,5	15 314	147	276,8	14 914	-	-
	Kreise							
40	Gütersloh	207,5	9 381	124	86,9	3 820	-	-
41	Herford	217,9	9 192	116	147,7	5 983	-	-
42	Höxter	138,3	6 361	126	30,9	1 458	-	-
43	Lippe	316,6	15 040	130	164,8	7 445	-	-
44	Minden-Lübbecke	273,6	13 151	132	163,7	7 544	-	-
45	Paderborn	215,3	12 342	157	182,8	10 527	-	-
46	Reg.-Bez. Detmold	1 654,7	80 781	134	1 053,5	51 691	-	-
	Kreisfreie Städte							
47	Bochum	388,9	21 830	154	-	-	-	-
48	Dortmund	581,0	37 343	176	-	-	-	-
49	Hagen	210,9	13 175	171	-	-	-	-
50	Hamm	169,2	9 274	150	-	-	140,2	7 773
51	Herne	176,2	9 460	147	-	-	-	-
	Kreise							
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	337,1	18 602	151	-	-	-	-
53	Hochsauerlandkreis	258,6	12 843	136	10,1	536	3,0	148
54	Märkischer Kreis	410,0	20 369	136	7,0	320	5,1	232
55	Olpe	119,8	5 310	121	5,9	259	0,2	10
56	Siegen	278,7	11 938	117	-	-	-	-
57	Soest	258,7	12 752	135	1,6	80	95,0	4 853
58	Unna	387,4	20 328	144	-	-	57,4	2 906
59	Reg.-Bez. Arnsberg	3 576,4	193 224	148	24,6	1 195	300,9	15 922
60	Nordrhein-Westfalen	16 347,2	907 424	152	4 137,9	211 658	480,5	24 223

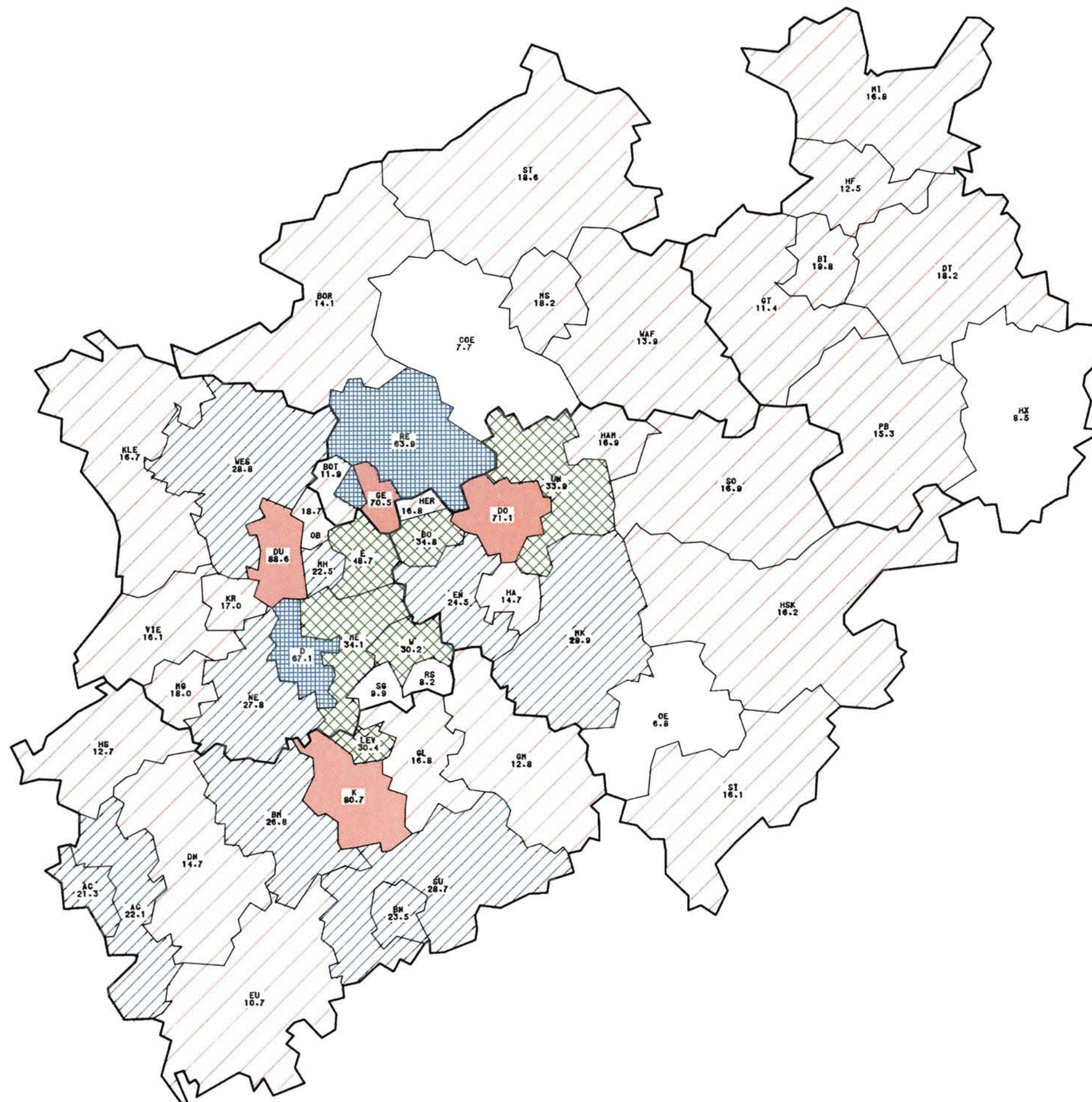
Anmerkung S. 228

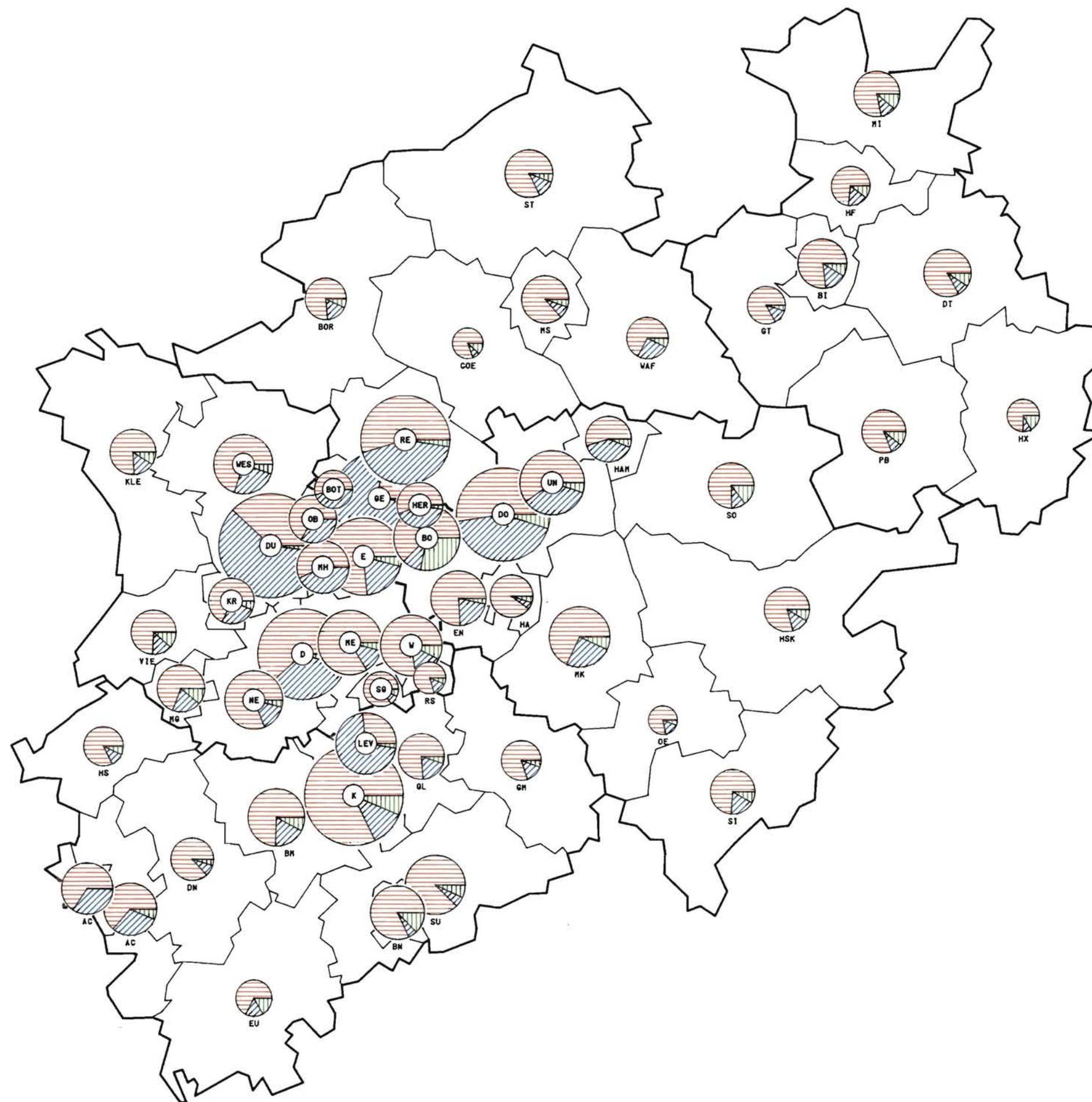
1983 nach Wasserarten und Verwaltungsbezirken

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 ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	Ein- wohner ¹⁾	Wasser- menge	
1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	1 000	1 000 m³	
-	-	-	-	-	-	0,2	9	-	-	33
-	-	39,0	2 072	-	-	13,2	682	-	-	34
-	-	548,1	31 425	-	-	65,9	3 613	-	-	35
-	-	32,1	1 533	-	-	-	-	-	-	36
-	-	117,7	5 242	-	-	6,9	236	-	-	37
-	-	1 391,5	79 929	-	-	86,3	4 540	-	-	38
-	-	-	-	8,0	375	-	-	0,6	25	39
-	-	66,0	3 312	-	-	-	-	-	-	40
-	-	0,6	30	11,6	423	54,7	2 249	0,1	6	41
-	-	-	-	82,0	3 556	57,9	2 750	21,4	1 086	42
-	-	-	-	142,5	7 117	4,1	261	2,8	146	43
-	-	43,5	2 218	66,3	3 387	6,4	332	0	2	44
2,0	109	-	-	3,6	161	19,6	1 172	7,2	373	45
2,0	109	110,1	5 560	314,0	15 019	142,8	6 764	32,2	1 638	46
-	-	388,9	21 830	-	-	-	-	-	-	47
-	-	581,0	37 343	-	-	-	-	-	-	48
-	-	210,9	13 175	-	-	-	-	-	-	49
-	-	-	-	-	-	29,0	1 501	-	-	50
-	-	-	-	-	-	176,2	9 460	-	-	51
-	-	187,2	9 817	-	-	149,8	8 781	0,1	4	52
-	-	11,6	548	42,4	2 043	124,6	6 445	66,8	3 123	53
31,9	1 356	15,4	850	8,3	371	317,8	15 889	24,5	1 351	54
0,2	6	-	-	48,4	2 120	2,7	148	62,5	2 767	55
-	-	271,5	11 629	-	-	-	-	7,2	309	56
-	-	14,7	723	37,6	1 704	108,4	5 316	1,3	76	57
-	-	62,5	3 111	-	-	267,5	14 311	-	-	58
32,1	1 362	1 743,6	99 026	136,8	6 238	1 176,0	61 851	162,5	7 630	59
386,4	18 820	7 717,0	459 394	515,6	23 824	2 807,5	154 227	302,4	15 278	60

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

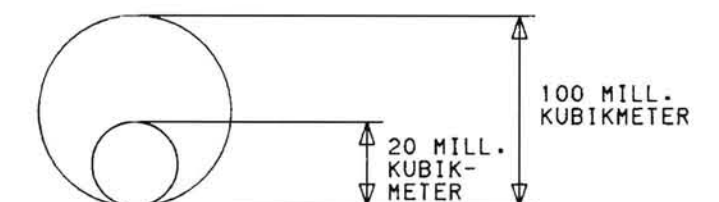
AC	Kreisfreie Stadt und Kreis Aachen	K	Kreisfreie Stadt Köln
BI	Kreisfreie Stadt Bielefeld	KLE	Kreis Kleve
BM	Erftkreis	KR	Kreisfreie Stadt Krefeld
BN	Kreisfreie Stadt Bonn	LEV	Kreisfreie Stadt Leverkusen
BO	Kreisfreie Stadt Bochum	ME	Kreis Mettmann
BOR	Kreis Borken	MG	Kreisfreie Stadt Mönchengladbach
BOT	Kreisfreie Stadt Bottrop	MH	Kreisfreie Stadt Mülheim a.d.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	Kreisfreie Stadt Gelsenkirchen	SG	Kreisfreie Stadt Solingen
GL	Rheinisch-Bergischer Kreis	SI	Kreis Siegen
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		



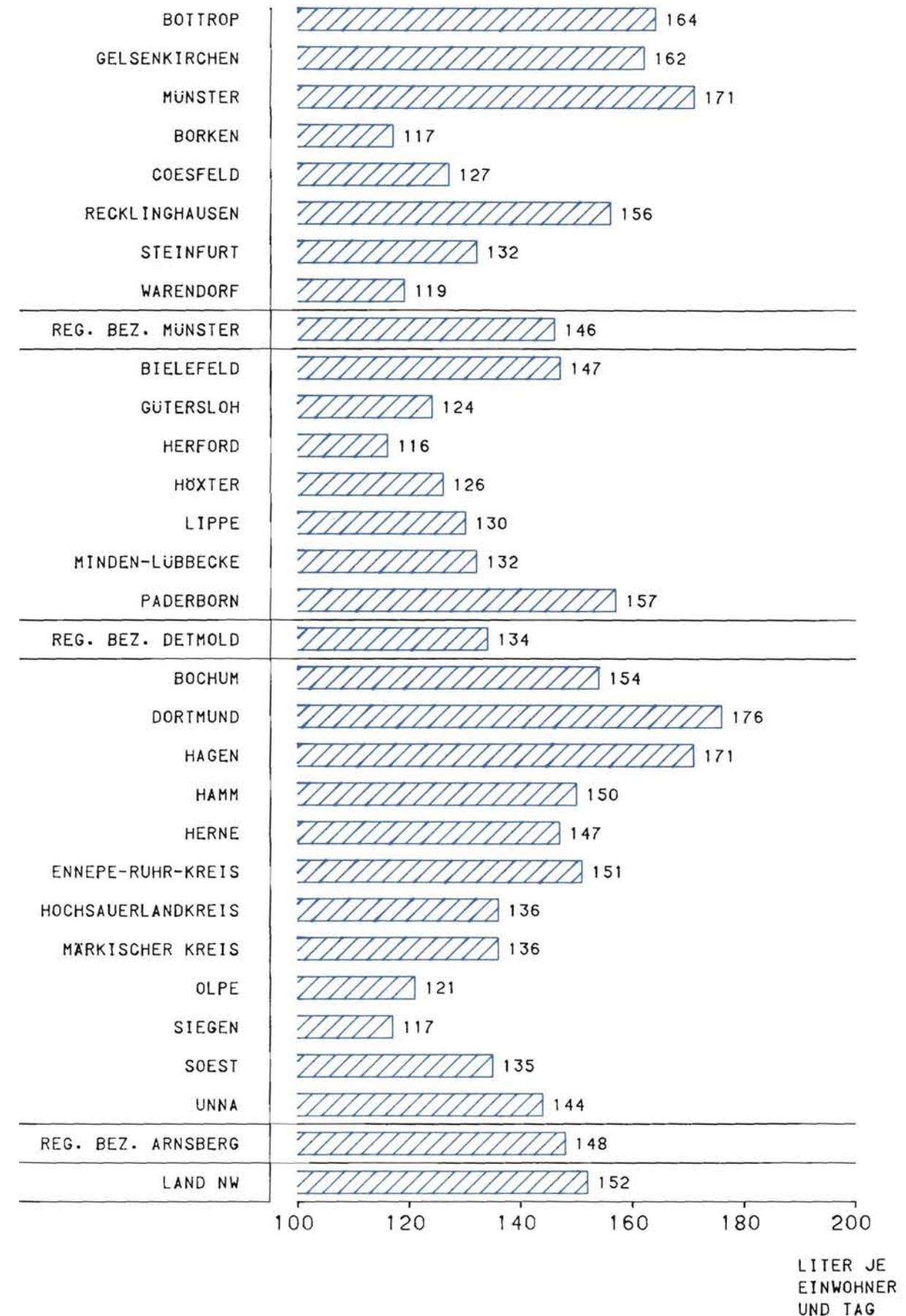
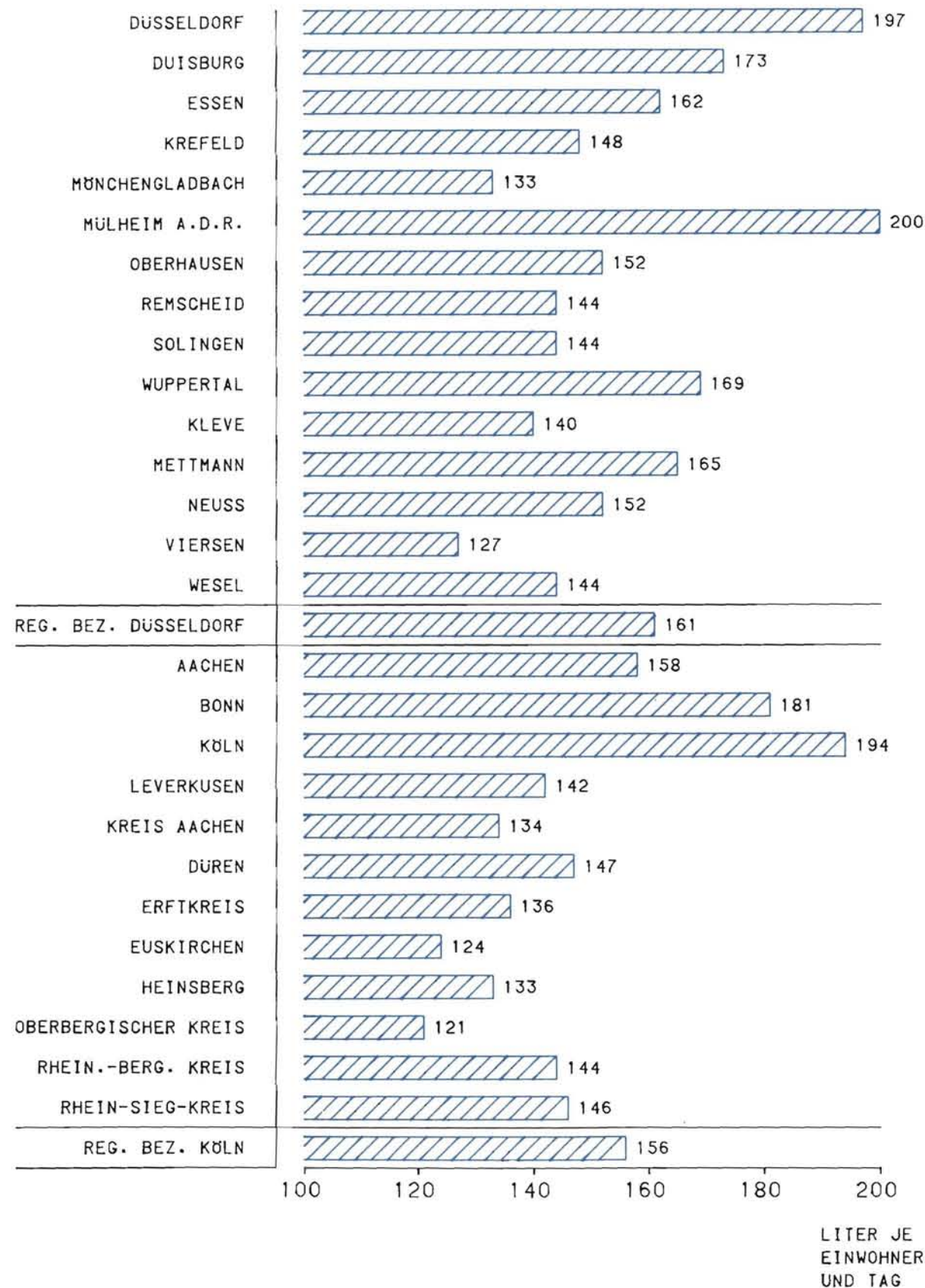


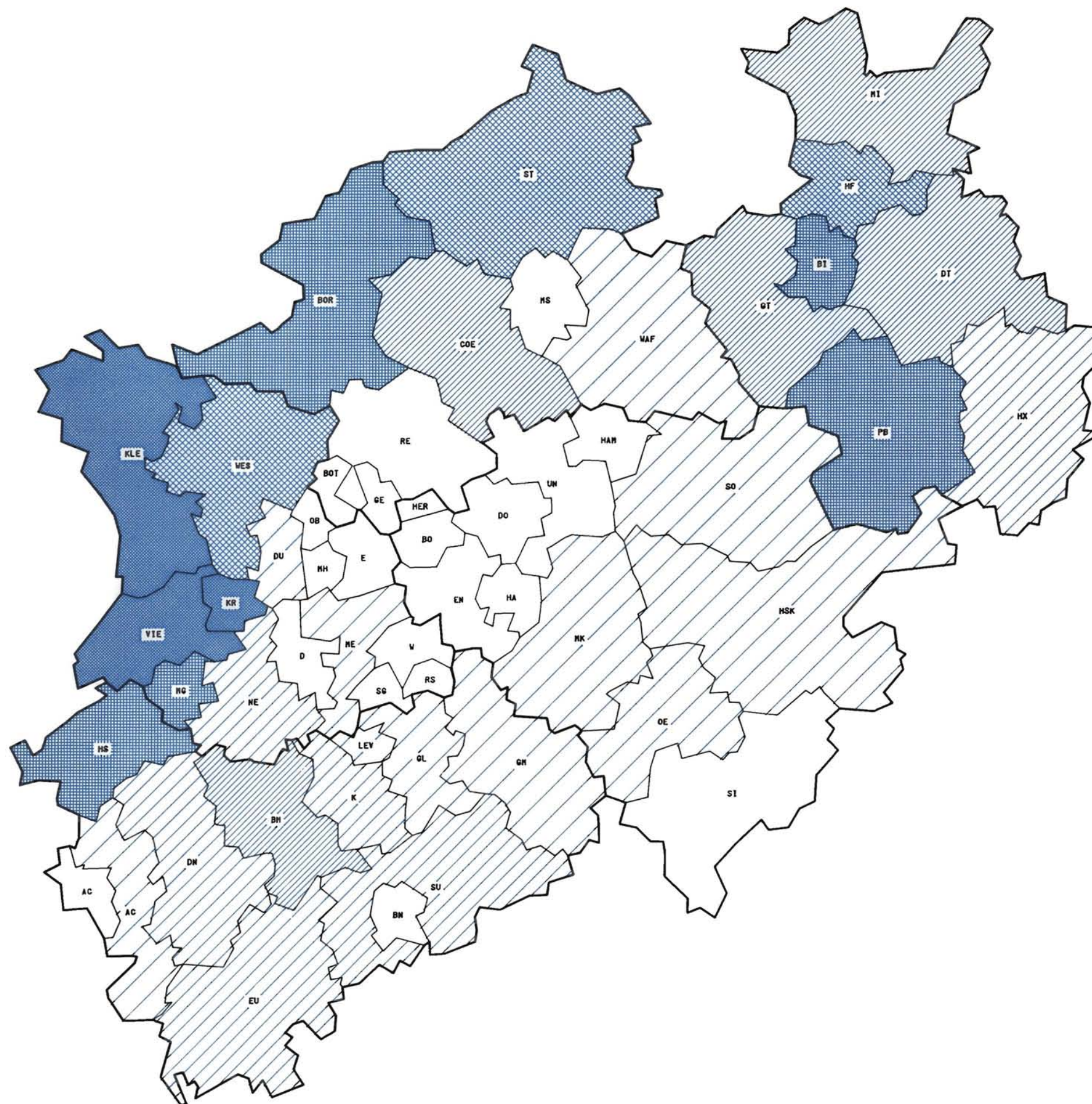
WASSERABGABE AN BEZIEHERGRUPPEN

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN










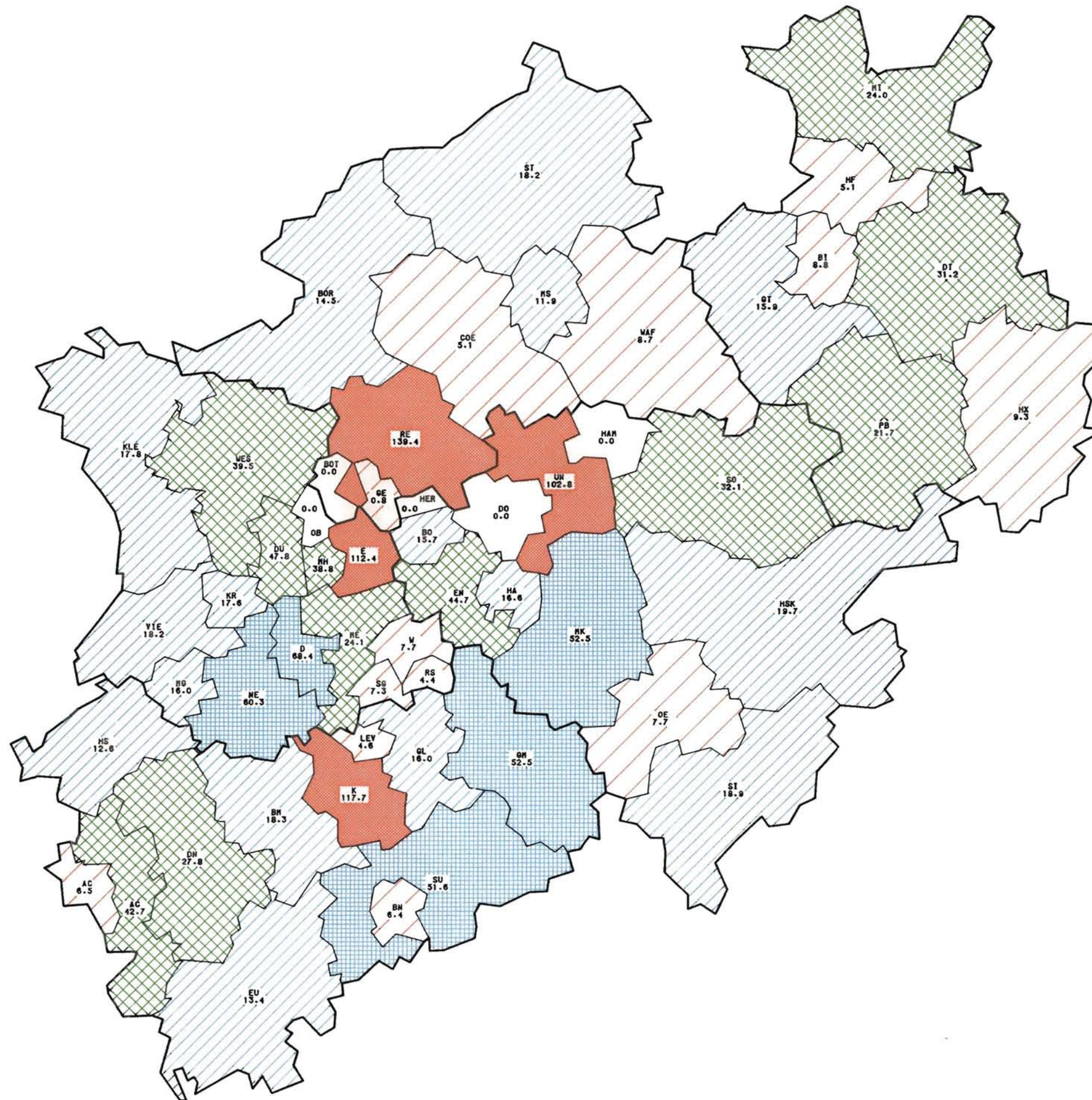
-  HAUSHALTE
-  GEWERBE
-  SONSTIGE BEZIEHER





KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

		0 %
	UNTER	20 %
	20 % BIS UNTER	40 %
	40 % BIS UNTER	60 %
	60 % BIS UNTER	80 %
	80 % BIS UNTER	100 %
		100 %



(IN MILL. KUBIKMETERN)

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN

☐ KEINE WASSERGEWINNUNG

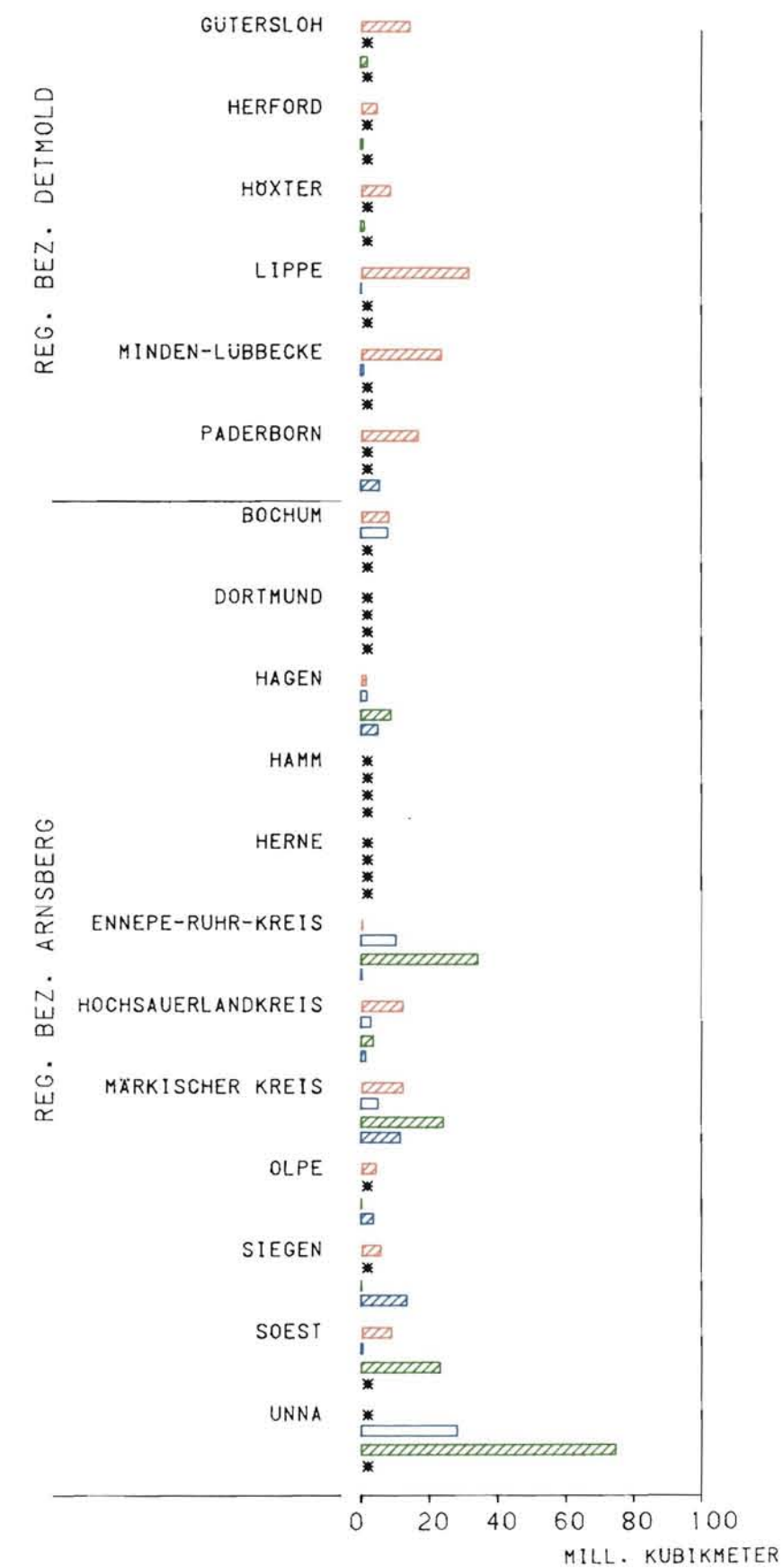
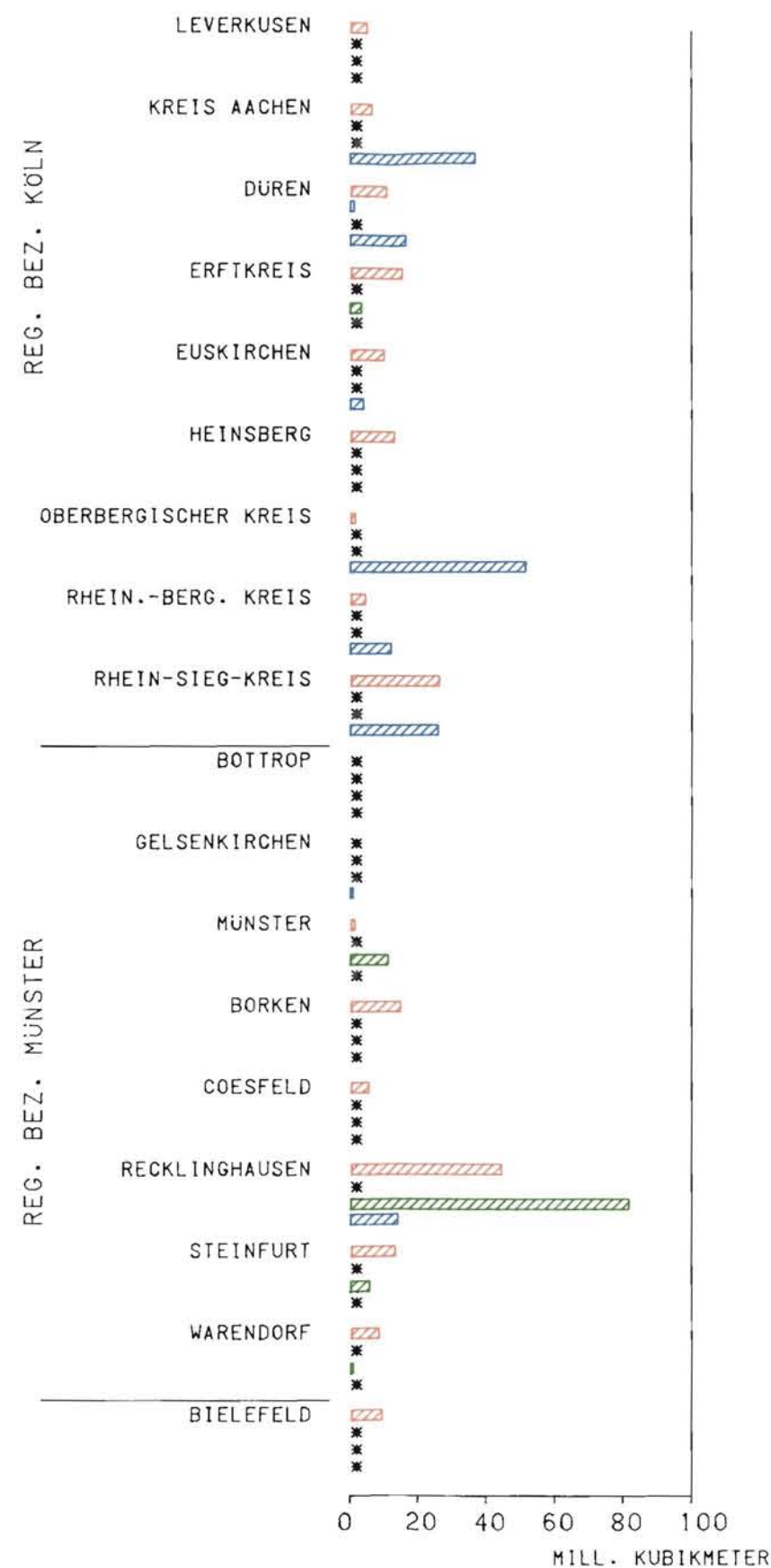
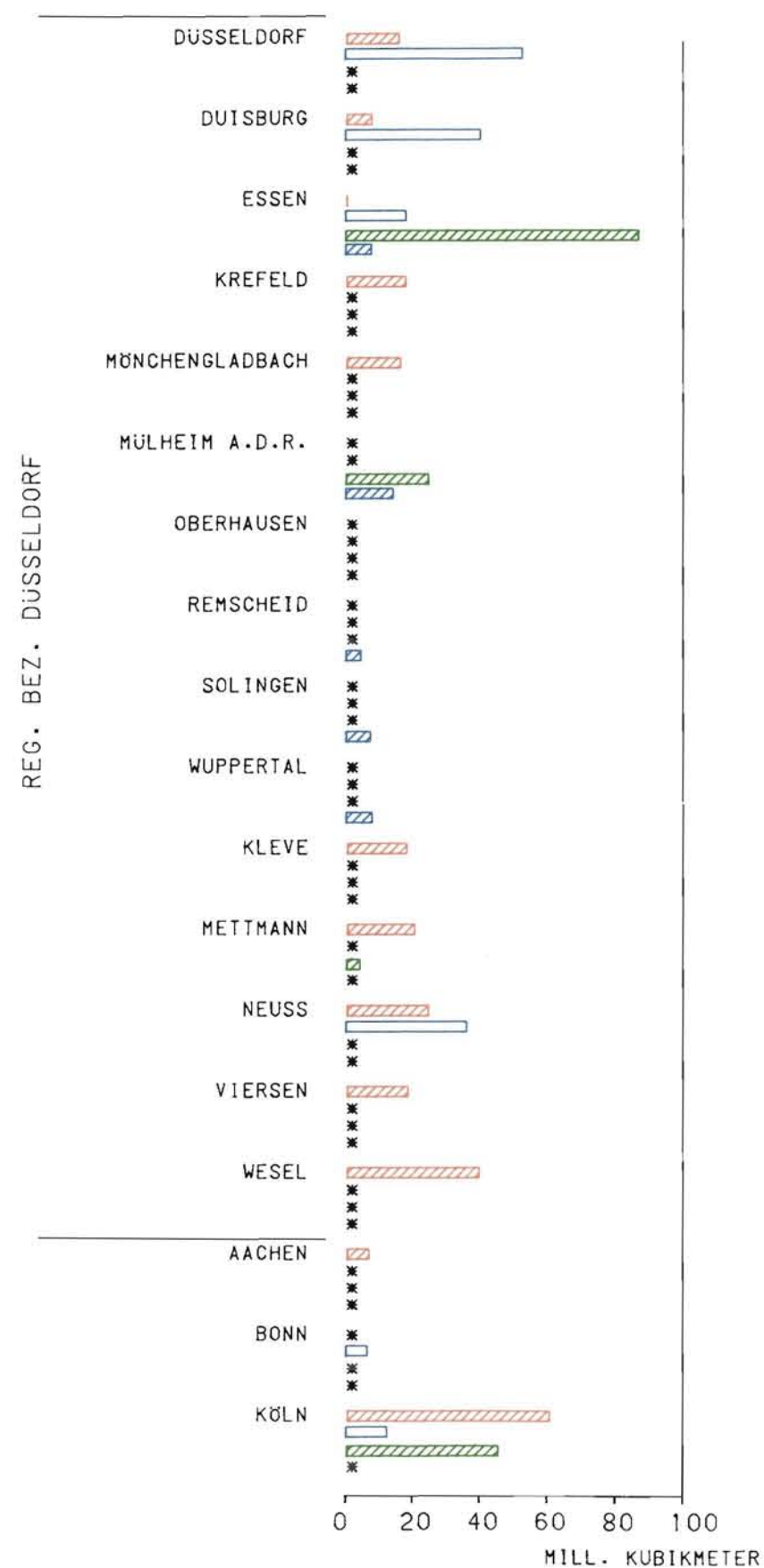
WASSERGEWINNUNG VON

 UNTER 10 MILL. KUBIKMETER

 10 MILL. BIS UNTER 20 MILL. KUBIKMETER 20 MILL. BIS UNTER 50 MILL. KUBIKMETER

 50 MILL. BIS UNTER 100 MILL. KUBIKMETER

100 MILL. KUBIKMETER UND MEHR



ECHTES GRUNDWASSER UND QUELLWASSER

UFERFILTRAT

ANGEREICHERTES GRUNDWASSER

OBERFLÄCHENWASSER

* = WASSERART NICHT VORHANDEN

IV. Öffentliche Abwasserbeseitigung

1. Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 - 1983

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⁾	100,0	17 017	89,1	59 304	41,1
1983	396 ⁴⁾	100,0	16 837	91,1	65 548	43,2

1) Stand: 30.6.1969; 30.6.1975; 31.12.1979; 31.12.1983 - 2) ohne Zuleitung zu den Verbandskläranlagen - 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								
	Ge-meinden	Gesamtlänge des Kanal-netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation						
			Ge-meinden	Länge des Kanal-netzes	zusammen		davon entfallen auf				
					Ge-meinden	Länge des Kanal-netzes	Schmutz-wasser-	Regen-wasser-			
										kanäle	
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		

1) ohne Zuleitung zu den Abwasserbehandlungsanlagen

1.3 Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen

Jahr	Einwohner insgesamt 1)	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 ²⁾	17 040	12 653	74,3	43,0	57,0	1 902 321	50,4	49,6
1975 ²⁾	17 177	14 488	84,3	38,2	61,8	2 626 262	56,2	43,8
1979 ²⁾	17 017	14 822	87,1	19,9	80,1	2 879 709	25,9	74,1
1983 ²⁾	16 837	15 124	89,8	15,8	84,2	2 953 630	21,4	78,6
1983 ³⁾	16 837	15 124	89,8	6,1	93,9	2 515 463	7,7	92,3

1) Stichtage: 30.6.1969; 30.6.1975; 31.12.1979; 31.12.1983 - 2) standortgenaue Bewertung der Anlagen (Siehe Erläuterungen auf S. 13.) - 3) wasserwirtschaftliche Bewertung der Anlagen (Siehe Erläuterungen auf S. 13.)

2. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979 und 1983 nach Gemeindegrößenklassen

Gemeindegrößenklasse		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen
			insgesamt	und zwar					
				an die Kanalisation		nicht angeschlossen ²⁾			
				angeschlossen					
		Anzahl	1 000	%	1 000	%	1 000	%	
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
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
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
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
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
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
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

1) Stichtage: 30.6.1975; 31.12.1979; 31.12.1983 - 2) 1975: einschl. 3 Gemeinden ohne Sammelkanalisation

3. Öffentliche Sammelkanalisation 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983		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									
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
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
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
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
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
Mülheim a.d.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
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
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

1) Stichtage: 30.6.1975; 31.12.1979; 31.12.1983 - 2) 1975: einschl. der Einwohner von Gemeinden ohne Sammelkanalisation

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						
			insgesamt	und zwar				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
				an die Kanalisation					
				angeschlossen		nicht angeschlossen ²⁾			
Anzahl	1 000	%	1 000	%	1 000	%			
Noch: 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
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkungen S. 248

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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									
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkungen S. 248

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

Verwaltungsbezirk	Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)								
	insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
		insgesamt	und zwar						
			an die Kanalisation		nicht angeschlossen ²⁾				
			angeschlossen		nicht angeschlossen				
			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
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
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
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
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
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

Anmerkungen S. 248

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983		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	%			
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
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	99,6	1,1	0,4	292,2	99,6
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkungen S. 248

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)								
	insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾							
		insgesamt	und zwar				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen		
			an die Kanalisation		nicht angeschlossen ²⁾				
			angeschlossen	%					
						angeschlossen		%	
Anzahl	1 000	%	1 000	%	1 000	%			
Kreisfreie Stadt									
Bielefeld	a	1	317,0	300,0	94,5	17,0	5,5	300,0	94,6
	b	1	312,4	280,4	89,8	32,0	10,2	278,6	89,2
	c	1	305,5	284,5	93,1	21,0	6,9	284,5	93,1
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
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
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
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
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
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
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

Anmerkungen S. 248

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

Verwaltungsbezirk		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)								
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾							
			insgesamt	und zwar				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen		
				an die Kanalisation		nicht angeschlossen ²⁾				
				angeschlossen		angeschlossen				
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	
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	
Hagen		a	1	231,0	216,0	93,7	15,0	6,3	216,0	93,7
	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	
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	
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	
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	
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	

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

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983		Gemeinden mit öffentlicher Sammelkanalisation (ganz oder teilweise)							
		insgesamt	Wohnbevölkerung ¹⁾						
			insgesamt	und zwar				an Abwasser- behandlungsanlagen angeschlossen	
				an die Kanalisation					
				angeschlossen	nicht angeschlossen ²⁾				
Anzahl	1 000		%	1 000		%	1 000		%
Noch: Kreise									
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
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
Siegen	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
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
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
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
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

Anmerkungen S. 248

4. Abwasseraufkommen und Abwasserableitung

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Gemeinden insgesamt	Abwasseraufkommen		
			Gemeinden	Menge	darunter Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾
		Anzahl		1 000 m ³	
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	1	1	84 032	40 535
2	Duisburg	1	1	46 775	12 733
3	Essen	1	1	49 692	12 468
4	Krefeld	1	1	24 207	11 774
5	Mönchengladbach	1	1	23 514	9 608
6	Mülheim a.d.Ruhr	1	1	20 802	11 444
7	Oberhausen	1	1	21 305	7 548
8	Remscheid	1	1	7 525	1 580
9	Solingen	1	1	8 727	1 350
10	Wuppertal	1	1	32 459	10 663
	Kreise				
11	Kleve	16	16	17 370	7 526
12	Mettmann	10	10	36 167	11 165
13	Neuss	8	8	27 897	7 065
14	Viersen	9	9	16 867	5 405
15	Wesel	13	13	23 605	4 803
16	Reg.-Bez. Düsseldorf . . .	66	66	440 944	155 667
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	1	1	22 538	8 514
18	Bonn	1	1	19 634	2 848
19	Köln	1	1	94 372	30 396
20	Leverkusen	1	1	9 126	626
	Kreise				
21	Aachen	9	9	14 688	2 349
22	Düren	15	15	12 597	2 068
23	Erftkreis	10	10	22 519	2 987
24	Euskirchen	11	11	7 271	1 035
25	Heinsberg	10	10	9 911	1 030
26	Oberbergischer Kreis	13	13	10 421	1 489
27	Rhein.-Berg. Kreis . . .	8	8	11 837	2 480
28	Rhein-Sieg-Kreis	19	19	21 094	2 206
29	Reg.-Bez. Köln	99	99	256 008	58 028
	Kreisfreie Städte				
30	Bottrop	1	1	8 283	2 227
31	Gelsenkirchen	1	1	24 259	7 434
32	Münster	1	1	16 405	1 275

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

der Gemeinden 1983 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		
1	84 032	40 535	-	-	-	1
1	46 775	12 733	-	-	-	2
1	49 680	12 468	1	12	-	3
1	24 207	11 774	-	-	-	4
1	23 507	9 608	1	7	-	5
1	20 802	11 444	-	-	-	6
1	21 305	7 548	-	-	-	7
1	7 502	1 575	1	23	5	8
1	8 440	1 340	1	287	10	9
1	32 459	10 663	-	-	-	10
16	17 370	7 526	-	-	-	11
10	34 466	10 151	2	1 701	1 014	12
8	27 897	7 065	-	-	-	13
9	16 851	5 405	1	16	-	14
13	23 605	4 803	-	-	-	15
66	438 898	154 638	7	2 046	1 029	16
1	22 538	8 514	-	-	-	17
1	19 413	2 820	1	221	28	18
1	94 372	30 396	-	-	-	19
1	9 126	626	-	-	-	20
9	14 688	2 349	-	-	-	21
15	12 434	2 068	5	163	-	22
10	22 481	2 987	1	38	-	23
11	6 544	1 006	9	727	29	24
10	9 779	1 030	1	132	-	25
13	9 816	1 488	7	605	1	26
8	11 547	2 480	5	290	-	27
19	20 412	2 192	9	682	14	28
99	253 150	57 956	38	2 858	72	29
1	8 283	2 227	-	-	-	30
1	24 259	7 434	-	-	-	31
1	16 405	1 275	-	-	-	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	17 624	4 669
34	Coesfeld	11	11	8 935	1 809
35	Recklinghausen	10	10	46 728	13 818
36	Steinfurt	24	24	22 165	6 978
37	Warendorf	13	13	13 148	2 592
38	Reg.-Bez. Münster	78	78	157 547	40 802
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	1	1	19 490	4 165
	Kreise				
40	Gütersloh	13	13	17 279	5 862
41	Herford	9	9	10 443	1 889
42	Höxter	10	10	8 020	1 703
43	Lippe	16	16	17 953	4 323
44	Minden-Lübbecke	11	11	11 663	2 594
45	Paderborn	10	10	18 383	8 595
46	Reg.-Bez. Detmold	70	70	103 231	29 131
	Kreisfreie Städte				
47	Bochum	1	1	40 551	18 112
48	Dortmund	1	1	37 176	3 835
49	Hagen	1	1	14 720	4 437
50	Hamm	1	1	15 213	5 470
51	Herne	1	1	13 272	3 199
	Kreise				
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	9	9	22 930	5 987
53	Hochsauerlandkreis	12	12	16 469	3 906
54	Märkischer Kreis	15	15	27 766	8 209
55	Olpe	7	7	5 717	1 015
56	Siegen	11	11	17 082	2 592
57	Soest	14	14	14 570	2 523
58	Unna	10	10	28 018	7 857
59	Reg.-Bez. Arnsberg	83	83	253 484	67 142
60	Nordrhein-Westfalen	396	396	1 211 214	350 770

Anmerkung S. 256

der Gemeinden 1983 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	17 571	4 666	2	53	3	33
11	8 935	1 809	-	-	-	34
10	46 728	13 818	-	-	-	35
24	22 131	6 974	2	34	4	36
13	13 148	2 592	✓	-	-	37
78	157 460	40 795	4	87	7	38
1	19 490	4 165	-	-	-	39
13	17 260	5 862	1	19	-	40
9	10 366	1 883	3	77	6	41
10	6 891	1 695	8	1 129	8	42
16	17 752	4 293	4	201	30	43
11	11 613	2 593	1	50	1	44
10	18 383	8 595	-	-	-	45
70	101 755	29 086	17	1 476	45	46
1	40 551	18 112	-	-	-	47
1	37 176	3 835	-	-	-	48
1	14 720	4 437	-	-	-	49
1	15 213	5 470	-	-	-	50
1	13 272	3 199	-	-	-	51
9	22 930	5 987	-	-	-	52
12	14 309	3 852	11	2 160	54	53
15	26 376	8 176	7	1 390	33	54
7	4 270	674	7	1 447	341	55
11	16 256	2 567	5	826	25	56
14	14 301	2 491	4	269	32	57
10	27 930	7 857	3	88	-	58
83	247 304	66 657	37	6 180	485	59
396	1 198 567	349 132	103	12 647	1 638	60

5. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar abgeleiteten

Lfd. Nr.	Gemeindegrößenklasse Regierungsbezirk	Gemeinden mit unmittelbarer Abwasserableitung			
		Anzahl	Abwassermenge	darunter von Gewerbebetrieben	Anzahl der Einwohner, deren Abwasser unmittelbar abgeleitet wurde
			1 000 m³		1 000
	Gemeinden mit ... bis unter ... Einwohnern				
1	unter 5 000	3	190	2	3,7
2	5 000 - 10 000	17	739	46	14,2
3	10 000 - 20 000	37	4 207	370	68,3
4	20 000 - 50 000	31	5 664	1 125	88,2
5	50 000 - 100 000	8	730	37	13,8
6	100 000 und mehr	7	1 117	58	17,4
7	Insgesamt	103	12 647	1 638	205,7
	davon im Regierungsbezirk				
8	Düsseldorf	7	2 046	1 029	21,4
9	Köln	38	2 858	72	46,9
10	Münster	4	87	7	1,3
11	Detmold	17	1 476	45	29,6
12	Arnsberg	37	6 180	485	106,5

*) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Ort der Einleitstelle. - 1) gewogenes Mittel - 2) Hierunter ist die Abwassermenge spricht der Abwassermenge, für die die Schädlichkeit nicht ermittelt werden konnte.

Abwassers 1983 nach Gemeindegrößenklassen und Regierungsbezirken *)

Schädlichkeit des unmittelbar abgeleiteten Abwassers						Lfd. Nr.
absetzbare Stoffe		biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)		chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
durchschnittliche Konzentration 1)	Bezugsmenge Abwasser 2)	durchschnittliche Konzentration 1)	Bezugsmenge Abwasser 2)	durchschnittliche Konzentration 1)	Bezugsmenge Abwasser 2)	
ml/l	1 000 m³	g/m³	1 000 m³	g/m³	1 000 m³	
2,1	100	143	100	323	100	1
1,4	403	161	463	418	463	2
1,3	2 757	147	2 664	287	2 769	3
2,7	4 564	93	4 569	176	4 394	4
8,7	349	359	349	718	349	5
0,5	795	171	574	342	795	6
2,2	8 968	130	8 719	261	8 870	7
2,4	1 724	4	1 724	8	1 724	8
2,3	2 130	132	1 884	300	2 134	9
1,2	87	97	87	232	87	10
1,3	1 306	229	1 243	401	1 325	11
2,5	3 721	154	3 781	309	3 600	12

zu verstehen, für die Angaben zum jeweiligen Schädlichkeitsparameter gemacht wurden. Die Differenz zur Position "Abwassermenge" ent-

6. Schädlichkeit des aus Kanalisationen unmittelbar

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	Unmittelbare Abwasserableitung			absetzbare Stoffe	
		Abwasser- menge	darunter von Gewerbe- betrieben	Anzahl der Einwohner, deren Abwasser unmittelbar abgeleitet wurde	Jahres- fracht	durch- schnittliche Konzentration ¹⁾
		1 000 m³		1 000	m³	ml/l
1	Lahn (NW-Anteil)	196	10	3,7	335	1,7
2	Mosel (NW-Anteil)	90	-	2,0	-	-
3	Rhein von Mosel bis Sieg (NW-Anteil) . . .	770	39	13,1	2 482	3,4
4	Sieg	1 392	30	20,3	1 226	1,1
5	Rhein von Sieg bis Erft (ohne Wupper) . . .	1 968	1 014	19,3	5 046	2,7
6	Wupper	314	15	5,3	-	-
7	Erft	549	18	11,0	510	1,1
8	Rhein von Erft bis Ruhr	-	-	-	-	-
9	Obere Ruhr	1 824	37	29,3	1 063	2,5
10	Mittlere Ruhr	2 678	364	50,8	5 833	2,7
11	Untere Ruhr	-	-	-	-	-
12	Rhein von Ruhr bis Lippe (ohne Emscher) . .	-	-	-	-	-
13	Emscher	12	-	0,3	-	-
14	Obere Lippe	221	30	3,8	218	6,2
15	Untere Lippe (ohne Stever)	35	-	0,6	-	-
16	Stever	53	-	1,0	26	0,5
17	Rhein unterhalb der Lippe (NW-Anteil) . . .	-	-	-	-	-
18	Maas (NW-Anteil)	-	-	-	-	-
19	Rur (NW-Anteil)	273	-	5,4	105	1,2
20	SchwaIm (NW-Anteil)	7	-	0,1	32	4,6
21	Niers (NW-Anteil)	18	-	0,3	3	0,2
22	Ems bis zur Werse (NW-Anteil)	19	-	0,5	-	-
23	Werse	-	-	-	-	-
24	Ems von Werse bis Große Aa (NW-Anteil) . .	14	4	0,1	3	0,2
25	Große Aa (NW-Anteil)	20	-	0,4	92	4,6
26	Hase (NW-Anteil)	-	-	-	-	-
27	Fulda (NW-Anteil)	477	-	4,6	66	0,5
28	Diemel (NW-Anteil)	300	29	6,0	1 818	7,0
29	Weser von Diemel bis Werre (NW-Anteil) . .	1 190	23	23,7	1 064	1,0
30	Werre (NW-Anteil)	126	21	2,2	105	0,9
31	Weser von Werre bis Aller (NW-Anteil) . . .	50	1	1,3	-	-
32	Weser unterhalb der Aller (NW-Anteil) . . .	-	-	-	-	-
33	Ijssel (NW-Anteil)	53	3	0,8	7	0,1
34	Nordrhein-Westfalen	12 647	1 638	205,7	20 034	2,2

¹⁾ gewogenes Mittel - 2) Hierunter ist die Abwassermenge zu verstehen, für die Angaben zum jeweiligen Schädlichkeitsparameter gemacht

abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten

Schädlichkeit des unmittelbar abgeleiteten Abwassers, und zwar							Lfd. Nr.
biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)				
Bezugs- menge 2)	Jahres- fracht	durch- schnittliche Konzentration ¹⁾	Bezugs- menge 2)	Jahres- fracht	durch- schnittliche Konzentration ¹⁾	Bezugs- menge 2)	
1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	
196	19,6	100	196	78,4	400	196	1
-	-	-	-	-	-	-	2
735	45,4	88	514	204,4	278	735	3
1 139	204,5	181	1 132	425,3	368	1 155	4
1 900	21,8	12	1 894	38,8	20	1 900	5
-	-	-	-	-	-	-	6
456	54,4	119	456	136,1	298	456	7
-	-	-	-	-	-	-	8
420	116,2	277	420	208,7	497	420	9
2 201	270,9	123	2 201	435,7	216	2 020	10
-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	13
35	9,3	266	35	19,1	546	35	14
-	-	-	-	-	-	-	15
53	2,7	51	53	5,3	100	53	16
-	-	-	-	-	-	-	17
-	-	-	-	-	-	-	18
88	18,2	239	76	33,8	445	76	19
7	2,5	357	7	4,0	571	7	20
16	4,2	263	16	8,0	500	16	21
-	-	0	19	-	0	19	22
-	-	-	-	-	-	-	23
14	1,7	121	14	4,9	350	14	24
20	3,7	185	20	7,4	370	20	25
-	-	-	-	-	-	-	26
143	15,8	78	203	61,7	304	203	27
261	52,0	199	261	104,5	400	261	28
1 120	278,3	267	1 043	513,8	459	1 120	29
111	5,8	55	106	17,3	156	111	30
-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	32
53	3,0	57	53	7,9	149	53	33
8 968	1 130,0	130	8 719	2 315,2	261	8 870	34

wurden. Die Differenz zur "Abwassermenge" entspricht der Abwassermenge, für die die Schädlichkeit nicht ermittelt werden konnte.

7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
	insgesamt		davon mit					
	Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
			Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
					Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
	Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Kreisfreie Städte								
Düsseldorf	a	1	1 200,0	.	900,0	.	300,0	150,0
	b	1	1 300,0	1	950,0	1	350,0	180,0
	c	1	1 272,9	1	865,6	1	407,3	212,3
Duisburg	a	1	1 284,0	.	1 056,0	.	228,0	113,0
	b	1	1 256,1	1	1 029,7	1	226,4	107,8
	c	1	1 316,3	1	1 068,8	1	247,5	120,6
Essen	a	1	1 481,4	.	1 374,5	.	106,9	58,0
	b	1	1 502,9	1	1 397,1	1	105,8	54,5
	c	1	1 512,6	1	1 405,7	1	106,9	55,1
Krefeld	a	1	567,0	.	403,0	.	164,0	90,0
	b	1	599,4	1	419,6	1	179,8	114,6
	c	1	629,0	1	423,0	1	206,0	130,0
Mönchengladbach	a	1	950,0	.	182,5	.	767,5	365,5
	b	1	1 029,0	1	189,9	1	839,1	433,0
	c	1	1 116,8	1	219,5	1	897,3	458,4
Mülheim a.d.Ruhr	a	1	446,0	.	441,0	.	5,0	2,4
	b	1	469,6	1	459,7	1	9,9	6,2
	c	1	490,5	1	475,8	1	14,7	8,6
Oberhausen	a	1	423,8	.	416,4	.	7,4	3,4
	b	1	451,5	1	442,4	1	9,1	4,7
	c	1	451,7	1	441,4	1	10,3	5,6
Remscheid	a	1	506,9	.	157,1	.	349,8	166,9
	b	1	535,5	1	171,8	1	363,7	174,1
	c	1	499,1	1	163,3	1	335,8	165,6

1) ohne Zuleitung zu den Abwasserbehandlungsanlagen

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
	insgesamt		davon mit					
	Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
			Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
					Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
	Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Noch: Kreisfreie Städte								
Solingen	a	1	333,2	.	313,6	.	19,6	9,8
	b	1	408,9	1	401,7	1	7,2	3,1
	c	1	430,8	1	379,7	1	51,1	40,9
Wuppertal								
	a	1	1 118,4	.	63,4	.	1 055,0	561,0
	b	1	1 151,3	1	64,8	1	1 086,5	571,5
	c	1	1 268,0	1	72,7	1	1 195,3	625,5
Kreise								
Kleve	a	16	948,2	.	259,1	.	689,1	379,6
	b	16	1 134,8	15	310,9	13	823,9	445,9
	c	16	1 392,3	12	407,5	13	984,8	531,6
Mettmann								
	a	9	1 439,0	.	597,8	.	841,2	423,7
	b	10	1 655,0	9	889,5	7	765,5	447,0
	c	10	1 808,5	9	907,7	7	900,8	455,4
Neuss								
	a	8	1 455,7	.	691,6	.	764,1	385,2
	b	8	1 557,4	8	817,0	8	740,4	378,1
	c	8	1 664,0	8	844,7	7	819,3	414,4
Viersen								
	a	9	892,3	.	484,5	.	407,8	214,8
	b	9	1 020,7	9	525,6	8	495,1	250,5
	c	9	1 197,9	9	546,7	9	651,2	335,3
Wesel								
	a	13	1 312,0	.	311,4	.	1 000,6	554,8
	b	13	1 494,0	13	361,3	13	1 132,7	578,9
	c	13	1 636,2	13	420,3	13	1 217,9	659,5
Reg.-Bez. Düsseldorf								
	a	65	14 357,9	.	7 651,9	.	6 706,0	3 478,3
	b	66	15 566,1	64	8 431,0	59	7 135,1	3 751,7
	c	66	16 688,6	61	8 642,4	59	8 046,2	4 177,1

Anmerkung S. 264

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
						Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Kreisfreie Städte									
Aachen	a	1	530,0	.	370,0	.	160,0	72,0	88,0
	b	1	610,0	1	440,0	1	170,0	80,0	90,0
	c	1	653,0	1	374,8	1	278,2	127,1	151,1
Bonn	a	1	683,6	.	646,8	.	36,8	3,7	33,1
	b	1	771,6	1	757,7	1	13,9	2,6	11,3
	c	1	810,0	1	795,0	1	15,0	4,0	11,0
Köln	a	1	1 878,0	.	1 810,0	.	68,0	34,0	34,0
	b	1	1 938,3	1	1 870,3	1	68,0	34,0	34,0
	c	1	2 047,1	1	1 948,3	1	98,8	45,3	53,5
Leverkusen	a	1	492,0	.	182,8	.	309,2	140,0	169,2
	b	1	523,8	1	196,0	1	327,8	147,2	180,6
	c	1	543,6	1	202,2	1	341,4	155,7	185,7
Kreise									
Aachen	a	9	917,2	.	663,7	.	253,5	134,0	119,5
	b	9	1 297,8	9	1 042,5	6	255,3	122,6	132,7
	c	9	1 065,5	9	792,9	6	272,6	134,2	138,4
Düren	a	15	994,7	.	233,5	.	761,2	385,2	376,0
	b	15	1 113,0	15	268,1	14	844,9	422,5	422,4
	c	15	1 192,0	14	327,7	14	864,3	433,4	430,9
Erftkreis	a	9	1 237,9	.	978,6	.	259,3	104,3	155,0
	b	10	1 504,4	9	1 048,9	7	455,5	202,5	193,0
	c	10	1 710,5	10	1 294,1	7	416,4	213,4	203,0

Anmerkung S. 264

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
						Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser-	Regen- wasser-
Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km				
Noch: Kreise									
Euskirchen	a	10	504,2	.	417,1	.	87,1	50,5	36,6
	b	11	567,6	11	488,7	7	78,9	44,2	34,7
	c	11	718,8	11	635,3	7	83,5	42,1	41,4
Heinsberg	a	9	729,0	.	357,0	.	372,0	221,4	150,6
	b	10	855,8	10	416,2	8	439,6	219,9	219,7
	c	10	935,7	10	556,0	8	379,7	182,5	197,2
Oberbergischer Kreis	a	13	828,4	.	638,0	.	190,4	94,2	96,2
	b	13	983,7	11	573,8	12	409,9	264,3	145,6
	c	13	1 081,0	13	773,2	12	307,8	172,2	135,6
Rhein.-Berg. Kreis	a	8	680,1	.	261,3	.	418,8	208,1	210,7
	b	8	751,3	8	270,8	7	480,5	244,7	235,8
	c	8	852,5	8	308,7	8	543,8	272,5	271,3
Rhein-Sieg-Kreis	a	19	990,1	.	776,6	.	213,5	101,8	111,7
	b	19	1 825,8	19	1 412,6	17	413,2	197,6	215,6
	c	19	1 555,5	19	1 002,0	18	553,5	285,6	267,9
Reg.-Bez. Köln	a	96	10 465,2	.	7 335,4	.	3 129,8	1 549,2	1 580,6
	b	99	12 743,1	96	8 785,6	82	3 957,5	2 042,1	1 915,4
	c	99	13 165,2	98	9 010,2	84	4 155,0	2 068,0	2 087,0

Anmerkung S. 26*

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
						Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Kreisfreie Städte									
Bottrop	a	1	266,6	.	257,1	.	9,5	4,4	5,1
	b	1	289,1	1	279,3	1	9,8	4,8	5,0
	c	1	316,0	1	309,0	1	7,0	3,5	3,5
Gelsenkirchen	a	1	690,3	.	690,3	.	-	-	-
	b	1	647,0	1	647,0	-	-	-	-
	c	1	712,7	1	692,4	1	20,3	10,2	10,1
Münster	a	1	859,5	.	132,8	.	726,7	352,3	374,4
	b	1	1 050,0	1	315,0	1	735,0	345,0	390,0
	c	1	1 123,1	1	149,0	1	974,1	469,6	504,5
Kreise									
Borken	a	17	1 186,3	.	486,9	.	699,4	364,6	334,8
	b	17	1 407,1	14	501,1	17	906,0	464,9	441,1
	c	17	1 623,7	14	545,3	17	1 078,4	540,5	537,9
Coesfeld	a	11	694,0	.	335,1	.	358,9	177,4	181,5
	b	11	796,8	11	354,4	11	442,4	228,2	214,2
	c	11	920,9	11	399,8	11	521,1	262,0	259,1
Recklinghausen	a	10	1 634,7	.	1 416,9	.	217,8	126,9	90,9
	b	10	1 819,7	10	1 562,0	9	257,7	139,0	118,7
	c	10	1 977,5	10	1 637,3	9	340,2	176,2	164,0
Steinfurt	a	24	1 662,5	.	551,7	.	1 110,8	610,9	499,9
	b	24	2 256,3	19	717,0	23	1 539,3	814,7	724,6
	c	24	2 075,6	16	610,8	24	1 464,8	787,3	677,5
Warendorf	a	13	927,1	.	524,0	.	403,1	191,8	211,3
	b	13	1 082,0	13	562,4	13	519,6	247,9	271,7
	c	13	1 175,5	13	596,7	13	578,8	277,1	301,7
Reg.-Bez. Münster	a	78	7 921,0	.	4 394,8	.	3 526,2	1 828,3	1 697,9
	b	78	9 348,0	70	4 938,2	75	4 409,8	2 244,5	2 165,3
	c	78	9 925,0	67	4 940,3	77	4 984,7	2 526,4	2 458,3

Anmerkung S. 264

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
						Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser-
a = 1975 b = 1979 c = 1983		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Kreisfreie Stadt									
Bielefeld	a	1	1 288,9	.	229,8	.	1 059,1	575,6	483,5
	b	1	1 350,0	1	232,0	1	1 118,0	607,0	511,0
	c	1	1 471,0	1	254,0	1	1 217,0	663,0	554,0
Kreise									
Gütersloh	a	13	1 215,7	.	378,8	.	836,9	528,5	308,4
	b	13	1 490,8	11	362,5	13	1 128,3	630,4	497,9
	c	13	1 720,1	11	403,0	13	1 317,1	734,9	582,2
Herford	a	9	805,6	.	348,6	.	457,0	245,2	211,8
	b	9	930,9	8	344,8	9	586,1	313,3	272,8
	c	9	962,7	8	412,4	9	550,3	294,5	255,8
Höxter	a	10	906,3	.	408,5	.	497,8	247,1	250,7
	b	10	1 539,2	10	1 052,1	10	487,1	260,9	226,2
	c	10	1 090,6	10	612,9	10	477,7	253,8	223,9
Lippe	a	15	1 615,2	.	470,5	.	1 144,7	630,7	514,0
	b	16	1 699,0	16	483,1	16	1 215,9	639,9	576,0
	c	16	1 994,3	16	505,2	16	1 489,1	799,6	689,5
Minden-Lübbecke	a	11	971,3	.	382,1	.	589,2	349,3	239,9
	b	11	1 342,6	11	545,7	11	796,9	470,6	326,3
	c	11	1 493,9	11	563,5	11	930,4	540,8	389,6
Paderborn	a	10	1 160,8	.	228,2	.	932,6	498,7	433,9
	b	10	1 264,4	9	234,9	10	1 029,5	544,6	484,9
	c	10	1 620,2	8	361,0	10	1 259,2	647,1	612,1
Reg.-Bez. Detmold	a	69	7 963,8	.	2 446,5	.	5 517,3	3 075,1	2 442,2
	b	70	9 616,9	66	3 255,1	70	6 361,8	3 466,7	2 895,1
	c	70	10 352,8	65	3 112,0	70	7 240,8	3 933,7	3 307,1

Anmerkung S. 264

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
						Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle
		Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km		
Kreisfreie Städte									
Bochum	a	1	1 011,8	.	945,2	.	66,6	31,1	35,5
	b	1	1 043,8	1	968,7	1	75,1	36,2	38,9
	c	1	1 110,2	1	947,4	1	162,8	57,3	105,5
Dortmund									
	a	1	1 518,0	.	1 502,1	.	15,9	5,7	10,2
	b	1	1 532,4	1	1 485,6	1	46,8	22,5	24,3
	c	1	1 611,4	1	1 541,5	1	69,9	32,3	37,6
Hagen									
	a	1	450,0	.	450,0	.	-	-	-
	b	1	509,2	1	334,6	1	174,6	87,9	86,7
	c	1	557,8	1	413,8	1	144,0	72,0	72,0
Hamm									
	a	1	557,7	.	415,9	.	141,8	65,4	76,4
	b	1	601,5	1	442,6	1	158,9	73,6	85,3
	c	1	588,9	1	419,4	1	169,5	81,6	87,9
Herne									
	a	1	359,9	.	359,9	.	-	-	-
	b	1	381,4	1	381,4	-	-	-	-
	c	1	389,2	1	388,9	1	0,3	0,2	0,1
Kreise									
Ennepe-Ruhr-Kreis	a	9	860,6	.	770,3	.	90,3	46,7	43,6
	b	9	953,9	9	841,9	9	112,0	60,3	51,7
	c	9	961,1	9	822,1	9	139,0	74,2	64,8
Hochsauerlandkreis									
	a	12	1 230,5	.	856,8	.	373,7	202,7	171,0
	b	12	1 283,7	12	916,6	10	367,1	206,7	160,4
	c	12	1 540,7	12	1 188,2	9	352,5	207,6	144,9

Noch: 7. Gemeinden mit Kanalnetz 1975, 1979 und 1983 nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983		Gemeinden mit Kanalnetz für die Sammlung des Abwassers							
		insgesamt		davon mit					
		Ge- meinden	Gesamtlänge des Kanal- netzes 1)	Mischkanalisation		Trennkanalisation			
				Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	zusammen		davon entfallen auf	
						Ge- meinden	Länge des Kanal- netzes	Schmutz- wasser-	Regen- wasser-
Anzahl	km	Anzahl	km	Anzahl	km				
Noch: Kreise									
Märkischer Kreis	a	15	1 350,7	.	1 114,0	.	236,7	126,6	110,1
	b	15	1 519,1	15	1 191,5	13	327,6	175,4	152,2
	c	15	3 750,4	15	2 630,5	13	1 119,8	626,0	493,9
Olpe	a	7	399,1	.	327,2	.	71,9	36,4	35,5
	b	7	459,0	7	347,1	7	111,9	59,0	52,9
	c	7	564,8	7	383,5	7	181,3	92,2	89,1
Siegen	a	11	910,9	.	769,0	.	141,9	71,3	70,6
	b	11	1 187,7	11	961,4	11	226,3	120,4	105,9
	c	11	1 218,1	11	841,9	11	376,2	116,0	260,2
Soest	a	14	1 249,7	.	522,9	.	726,8	383,2	343,6
	b	14	1 339,4	14	659,4	14	680,0	346,4	333,6
	c	14	1 688,8	14	810,0	14	878,8	462,6	416,2
Unna	a	10	1 085,7	.	892,1	.	193,6	88,8	104,8
	b	10	1 219,2	10	980,6	10	238,6	126,5	112,1
	c	10	1 434,6	10	1 110,8	10	323,8	174,8	149,0
Reg.-Bez. Arnsberg	a	83	10 984,6	.	8 925,4	.	2 059,2	1 057,9	1 001,3
	b	83	12 030,3	83	9 511,4	78	2 518,9	1 314,9	1 204,0
	c	83	15 416,0	83	11 498,0	78	3 918,0	1 996,8	1 921,2
Nordrhein-Westfalen	a	391	51 692,5	.	30 754,0	.	20 938,5	10 988,8	9 949,7
	b	396	59 304,4	379	34 921,3	364	24 383,1	12 819,9	11 563,2
	c	396	65 547,6	374	37 202,9	368	28 344,7	14 702,0	13 642,7

Anmerkung S. 264

8. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1983
- Wasserwirtschaftliche

Lfd. Nr.	Abwasserbehandlungsanlagen mit ... bis unter ... angeschlossenen Einwohnern		Abwasser- behandlungsanlagen	Angeschlossene Gemeinden/-teile	Angeschlossene Einwohner
			Anzahl		1 000
Abwasserbehandlungsanlagen					
1	unter	500	285	285	56,0
2	500	- 1 000	163	163	121,2
3	1 000	- 2 000	253	258	360,4
4	2 000	- 3 000	114	123	279,0
5	3 000	- 5 000	129	133	494,0
6	5 000	- 10 000	139	166	982,1
7	10 000	- 20 000	109	134	1 483,3
8	20 000	- 50 000	85	116	2 592,4
9	50 000	- 100 000	34	69	2 261,2
10	100 000	und mehr	20	70	6 452,4
11	Insgesamt		1 331	1 517	15 082,0
da mechanisch wirkende Abwasserbehandlungsanlagen					
12	unter	500	57	57	8,6
13	500	- 1 000	11	11	8,0
14	1 000	- 2 000	10	10	13,6
15	2 000	- 3 000	7	7	16,0
16	3 000	- 5 000	3	3	11,3
17	5 000	- 10 000	6	6	43,6
18	10 000	- 20 000	4	4	54,2
19	20 000	- 50 000	4	4	126,2
20	50 000	- 100 000	2	3	126,0
21	100 000	und mehr	3	7	515,0
22	Zusammen		107	112	922,6
biologische Abwasserbehandlungsanlagen					
23	unter	500	222	222	45,5
24	500	- 1 000	145	145	107,6
25	1 000	- 2 000	233	237	331,9
26	2 000	- 3 000	99	108	243,8
27	3 000	- 5 000	109	113	414,3
28	5 000	- 10 000	115	137	814,2
29	10 000	- 20 000	83	104	1 130,4
30	20 000	- 50 000	68	93	2 111,6
31	50 000	- 100 000	29	59	1 970,7
32	100 000	und mehr	14	52	5 272,1
33	Zusammen		1 117	1 270	12 442,1
biologische Abwasserbehandlungsanlagen					
34	unter	500	6	6	1,9
35	500	- 1 000	7	7	5,5
36	1 000	- 2 000	10	11	14,8
37	2 000	- 3 000	8	8	19,3
38	3 000	- 5 000	17	17	68,5
39	5 000	- 10 000	18	23	124,3
40	10 000	- 20 000	22	26	298,6
41	20 000	- 50 000	13	19	354,6
42	50 000	- 100 000	3	7	164,5
43	100 000	und mehr	3	11	665,3
44	Zusammen		107	135	1 717,4

*) Siehe Erläuterung auf S. 13. - 1) einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silageabwässer), ohne Kleingewerbe

nach Größenklassen der angeschlossenen Einwohner
Bewertung der Anlagen*) -

Zu behandelnde Abwassermengen	Davon			Lfd. Nr.
	häusliches Abwasser	Abwasser von Gewerbebetrieben ¹⁾	Grund- und Bachwasser und sonstiges Abwasser	
anlagen insgesamt				
6 613	2 684	910	3 019	1
12 982	5 615	655	6 712	2
43 930	17 184	2 753	23 993	3
39 980	13 872	2 616	23 492	4
63 260	24 062	3 932	35 266	5
139 743	48 210	11 246	80 287	6
216 475	76 017	22 252	118 206	7
366 064	140 880	54 247	170 937	8
297 061	127 457	41 408	128 196	9
1 329 355	391 244	281 505	656 606	10
2 515 463	847 225	421 524	1 246 714	11
von wasserbehandlungsanlagen				
738	386	81	271	12
609	368	20	221	13
1 084	634	41	409	14
2 754	865	53	1 836	15
654	470	55	129	16
5 941	2 021	291	3 629	17
4 356	2 736	762	858	18
15 173	6 794	2 876	5 503	19
24 288	9 576	4 837	9 875	20
137 921	30 329	18 492	89 100	21
193 518	54 179	27 508	111 831	22
anlagen ohne weitergehende Behandlung				
5 721	2 215	829	2 677	23
11 690	4 947	622	6 121	24
40 089	15 797	2 304	21 988	25
33 273	11 994	2 072	19 207	26
51 623	20 299	2 860	28 464	27
114 892	40 307	10 297	64 288	28
155 968	57 657	16 870	81 441	29
289 836	114 666	36 819	138 351	30
251 679	108 776	34 082	108 821	31
1 094 840	325 737	242 233	526 870	32
2 049 611	702 395	348 988	998 228	33
anlagen mit weitergehender Behandlung				
154	83	-	71	34
683	300	13	370	35
2 757	753	408	1 596	36
3 953	1 013	491	2 449	37
10 983	3 293	1 017	6 673	38
18 910	5 882	658	12 370	39
56 151	15 624	4 620	35 907	40
61 055	19 420	14 552	27 083	41
21 094	9 105	2 489	9 500	42
96 594	35 178	20 780	40 636	43
272 334	90 651	45 028	136 655	44
werbliches Abwasser				

**9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1983 nach Verwaltungsbezirken
- Wasserwirtschaftliche Bewertung der Anlagen*) -**

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	5	7	233,5	53 106	16 617	23 778	12 711
Duisburg	9	16	790,3	185 460	48 740	26 403	110 317
Essen	8	11	259,6	36 882	16 922	2 504	17 456
Krefeld	2	3	214,2	37 147	12 613	11 774	12 760
Mönchengladbach	2	8	369,5	47 980	19 270	11 446	17 264
Mülheim a.d.Ruhr	2	2	4,5	523	259	-	264
Oberhausen	-	-	-	-	-	-	-
Remscheid	-	-	-	-	-	-	-
Solingen	4	9	146,9	20 900	8 368	1 310	11 222
Wuppertal	3	6	428,1	71 562	25 007	11 945	34 610
Kreise							
Kleve	33	38	200,2	26 437	9 865	7 536	9 036
Mettmann	25	32	379,1	54 373	20 903	8 733	24 737
Neuss	14	18	724,1	89 891	48 059	23 842	17 990
Viersen	12	17	143,6	21 472	7 200	3 961	10 311
Wesel	29	50	2 420,8	551 111	137 079	136 382	277 650
Reg.-Bez. Düsseldorf	148	217	6 314,5	1 196 844	370 902	269 614	556 328
Kreisfreie Städte							
Aachen	7	8	249,2	44 118	14 506	8 514	21 098
Bonn	4	8	303,2	26 716	17 355	2 874	6 487
Köln	11	13	937,1	132 816	65 152	30 406	37 258
Leverkusen	1	5	218,6	29 490	11 698	1 813	15 979
Kreise							
Aachen	39	43	253,2	26 200	11 875	2 349	11 976
Düren	53	59	209,1	35 387	10 330	2 068	22 989
Erftkreis	32	36	378,6	37 495	18 808	2 987	15 700
Euskirchen	52	53	110,0	17 906	5 538	1 006	11 362
Heinsberg	32	33	172,0	15 248	8 366	990	5 892
Oberbergischer Kreis . .	44	54	190,7	45 280	9 483	1 773	34 024
Rhein.-Berg. Kreis . . .	32	33	134,1	17 686	6 766	1 466	9 454
Rhein-Sieg-Kreis	66	72	332,5	35 242	17 081	2 153	16 008
Reg.-Bez. Köln	373	417	3 488,2	463 584	196 958	58 399	208 227
Kreisfreie Städte							
Bottrop	1	1	0,9	104	51	-	53
Gelsenkirchen	1	3	51,0	6 650	3 103	1 310	2 237
Münster	13	13	263,2	27 453	15 130	1 275	11 048

*) Siehe Erläuterung auf S. 13. - 1) einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silageabwässer), ohne kleingewerbliches Abwasser

**Noch: 9. Einzugsgebiet der Abwasserbehandlungsanlagen 1983 nach Verwaltungsbezirken
- Wasserwirtschaftliche Bewertung der Anlagen*) -**

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		
Kreise							
Borken	40	40	245,7	30 132	12 850	4 666	12 616
Coesfeld	31	32	139,8	19 498	7 125	1 809	10 564
Recklinghausen	21	26	289,3	49 405	15 064	1 696	32 645
Steinfurt	55	55	295,6	35 630	15 156	6 974	13 500
Warendorf	42	42	210,2	26 950	10 556	2 592	13 802
Reg.-Bez. Münster	204	212	1 495,8	195 822	79 035	20 322	96 465
Kreisfreie Stadt							
Bielefeld	11	12	234,1	26 175	11 805	4 071	10 299
Kreise							
Gütersloh	55	59	286,0	33 327	15 293	5 987	12 047
Herford	35	42	173,1	20 668	8 399	1 882	10 387
Höxter	56	56	108,5	10 811	5 022	1 695	4 094
Lippe	79	81	257,0	32 836	12 980	4 223	15 633
Minden-Lübbecke	34	40	184,4	26 007	8 909	2 570	14 528
Paderborn	47	48	193,1	29 744	9 784	8 595	11 365
Reg.-Bez. Detmold	317	338	1 436,1	179 568	72 192	29 023	78 353
Kreisfreie Städte							
Bochum	1	4	117,6	16 765	6 135	3 367	7 263
Dortmund	1	1	0,3	25	14	-	11
Hagen	6	9	223,7	37 520	11 560	4 605	21 355
Hamm	9	10	162,5	33 016	9 764	5 470	17 782
Herne	-	-	-	-	-	-	-
Kreise							
Ennepe-Ruhr-Kreis	29	39	265,0	46 132	14 846	5 076	26 210
Hochsauerlandkreis	50	51	206,6	50 120	10 556	3 917	35 647
Märkischer Kreis	43	50	357,6	76 611	18 766	8 230	49 615
Olpe	32	34	74,5	16 591	3 550	670	12 371
Siegen	28	31	189,4	25 651	11 961	2 432	11 258
Soest	70	72	228,5	35 436	11 710	2 426	21 300
Unna	20	32	521,9	141 778	29 276	7 973	104 529
Reg.-Bez. Arnsberg	289	333	2 347,6	479 645	128 138	44 166	307 341
Nordrhein-Westfalen	1 331	1 517	15 082,0	2 515 463	847 225	421 524	1 246 714

Anmerkungen S. 274

10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
- Standortgenaue Bewertung der Anlagen *) -

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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									
Düsseldorf	a	2	40 220	-	-	1	170	1	40 050
	b	5	70 865	1	16 606	4	54 259	-	-
	c	5	53 106	1	13 140	4	39 966	-	-
Duisburg	a	9	196 259	6	168 727	2	25 971	1	1 561
	b	9	172 300	5	135 623	4	36 677	-	-
	c	9	185 460	4	135 201	5	50 259	-	-
Essen	a	11	42 378	1	2 390	9	32 538	1	7 450
	b	8	31 950	-	-	6	22 929	2	9 021
	c	8	36 882	1	3 009	5	16 970	2	16 903
Krefeld	a	2	33 527	1	32 500	-	-	1	1 027
	b	2	22 573	1	21 384	-	-	1	1 189
	c	2	37 147	-	-	1	35 589	1	1 558
Mönchengladbach	a	2	49 132	-	-	-	-	2	49 132
	b	2	48 574	-	-	-	-	2	48 574
	c	2	47 980	-	-	1	1 151	1	46 829
Mülheim a.d.Ruhr	a	1	285	-	-	1	285	-	-
	b	2	497	-	-	2	497	-	-
	c	2	523	-	-	2	523	-	-
Oberhausen	a	2	9 767	2	9 767	-	-	-	-
	b	1	4 868	1	4 868	-	-	-	-
	c	1	3 935	1	3 935	-	-	-	-
Remscheid	a	2	8 395	2	8 395	-	-	-	-
	b	1	3 000	1	3 000	-	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-	-

*) Siehe Erläuterung auf S. 13. - 1) 1979: einschl. einer chemischen Abwasserbehandlungsanlage mit 3,6 Mill.m³ Abwasser

Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
- Standortgenaue Bewertung der Anlagen*) -

277

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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: Kreisfreie Städte									
Solingen	a	2	12 283	-	-	2	12 283	-	-
	b	3	12 009	1	6 301	2	5 708	-	-
	c	4	20 900	-	-	4	20 900	-	-
Wuppertal	a	4	66 547	2	14 717	2	51 830	-	-
	b	4	72 522	-	-	4	72 522	-	-
	c	3	71 562	-	-	3	71 562	-	-
Kreise									
Kleve	a	34	18 221	3	4 163	24	11 558	7	2 500
	b	35	21 008	4	6 608	24	12 439	7	1 961
	c	33	26 437	2	1 610	25	19 091	6	5 736
Mettmann	a	26	45 424	4	1 861	22	43 563	-	-
	b	23	46 429	1	725	19	35 517	3	10 187
	c	25	54 373	2	729	20	42 874	3	10 770
Neuss	a	18	108 573	4	13 885	11	9 879	3	84 809
	b	17	98 886	2	10 900	15	87 986	-	-
	c	14	89 891	-	-	14	89 891	-	-
Viersen	a	15	17 871	-	-	8	5 021	7	12 850
	b	12	19 285	-	-	6	1 172	6	18 113
	c	12	21 472	-	-	6	1 308	6	20 164
Wesel	a	30	549 007	7	531 242	22	17 480	1	285
	b	32	620 328	6	9 095	25	611 204	1	29
	c	29	551 111	3	522	24	542 008	2	8 581
Reg.-Bez. Düsseldorf	a	160	1 197 889	32	787 647	104	210 578	24	199 664
	b	156	1 245 094	23	215 110	111	940 910	22	89 074
	c	149	1 200 779	14	158 146	114	932 092	21	110 541

Anmerkungen S. 276

Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
 - Standortgenaue Bewertung der Anlagen*) -

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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									
Aachen	a	12	21 292	3	492	-	-	9	20 800
	b	8	34 015	1	189	7	33 826	-	-
	c	7	44 118	-	-	6	11 118	1	33 000
Bonn	a	4	21 598	3	20 479	1	1 119	-	-
	b	4	25 193	2	17 529	2	7 664	-	-
	c	4	26 716	1	13 923	3	12 793	-	-
Köln	a	16	131 559	9	124 993	7	6 566	-	-
	b	12	135 749	5	12 569	7	123 180	-	-
	c	11	132 816	4	8 830	7	123 986	-	-
Leverkusen	a	1	28 470	-	-	1	28 470	-	-
	b	1	30 585	-	-	1	30 585	-	-
	c	1	29 490	-	-	1	29 490	-	-
Kreise									
Aachen	a	38	18 994	3	867	28	10 875	7	7 252
	b	41	19 478	1	520	39	18 758	1	200
	c	39	26 200	-	-	37	25 963	2	237
Düren	a	52	11 885	16	704	33	10 758	3	423
	b	59	25 624	14	17 214	42	6 955	3	1 455
	c	53	35 387	5	403	44	33 894	4	1 090
Erftkreis	a	34	22 747	4	5 169	29	17 337	1	241
	b	34	29 593	4	7 204	30	22 389	-	-
	c	32	37 495	-	-	32	37 495	-	-

Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
 - Standortgenaue Bewertung der Anlagen *) -

279

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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: Kreise									
Euskirchen	a	45	8 957	18	821	27	8 136	-	-
	b	46	9 798	12	369	31	8 680	3	749
	c	52	17 906	12	230	37	17 323	3	353
Heinsberg	a	29	8 684	4	200	25	8 484	-	-
	b	32	10 881	-	-	29	9 318	3	1 563
	c	32	15 248	-	-	31	13 411	1	1 837
Oberbergischer Kreis	a	35	23 222	3	6 130	30	17 084	2	8
	b	43	34 708	3	4 346	39	27 931	1	2 431
	c	44	45 280	3	9	40	40 636	1	4 635
Rhein.-Berg. Kreis	a	35	11 707	3	67	26	9 730	6	1 910
	b	38	14 893	2	41	35	14 844	1	8
	c	32	17 686	2	84	30	17 602	-	-
Rhein-Sieg-Kreis	a	42	13 000	9	4 911	24	5 935	9	2 154
	b	60	23 609	9	6 910	51	16 699	-	-
	c	66	35 242	4	428	62	34 814	-	-
Reg.-Bez. Köln	a	343	322 115	75	164 833	231	124 494	37	32 788
	b	378	394 126	53	66 891	313	320 829	12	6 406
	c	373	463 584	31	23 907	330	398 525	12	41 152

Anmerkungen S. 276

**Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
- Standortgenaue Bewertung der Anlagen*) -**

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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			
Kreisfreie Städte									
Bottrop	a	4	358 928	2	358 002	2	926	-	-
	b	3	331 224	2	331 100	1	124	-	-
	c	3	325 921	2	325 817	1	104	-	-
Geisenkirchen	a	2	11 985	1	4 404	1	7 581	-	-
	b	2	12 800	1	5 318	1	7 482	-	-
	c	2	11 447	1	4 797	1	6 650	-	-
Münster	a	18	20 641	-	-	18	20 041	-	-
	b	15	35 163	-	-	15	35 163	-	-
	c	13	27 453	-	-	13	27 453	-	-
Kreise									
Borken	a	37	27 933	-	-	32	20 414	5	7 519
	b	40	29 656	-	-	34	24 478	6	5 178
	c	40	30 132	-	-	34	23 804	6	6 328
Coesfeld	a	30	12 684	1	117	29	12 567	-	-
	b	31	15 527	-	-	28	15 124	3	403
	c	31	19 498	-	-	26	12 996	5	6 502
Recklinghausen	a	19	34 883	8	8 368	11	26 515	-	-
	b	17	46 116	-	-	17	46 116	-	-
	c	21	49 405	-	-	20	47 110	1	2 295
Steinfurt	a	53	29 898	2	1 960	43	25 887	8	2 051
	b	54	32 135	1	28	46	27 350	7	4 757
	c	55	35 630	-	-	54	34 230	1	1 400
Warendorf	a	39	19 246	-	-	29	15 773	10	3 473
	b	41	23 932	-	-	39	22 191	2	1 741
	c	42	26 950	1	5	38	25 820	3	1 125
Reg.-Bez. Münster	a	202	516 198	14	372 851	165	130 304	23	13 043
	b	203	526 553	4	336 446	181	178 028	18	12 079
	c	207	526 436	4	330 619	187	178 167	16	17 650

Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
 - Standortgenaue Bewertung der Anlagen *) -

281

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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	15	26 517	4	260	11	26 257	-	-
	c	11	26 175	-	-	11	26 175	-	-
Kreise									
Gütersloh	a	55	26 138	3	173	51	25 961	1	4
	b	53	32 374	1	3	52	32 371	-	-
	c	55	33 327	2	8	52	32 672	1	647
Herford	a	32	11 861	6	266	26	11 595	-	-
	b	29	16 055	2	78	27	15 977	-	-
	c	35	20 668	3	287	32	20 381	-	-
Höxter	a	48	9 696	3	172	30	8 193	15	1 331
	b	52	10 024	3	141	49	9 883	-	-
	c	56	10 811	3	139	51	9 309	2	1 363
Lippe	a	87	20 576	19	240	63	19 524	5	812
	b	81	27 728	16	379	63	27 109	2	240
	c	79	32 836	11	84	68	32 752	-	-
Minden-Lübbecke	a	25	21 875	3	11 935	18	5 158	4	4 782
	b	37	25 772	3	11 195	33	13 212	1	1 365
	c	34	26 007	2	1 262	31	23 751	1	994
Paderborn	a	53	23 462	1	2 507	50	20 560	2	395
	b	55	31 668	1	6	53	31 340	1	322
	c	47	29 744	1	5	38	27 627	8	2 112
Reg.-Bez. Detmold	a	317	128 967	39	15 445	250	105 608	28	7 914
	b	322	170 138	30	12 062	288	156 149	4	1 927
	c	317	179 568	22	1 785	283	172 667	12	5 116

Anmerkungen S. 276

Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
 nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
 - Standortgenaue Bewertung der Anlagen *) -

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983	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									
Bochum	a	5	43 392	2	20 607	3	22 785	-	-
	b	3	43 029	1	22 402	1	6 907	1	13 720
	c	2	39 165	1	22 400	-	-	1	16 765
Dortmund	a	1	473	1	473	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-	-	-	-
	c	1	25	-	-	1	25	-	-
Hagen	a	8	26 516	1	3 670	7	22 846	-	-
	b	6	33 043	1	50	4	27 158	1	5 835
	c	6	37 520	1	100	4	36 789	1	631
Hamm	a	10	28 800	1	1 341	9	27 459	-	-
	b	10	32 860	2	10 556	8	22 304	-	-
	c	9	33 016	1	1 454	7	30 777	1	785
Herne	a	4	19 501	4	19 501	-	-	-	-
	b	1	21 841	1	21 841	-	-	-	-
	c	1	16 958	1	16 958	-	-	-	-
Kreise									
Ennepe-Ruhr-Kreis	a	29	42 805	8	4 972	21	37 833	-	-
	b	26	42 016	7	4 637	11	31 732	8	5 647
	c	29	46 132	6	3 761	13	30 417	10	11 954
Hochsauerlandkreis	a	37	34 340	4	4 659	28	28 116	5	1 565
	b	50	37 568	4	1 122	37	24 250	9	12 196
	c	50	50 120	4	2 227	36	32 776	10	15 117

Noch: 10. In Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes Abwasser 1975, 1979 und 1983
nach Art der Behandlung und Verwaltungsbezirken
- Standortgenaue Bewertung der Anlagen *) -

283

Verwaltungsbezirk a = 1975 b = 1979 c = 1983		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
Noch: Kreise									
Märkischer Kreis	a	32	54 402	11	12 600	21	41 802	-	-
	b	43	61 347	12	3 956	24	35 727	7	21 664
	c	43	76 611	10	5 571	24	41 859	9	29 181
Olpe	a	30	13 075	13	2 140	16	10 934	1	1
	b	33	12 136	13	187	16	3 597	4	8 352
	c	32	16 591	14	276	14	5 199	4	11 116
Siegen	a	20	17 011	3	895	11	14 193	6	1 923
	b	18	23 686	-	-	18	23 686	-	-
	c	28	25 651	-	-	26	24 540	2	1 111
Soest	a	72	26 763	16	3 762	50	20 904	6	2 097
	b	69	33 025	8	895	58	26 341	3	5 789
	c	70	35 436	4	221	60	26 585	6	8 630
Unna	a	24	154 015	2	59 812	22	94 203	-	-
	b	21	203 247	1	50 704	19	151 587	1	956
	c	21	206 038	1	64 260	18	139 193	2	2 585
Reg.-Bez. Arnsberg	a	272	461 093	66	134 432	188	321 075	18	5 586
	b	280	543 798	50	116 350	196	353 289	34	74 159
	c	292	583 263	43	117 228	203	368 160	46	97 875
Nordrhein-Westfalen	a	1 294	2 626 262	226	1 475 208	938	892 059	130	258 995
	b	1 339	2 879 709	160	746 859	1 089	1 949 205	90	183 645
	c	1 338	2 953 630	114	631 685	1 117	2 049 611	107	272 334

Anmerkungen S. 276

**11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehandl-
- Standortgenaue Be**

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1979 c = 1983	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Zu behand- elndes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit des							
				absetzbare Stoffe				biochemischer Sauerstoffbedarf			
				am Kläranlagen-							
				zufluß		abfluß		zufluß		ab	
				m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	
					1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		
Abwasserbehandlungs											
1	unter 30 000	a	291	3 603	8 619	1 733	644	1 733	538	1 943	58
		b	273	3 057	7 383	890	321	890	388	1 227	33
		c	248	2 861	11 256	767	630	767	506	1 058	34
2	30 000 - 50 000	a	114	4 387	16 377	2 643	659	2 643	999	3 217	117
		b	106	4 168	14 395	1 808	817	1 808	633	1 962	98
		c	79	3 024	8 939	1 314	289	1 314	503	1 727	31
3	50 000 - 100 000	a	163	11 568	34 875	6 924	1 782	6 924	2 137	8 707	296
		b	177	12 655	59 913	6 542	2 604	6 542	2 885	7 747	191
		c	152	10 841	33 074	5 379	740	5 379	1 396	5 731	127
4	100 000 - 300 000	a	264	48 568	207 461	31 037	10 107	31 037	11 592	35 948	1 602
		b	266	49 108	185 101	25 547	7 689	25 547	9 774	34 371	1 085
		c	293	53 616	248 948	32 261	7 272	32 261	8 967	34 506	821
5	300 000 - 500 000	a	120	46 240	233 208	30 703	10 578	30 703	9 045	36 646	1 410
		b	135	52 519	179 013	32 398	10 661	32 398	7 599	39 011	965
		c	116	44 005	269 918	29 596	3 691	29 596	7 486	31 850	621
6	500 000 - 1 000 000	a	100	69 498	412 788	48 445	24 289	48 445	15 648	59 016	2 663
		b	116	81 590	336 236	45 760	16 029	45 760	14 758	59 216	1 387
		c	147	103 963	514 306	75 634	9 825	75 634	19 580	82 046	1 400
7	1 000 000 - 3 000 000	a	126	220 491	1 601 832	166 299	67 149	166 299	43 751	189 414	9 733
		b	136	229 613	958 851	150 883	58 291	150 883	35 119	193 394	5 792
		c	161	278 319	1 803 450	218 003	42 285	218 003	53 506	230 993	3 132
8	3 000 000 - 5 000 000	a	50	190 811	963 136	147 081	47 432	147 081	36 142	159 498	8 493
		b	53	201 182	831 168	140 685	51 210	140 685	29 199	168 638	6 027
		c	61	236 912	1 627 694	201 419	50 351	201 419	47 220	213 844	5 041
9	5 000 000 und mehr	a	66	2 031 096	10 200 081	1 335 034	802 248	1 335 034	304 999	1 492 950	133 209
		b	77	2 245 817	9 963 855	1 986 379	641 251	1 986 379	268 729	2 045 570	50 931
		c	81	2 220 089	15 326 284	2 036 266	721 396	2 036 266	364 815	2 116 878	75 182
10	Insgesamt	a	1 294	2 626 262	13 678 376	1 769 899	964 888	1 769 899	424 850	1 987 348	157 581
		b	1 339	2 879 709	12 535 915	2 390 892	788 873	2 390 892	369 083	2 551 136	66 510
		c	1 338	2 953 630	19 843 869	2 600 639	836 479	2 600 639	503 979	2 718 633	86 389

*) Siehe Erläuterung auf S. 13. - 1) Hierunter ist die Abwassermenge zu verstehen, für die Angaben zur jeweiligen Jahresfracht der die Schädlichkeit nicht ermittelt werden konnte. - 2) 1979: einschl. einer chemischen Abwasserbehandlungsanlage mit 3,6 Mill. m³ Ab

lungsanlagen 1975, 1979 und 1983 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung
wertung der Anlagen *) -

Abwassers, und zwar					In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich			Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf			Lfd. Nr.
(BSB ₅)	chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)										
fluß	zufluß		abfluß								
Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	absetz- barer Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarfs	che- mischen Sauerstoff- bedarfs	absetz- bare Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarf	che- mischen Sauerstoff- bedarf	
1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³	m³	t		%			
anlagen insgesamt											
1 943	304	565	38	565	7 975	480	266	92,5	89,2	87,4	1
1 227	422	612	58	612	7 062	355	364	95,7	91,5	86,2	
1 058	917	869	77	869	10 626	472	840	94,4	93,2	91,6	
3 217	700	1 070	122	1 070	15 718	882	578	96,0	88,3	82,6	2
1 962	600	964	128	964	13 578	534	473	94,3	84,5	78,7	
1 727	640	1 083	81	1 083	8 650	472	559	96,8	93,8	87,3	
8 707	1 318	2 730	230	2 730	33 093	1 842	1 088	94,9	86,2	82,5	3
7 747	3 062	5 371	432	5 371	57 309	2 694	2 630	95,7	93,4	85,9	
5 731	2 070	4 291	336	4 291	32 334	1 269	1 734	97,8	90,9	83,8	
35 948	7 721	15 124	2 505	15 124	197 354	9 990	5 216	95,1	86,2	67,6	4
34 371	17 123	25 149	2 340	25 149	177 412	8 689	14 783	95,8	88,9	86,3	
34 506	14 328	28 975	2 284	28 975	241 676	8 146	12 044	97,1	90,8	84,1	
36 646	10 110	14 454	1 950	14 454	222 630	7 635	8 160	95,5	84,4	80,7	5
39 011	17 299	32 050	2 841	32 050	168 352	6 633	14 458	94,0	87,3	83,6	
31 850	13 736	28 459	2 155	28 495	266 227	6 865	11 581	98,6	91,7	84,3	
59 016	11 906	30 238	2 963	30 238	388 499	12 985	8 943	94,1	83,0	75,1	6
59 216	27 552	48 334	4 079	48 334	320 207	13 371	23 473	95,2	90,6	85,2	
82 046	32 205	68 625	4 500	68 625	504 481	18 180	27 705	98,1	92,8	86,0	
189 414	50 634	117 730	17 252	117 730	1 534 683	34 017	33 382	95,8	77,8	65,9	7
193 394	80 511	172 933	17 875	172 933	900 560	29 327	62 636	93,9	83,5	77,8	
230 993	97 015	210 778	12 514	210 778	1 761 165	50 374	84 501	97,7	94,1	87,1	
159 498	37 574	92 148	13 910	92 148	915 704	27 649	23 664	95,1	76,5	63,0	8
108 638	56 091	154 517	15 291	154 517	779 958	23 172	40 800	93,8	79,4	72,7	
213 844	97 755	206 000	15 691	206 000	1 577 343	42 179	82 064	96,9	89,3	83,9	
1 492 959	610 091	1 262 702	220 767	1 262 702	9 397 833	171 790	389 325	92,1	56,3	63,8	9
2 045 570	530 152	1 933 623	141 180	1 933 623	9 322 604	217 798	388 972	93,6	81,0	73,4	
2 116 878	696 951	2 060 123	191 697	2 060 123	14 604 888	289 633	505 254	95,3	79,4	72,5	
1 987 348	730 358	1 536 761	259 737	1 536 761	12 713 488	267 269	470 622	92,9	62,9	64,4	10
2 551 136	732 812	2 373 553	184 223	2 373 553	11 747 042	302 573	548 589	93,7	82,0	74,9	
2 718 633	955 616	2 609 203	229 336	2 609 203	19 007 390	417 590	726 280	95,8	82,9	76,0	

Schädlichkeit gemacht wurden. Die Differenz zur Position "Zu behandelndes Abwasser insgesamt" entspricht der Abwassermenge, für die wasser

**Noch: 11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehand-
- Standortgenaue Be**

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1979 c = 1983	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Zu behand- elndes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit des							
				absetzbare Stoffe				biochemischer Sauerstoffbedarf			
				am Kläranlagen-							
				zufluß		abfluß		zufluß		ab	
				m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	m³	Bezugsmenge des 1) Abwassers	t	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	
											1 000 m³
da mechanisch wirkende Ab											
1	unter 30 000	a	87	924	780	219	69	219	36	132	11
		b	63	632	124	19	5	19	9	45	3
		c	53	472	165	50	11	50	28	109	10
2	30 000 - 50 000	a	13	515	1 261	203	72	203	81	197	41
		b	13	519	1 086	239	132	239	58	199	40
		c	6	200	112	32	19	32	11	32	5
3	50 000 - 100 000	a	14	996	2 579	517	430	517	157	595	132
		b	12	849	1 548	217	151	217	51	259	41
		c	14	983	1 546	242	66	242	72	242	50
4	100 000 - 300 000	a	27	4 380	9 595	2 226	1 278	2 226	1 198	1 984	728
		b	17	3 218	7 279	1 661	905	1 661	491	1 844	315
		c	11	1 807	10 949	971	1 060	971	346	971	252
5	300 000 - 500 000	a	13	4 819	28 459	2 995	2 345	2 995	806	2 892	528
		b	9	3 831	13 272	3 024	2 678	3 024	670	3 497	394
		c	3	1 235	9 204	1 235	248	1 235	364	1 235	203
6	500 000 - 1 000 000	a	14	9 623	98 979	9 023	9 979	9 023	3 175	7 532	1 447
		b	6	4 151	17 942	3 426	2 119	3 426	796	4 151	594
		c	7	5 697	20 238	3 852	1 274	3 852	1 169	5 697	520
7	1 000 000 - 3 000 000	a	22	40 841	364 898	38 103	16 022	38 103	5 932	33 166	3 329
		b	12	22 619	98 280	17 645	8 326	17 645	2 186	14 695	1 401
		c	4	5 742	62 385	5 742	1 156	5 742	1 483	5 742	371
8	3 000 000 - 5 000 000	a	15	57 817	215 192	42 482	18 900	42 482	5 957	29 900	4 534
		b	10	39 186	127 576	28 025	11 619	28 025	3 863	23 157	3 066
		c	6	23 905	146 124	20 896	9 612	20 896	4 900	20 896	2 683
9	5 000 000 und mehr	a	21	1 355 293	4 839 415	733 496	658 053	733 496	157 481	861 509	114 253
		b	18	671 854	3 148 074	590 536	424 098	590 536	35 264	494 875	23 511
		c	10	591 644	2 683 183	499 278	464 488	499 278	68 972	502 313	47 491
10	Zusammen	a	226	1 475 208	5 561 158	829 264	707 146	829 264	174 823	937 907	125 002
		b	160	746 859	3 415 181	644 792	450 033	644 792	43 386	542 722	29 365
		c	114	631 685	2 933 906	532 298	477 934	532 298	77 345	537 237	51 584

lungenanlagen 1975, 1979 und 1983 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung
wertung der Anlagen *) -

Abwassers, und zwar					In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich			Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf			Lfd. Nr.	
(BSB ₅)	chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)											
fluß	zufluß		abfluß									
Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	absetz- barer Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarfs	che- mischen Sauerstoff- bedarfs	absetz- bare Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarf	che- mischen Sauerstoff- bedarf		
1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³	m³	t		%				
von												
wasserbehandlungsanlagen												
132	30	43	2	43	711	25	28	91,2	70,6	93,3	1	
45	1	4	1	4	119	7	1	96,0	72,5	60,0		
109	26	46	16	46	154	18	10	93,3	63,9	38,7		
197	83	162	54	162	1 190	40	29	94,3	49,5	35,2	2	
199	82	156	63	156	954	17	19	87,8	30,1	22,9		
32	17	32	10	32	93	6	7	83,0	53,5	39,9		
595	92	175	49	175	2 149	25	42	83,3	15,9	46,1	3	
259	100	259	79	259	1 397	9	21	90,2	18,0	21,3		
242	127	182	75	182	1 480	22	52	95,7	31,6	41,2		
1 984	1 554	1 300	1 155	1 300	8 317	469	399	86,7	39,2	25,7	4	
1 844	323	1 015	236	1 015	6 374	176	87	87,6	35,9	26,8		
971	470	794	428	794	9 889	94	43	90,3	27,1	9,1		
2 892	1 366	2 522	899	2 522	26 114	278	467	91,8	34,5	34,2	5	
3 497	1 308	3 497	636	3 497	10 594	276	672	79,8	41,2	51,4		
1 235	805	1 235	441	1 235	8 956	161	364	97,3	44,8	45,2		
7 532	2 509	4 794	1 486	4 794	89 000	1 728	1 024	89,9	54,4	40,8	6	
4 151	1 773	4 151	1 295	4 151	15 823	202	478	88,2	25,4	27,0		
5 697	1 985	5 697	1 005	5 697	18 964	649	979	93,7	55,5	49,3		
33 166	9 185	22 435	5 634	22 435	348 876	2 604	3 551	95,6	43,9	38,7	7	
14 695	3 269	11 255	2 422	11 255	89 954	785	847	91,5	35,9	25,9		
5 742	1 731	4 482	792	4 482	61 229	1 112	939	98,1	75,0	54,2		
29 900	9 303	26 730	7 183	26 730	196 292	1 423	2 120	91,2	23,9	22,8	8	
23 157	7 372	23 157	5 448	23 157	115 957	797	1 924	90,9	20,6	26,1		
20 896	9 761	20 896	5 573	20 896	136 512	2 217	4 189	93,4	45,2	42,9		
861 509	422 178	826 751	177 017	826 751	4 181 362	43 229	245 161	86,4	27,4	58,1	9	
494 875	77 782	477 385	42 904	477 385	2 723 976	11 753	34 879	86,5	33,3	44,8		
502 313	146 461	502 313	96 025	502 313	2 218 695	21 481	50 436	82,7	31,1	34,4		
937 907	446 300	884 912	193 479	884 912	4 854 012	49 821	252 821	87,3	28,5	56,6	10	
542 722	92 010	520 879	53 083	520 879	2 965 148	14 022	38 927	86,8	32,3	42,3		
537 237	161 382	535 677	104 364	535 677	2 455 972	25 761	57 018	83,7	33,3	35,3		

**Noch: 11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehand-
- Standortgenaue Be**

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1979 c = 1983	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Zu behand- elndes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit des							
				absetzbare Stoffe				biochemischer Sauerstoffbedarf			
				am Kläranlagen-							
				zufluß		abfluß		zufluß		ab	
				m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	
					1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³
noch: biologische Abwasserbehandlungsan											
1	unter 30 000	a	186	2 445	7 631	1 425	555	1 425	461	1 651	45
		b	203	2 328	7 230	866	311	866	368	1 148	30
		c	191	2 315	10 767	690	616	690	477	922	24
2	30 000 - 50 000	a	89	3 397	14 530	2 210	495	2 210	792	2 701	71
		b	92	3 602	13 309	1 569	685	1 569	575	1 763	58
		c	71	2 744	8 827	1 282	270	1 282	492	1 695	26
3	50 000 - 100 000	a	130	9 240	27 632	5 556	1 085	5 556	1 687	7 123	148
		b	162	11 610	58 365	6 325	2 453	6 325	2 823	7 406	149
		c	133	9 521	29 753	5 066	660	5 066	1 293	5 418	77
4	100 000 - 300 000	a	206	38 670	166 351	26 004	8 058	26 004	9 693	31 029	792
		b	227	41 715	176 690	23 731	6 759	23 731	8 575	30 470	755
		c	270	49 360	234 627	30 316	6 125	30 316	8 393	32 561	563
5	300 000 - 500 000	a	94	36 202	192 449	25 378	7 085	25 378	7 431	30 170	828
		b	114	43 979	159 353	27 749	5 914	27 749	6 459	32 130	545
		c	99	37 438	237 839	25 827	3 133	25 827	6 076	26 871	282
6	500 000 - 1 000 000	a	72	50 303	264 770	33 439	12 182	33 439	10 747	45 301	1 047
		b	103	71 775	301 914	41 606	13 073	41 606	12 107	49 401	737
		c	122	85 361	419 811	60 491	7 144	60 491	15 608	64 064	737
7	1 000 000 - 3 000 000	a	92	162 411	1 128 181	116 823	48 899	116 823	35 509	144 107	5 492
		b	104	174 190	724 612	116 618	43 054	116 618	28 582	145 895	3 891
		c	130	228 126	1 339 475	171 675	34 640	171 675	41 924	183 465	2 266
8	3 000 000 - 5 000 000	a	31	118 308	692 356	98 078	27 881	98 078	26 670	114 912	3 479
		b	32	119 460	545 719	91 623	29 734	91 623	20 565	102 945	2 347
		c	40	155 237	943 302	131 279	35 813	131 279	30 123	135 178	1 835
9	5 000 000 und mehr	a	38	471 083	3 379 183	402 846	107 280	402 846	104 457	426 730	11 483
		b	52	1 480 546	6 184 580	1 323 365	204 460	1 323 365	218 068	1 457 278	26 294
		c	61	1 479 509	11 583 392	1 434 881	241 576	1 434 881	265 253	1 465 629	26 203
10	Zusammen	a	938	892 059	5 873 081	711 759	213 519	711 759	197 446	803 724	23 384
		b	1 089	1 949 205	8 171 772	1 633 452	306 443	1 633 452	298 121	1 828 436	34 808
		c	1 117	2 049 611	14 807 793	1 861 507	329 977	1 861 507	369 639	1 915 803	32 012

Anmerkungen S. 284

Abwasserbehandlungsanlagen 1975, 1979 und 1983 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung
 wertung der Anlagen *) -

Abwassers, und zwar					In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich			Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf			Lfd. Nr.	
(BSB ₅)	chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)											
fluß	zufluß		abfluß									
Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	absetz- barer Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarfs	che- mischen Sauerstoff- bedarfs	absetz- bare Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarf	che- mischen Sauerstoff- bedarf		
1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³								m³	t	%
davon												
lagen ohne weitergehende Behandlung												
1 651	263	493	35	493	7 076	416	229	92,7	90,3	86,9	1	
1 148	402	574	56	574	6 919	338	346	95,7	91,8	86,1		
922	890	796	61	796	10 151	453	829	94,3	95,0	93,2		
2 701	490	811	65	811	14 035	721	425	96,6	91,1	86,7	2	
1 763	519	808	65	808	12 624	517	454	94,9	89,9	87,5		
1 695	623	1 051	71	1 051	8 557	465	552	96,9	94,6	88,6		
7 123	1 181	2 498	176	2 498	26 547	1 539	1 006	96,1	91,2	85,1	3	
7 406	2 930	5 030	347	5 030	55 912	2 674	2 582	95,8	94,7	88,1		
5 418	1 902	4 038	256	4 038	29 093	1 216	1 646	97,8	94,1	86,5		
31 029	5 648	13 093	1 195	13 093	158 293	8 901	4 452	95,2	91,8	78,8	4	
30 470	15 407	22 706	2 061	22 706	169 931	7 820	13 346	96,2	91,2	86,6		
32 561	13 360	27 207	1 823	27 207	228 502	7 831	11 537	97,4	93,3	86,4		
30 170	8 613	11 472	1 039	11 472	185 364	6 604	7 574	96,3	88,9	87,9	5	
32 130	15 294	25 945	2 092	25 945	153 439	5 914	13 203	96,3	91,6	86,3		
26 871	10 707	23 480	1 237	23 480	234 706	5 794	9 470	98,7	95,4	88,4		
45 301	9 002	24 144	1 446	24 144	252 588	9 700	7 556	95,4	90,3	83,9	6	
49 401	23 465	39 389	2 581	39 389	288 841	11 370	20 884	95,7	93,9	89,0		
64 064	24 322	50 643	2 847	50 643	412 667	14 871	21 476	98,3	95,3	88,3		
144 107	41 449	95 295	11 618	95 295	1 079 282	30 017	29 831	95,7	84,5	72,0	7	
145 895	65 667	129 996	12 981	129 996	681 558	24 691	52 686	94,1	86,4	80,2		
183 465	76 108	165 710	9 565	165 710	1 304 835	39 658	66 543	97,4	94,6	87,4		
114 912	28 271	65 418	6 727	65 418	664 475	23 191	21 544	96,0	87,0	76,2	8	
102 945	31 705	88 824	7 133	88 824	515 985	18 217	24 573	94,6	88,6	77,5		
135 178	58 312	127 334	7 264	127 334	907 489	28 288	51 049	96,2	93,9	87,5		
426 730	147 658	304 239	33 524	304 239	3 271 903	92 974	114 134	96,8	89,0	77,3	9	
1 457 278	400 216	1 362 821	91 207	1 362 821	5 980 120	191 774	309 009	96,7	87,9	77,2		
1 465 629	482 485	1 408 874	87 769	1 408 874	11 341 816	239 050	394 716	97,9	90,1	81,8		
803 724	242 575	517 463	55 824	517 463	5 659 562	174 063	186 751	96,4	88,2	77,0	10	
1 828 436	555 605	1 676 093	118 522	1 676 093	7 865 329	263 314	437 083	96,2	88,3	78,7		
1 915 803	668 709	1 809 133	110 892	1 809 133	14 477 816	337 627	557 817	97,8	91,3	83,4		

**Noch: 11. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungsgrad der Abwasserbehand-
- Standortgenaue Be**

Lfd. Nr.	Zu behandelndes Abwasser von ... bis unter ... m³ a = 1975 b = 1979 c = 1983	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Zu behandelndes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit des							
				absetzbare Stoffe				biochemischer Sauerstoffbedarf			
				am Kläranlagen-							
				zufluß		abfluß		zufluß		ab	
				m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	
Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³					
noch: biologische Abwasserbehandlungsan											
1	unter 30 000	a	18	234	207	89	20	89	42	160	3
		b	7	97	29	5	5	5	10	34	0
		c	4	74	324	27	3	27	1	27	0
2	30 000 - 50 000	a	12	475	585	230	92	230	126	319	5
		b	1	47	-	-	-	-	-	-	-
		c	2	80	-	-	-	-	-	-	-
3	50 000 - 100 000	a	19	1 332	4 666	851	267	851	293	989	15
		b	3	196	-	-	-	-	11	82	1
		c	5	337	1 775	71	14	71	31	71	1
4	100 000 - 300 000	a	31	5 518	31 516	2 807	771	2 807	701	2 935	82
		b	22	4 175	1 132	155	25	155	708	2 057	15
		c	12	2 449	3 372	974	87	974	228	974	6
5	300 000 - 500 000	a	13	5 219	12 300	2 330	1 149	2 330	808	3 584	55
		b	12	4 709	6 388	1 625	2 069	1 625	470	3 384	26
		c	14	5 332	22 875	2 534	310	2 534	1 045	3 744	136
6	500 000 - 1 000 000	a	14	9 572	49 040	5 983	2 128	5 983	1 727	6 183	169
		b	7	5 664	16 380	728	837	728	1 856	5 664	57
		c	18	12 905	74 257	11 291	1 407	11 291	2 804	12 285	143
7	1 000 000 - 3 000 000	a	12	17 239	108 753	11 373	2 227	11 373	2 308	12 141	913
		b	20	32 804	135 959	16 620	6 911	16 620	4 351	32 804	500
		c	27	44 451	401 590	40 586	6 489	40 586	10 099	41 786	495
8	3 000 000 - 5 000 000	a	4	14 686	55 588	6 521	652	6 521	3 514	14 686	480
		b	11	42 536	157 873	21 037	9 857	21 037	4 772	42 536	614
		c	15	57 770	538 268	49 244	4 926	49 244	12 196	57 770	523
9	5 000 000 und mehr	a	7	204 720	1 981 483	198 692	36 915	198 692	43 061	204 720	7 474
		b	7	93 417	631 201	72 478	12 693	72 478	15 397	93 417	1 126
		c	10	148 936	1 059 709	102 107	15 332	102 107	30 591	148 936	1 489
10	Zusammen	a	130	258 995	2 244 136	228 876	44 222	228 876	52 580	245 717	9 195
		b	90	183 645	948 962	112 648	32 397	112 648	27 576	179 978	2 338
		c	107	272 334	2 102 170	206 834	28 568	206 834	56 995	265 593	2 793

Anmerkungen S. 284

lungsanlagen 1975, 1979 und 1983 nach Abwassergrößenklassen und Art der Behandlung
wertung der Anlagen^{*)} -

Abwassers, und zwar					In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich			Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf			Lfd. Nr.
(BSB ₅)	chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)										
fluß	zufluß		abfluß								
Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	absetz- barer Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarfs	che- mischen Sauerstoff- bedarfs	absetz- bare Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarf	che- mischen Sauerstoff- bedarf	
1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³	m³	t		%			
davon mit weitergehender Behandlung²⁾											
160	11	29	2	29	187	39	9	90,3	93,3	83,5	1
34	18	34	2	34	24	10	17	82,8	97,1	90,7	
27	2	27	1	27	321	1	1	99,1	65,2	70,1	
319	128	97	4	97	493	121	124	84,3	95,9	97,3	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
989	45	57	6	57	4 399	278	40	94,3	94,8	87,7	3
82	33	82	7	82	-	11	27	-	95,6	80,1	
71	41	71	5	71	1 761	30	35	99,2	97,0	87,2	
2 935	519	731	154	731	30 745	620	365	97,6	88,4	70,3	4
2 057	1 393	1 428	43	1 428	1 107	693	1 350	97,8	97,9	96,9	
974	498	974	33	974	3 285	222	464	97,4	97,3	93,3	
3 584	131	460	12	460	11 151	753	119	90,7	93,2	90,8	5
3 384	697	2 608	113	2 608	4 319	444	584	67,6	94,5	83,8	
3 744	2 225	3 744	477	3 744	22 565	910	1 748	98,6	87,0	78,6	
6 183	395	1 300	31	1 300	46 912	1 558	363	95,7	90,2	92,1	6
5 664	2 314	4 794	203	4 794	15 543	1 799	2 111	94,9	97,0	91,2	
12 285	5 898	12 285	648	12 285	72 850	2 661	5 250	98,1	94,9	89,0	
12 141	-	-	-	-	106 526	1 396	-	98,0	60,5	-	7
32 804	11 575	31 682	2 472	31 682	129 048	3 851	9 103	94,9	88,5	78,6	
41 786	19 176	40 586	2 158	40 586	395 101	9 603	17 019	98,4	95,1	88,7	
14 686	-	-	-	-	54 936	3 034	-	98,9	86,3	-	8
42 536	17 014	42 536	2 711	42 536	148 016	4 158	14 303	93,8	87,1	84,1	
57 770	29 681	57 770	2 855	57 770	533 342	11 673	26 827	99,1	95,7	90,4	
204 720	40 255	131 712	10 226	131 712	1 944 568	35 587	30 029	98,1	82,6	74,6	9
93 417	52 154	93 417	7 069	93 417	618 508	14 272	45 085	98,0	92,7	86,4	
148 936	68 005	148 936	7 903	148 936	1 044 377	29 102	60 102	98,6	95,1	88,4	
245 717	41 484	134 386	10 434	134 386	2 199 914	43 385	31 050	98,0	82,5	74,8	10
179 978	85 198	176 581	12 619	176 581	916 565	25 238	72 579	96,6	91,5	85,2	
265 593	125 526	264 393	14 080	264 393	2 073 602	54 202	111 446	98,6	95,1	88,8	

**12. Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers und Wirkungs
- Wasserwirtschaftliche**

Lfd. Nr.	Land	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Zu behand- elndes Abwasser insgesamt	Jahresfrachten der Schädlichkeit des							
				absetzbare Stoffe				biochemischer Sauerstoffbedarf			
				am Kläranlagen-							
				zufluß		abfluß		zufluß		ab	
				m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	m³	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	Bezugsmenge des Abwassers 1)	t	
		Anzahl	1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³		
				Abwasserbehandlungs							
1	Nordrhein-Westfalen . . .	1 331	2 515 463	20 072 506	2 243 690	391 086	2 243 690	503 764	2 344 726	51 528	
										da	
										mechanisch wirkende Ab	
2	Nordrhein-Westfalen . . .	107	193 518	1 382 433	175 349	32 541	175 349	28 708	163 330	16 723	
										biologische Abwasserbehandlungsan	
3	Nordrhein-Westfalen . . .	1 117	2 049 611	16 587 903	1 861 507	329 977	1 861 507	418 061	1 915 803	32 012	
										biologische Abwasserbehandlungsan	
4	Nordrhein-Westfalen . . .	107	272 334	2 102 170	206 834	28 568	206 834	56 995	265 593	2 793	

*) Siehe Erläuterung auf S. 13. - 1) Hierunter ist die Abwassermenge zu verstehen, für die Angaben zur jeweiligen Jahresfracht der die Schädlichkeit nicht ermittelt werden konnte.

grad der Abwasserbehandlungsanlagen 1983 nach Art der Behandlung
Bewertung der Anlagen*) -

Abwassers, und zwar					In den Abwasserbehandlungsanlagen erreichte Verminderung der Schädlichkeit hinsichtlich			Durchschnittlicher Wirkungsgrad der Abwasserbehandlungsanlagen bezogen auf			Lfd. Nr.
(BSB ₅)	chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)										
fluß	zufluß		abfluß								
Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	t	Bezugsmenge des Abwassers ¹⁾	absetz- barer Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarfs	che- mischen Sauerstoff- bedarfs	absetz- bare Stoffe	bio- chemischen Sauerstoff- bedarf	che- mischen Sauerstoff- bedarf	
1 000 m³		1 000 m³		1 000 m³	m³	t		%			
anlagen insgesamt											
2 344 726	955 187	2 235 296	159 614	2 235 296	19 681 420	452 236	795 573	98,1	89,8	83,3	1
von											
wasserbehandlungsanlagen											
163 330	64 108	161 770	34 642	161 770	1 349 892	11 985	29 466	97,6	41,7	46,0	2
lagen ohne weitergehende Behandlung											
1 915 803	765 554	1 809 133	110 892	1 809 133	16 257 926	386 049	654 662	98,0	92,3	85,5	3
lagen mit weitergehender Behandlung											
265 593	125 525	264 393	14 080	264 393	2 073 602	54 202	111 445	98,6	95,1	88,8	4

Schädlichkeit gemacht wurden. Die Differenz zur Position "Zu behandelndes Abwasser insgesamt" entspricht der Abwassermenge, für die

**13. Schädlichkeit des behandelten Abwassers
- Wasserwirtschaftliche Bewertung der**

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwassermenge		absetzbare Stoffe am					
			insgesamt	darunter von Gewerbe- betrieben ¹⁾	Anlagenzufluß			Anlagenabfluß		
					Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)
		Anzahl	1 000 m³		m³	ml/l	1 000 m³	m³	ml/l	1 000 m³
1	Lahn (NW-Anteil)	2	1 575	120	-	-	-	232	0,2	1 401
2	Mosel (NW-Anteil)	1	20	-	-	-	-	2	0,1	20
3	Rhein von Mosel bis Sieg (NW-Anteil)	25	31 589	3 155	402 577	13,9	28 903	10 215	0,3	30 984
4	Sieg	121	79 502	4 630	379 824	5,3	71 421	8 788	0,1	64 432
5	Rhein von Sieg bis Erft (ohne Wupper)	31	186 012	34 872	1 545 653	8,9	173 986	33 604	0,2	186 012
6	Wupper	26	131 587	16 836	1 817 198	13,8	131 360	58 570	0,5	121 927
7	Erft	87	51 636	3 439	378 289	7,7	48 903	7 974	0,2	48 146
8	Rhein von Erft bis Ruhr	33	224 443	65 396	2 609 818	12,8	204 359	42 212	0,2	215 920
9	Obere Ruhr	52	95 138	9 907	613 742	6,5	94 795	10 279	0,1	93 256
10	Mittlere Ruhr	84	82 590	5 527	479 404	5,9	81 571	12 894	0,2	82 350
11	Untere Ruhr	38	262 808	35 759	1 960 978	7,5	262 588	25 955	0,1	259 484
12	Rhein von Ruhr bis Lippe (ohne Emscher)	10	541 761	210 840	2 170 320	4,0	539 830	72 120	0,1	540 186
13	Emscher	4	26 428	.	228 659	8,7	26 403	3 113	0,1	25 406
14	Obere Lippe	119	59 275	10 754	329 179	6,6	50 214	7 464	0,1	57 019
15	Untere Lippe (ohne Stever)	43	205 377	.	867 655	4,2	205 322	37 610	0,2	205 362
16	Stever	31	17 765	534	120 845	7,0	17 260	2 752	0,2	17 765
17	Rhein unterhalb der Lippe (NW-Anteil)	20	24 297	9 209	390 346	16,1	24 297	14 665	0,8	17 464
18	Maas (NW-Anteil)	11	2 494	124	6 063	3,0	2 030	215	0,1	1 972

*) Siehe Erläuterung auf S. 13. - 1) einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe (ohne Jauche und Silageabwässer) - 2) gewogenes Differenz zur "Abwassermenge insgesamt" entspricht der Abwassermenge, für die die Schädlichkeit nicht ermittelt werden konnte.

**1983 nach Wassereinzugsgebieten
Abwasserbehandlungsanlagen *) -**

Schädlichkeit des Abwassers, und zwar												Lfd. Nr.
biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅) am						chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) am						
Anlagenzufluß			Anlagenabfluß			Anlagenzufluß			Anlagenabfluß			
Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	
t	g/m³	1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	
-	-	-	28	20	1 401	-	-	-	50	36	1 401	1
-	-	-	0	0	20	-	-	-	0	0	20	2
2 585	224	11 552	4 305	136	31 558	4 764	331	14 383	1 329	78	17 066	3
16 694	250	66 668	899	12	75 509	39 500	627	63 046	3 080	42	73 886	4
46 597	258	180 461	4 114	22	186 012	95 680	530	180 461	13 929	75	186 012	5
19 877	151	131 360	3 413	28	121 940	45 113	343	131 360	11 377	93	121 940	6
11 907	246	48 442	1 196	25	48 444	22 125	457	48 442	3 627	75	48 444	7
61 791	290	213 283	8 847	40	224 135	120 178	588	204 359	22 701	101	224 135	8
17 215	182	94 795	1 013	11	95 123	42 121	444	94 795	5 398	57	95 115	9
16 649	204	81 756	1 777	22	82 453	38 582	472	81 756	5 978	73	82 375	10
42 708	163	262 588	12 712	49	259 491	106 349	405	262 588	30 968	119	259 491	11
60 459	112	539 830	7 619	14	541 537	117 213	217	539 126	27 630	51	541 537	12
5 043	191	26 403	243	10	25 406	14 000	530	26 403	1 233	49	25 406	13
11 023	219	50 361	780	14	57 663	14 901	351	42 460	2 992	52	57 635	14
33 361	163	205 322	4 377	21	205 377	46 215	225	205 322	11 546	56	205 377	15
2 818	172	16 403	245	14	17 765	5 162	328	15 739	990	56	17 765	16
9 838	405	24 297	361	15	23 895	15 538	673	23 097	1 376	58	23 895	17
705	347	2 030	17	8	2 087	1 224	603	2 030	114	55	2 087	18

Mittel - 3) Hierunter ist die Abwassermenge zu verstehen, für die Angaben zum jeweiligen Schädlichkeitsparameter gemacht wurden. Die

**Noch: 13. Schädlichkeit des behandelten Abwassers
- Wasserwirtschaftliche Bewertung der**

Lfd. Nr.	Wassereinzugsgebiet	Abwasser- behand- lungs- anlagen insgesamt	Darin eingeleitete Abwassermenge		absetzbare Stoffe am					
			insgesamt	darunter von Gewerbe- ¹⁾ betrieben	Anlagenzufluß			Anlagenabfluß		
					Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge ³⁾	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge ³⁾
		Anzahl	1 000 m³		m³	ml/l	1 000 m³	m³	ml/l	1 000 m³
19	Rur (NW-Anteil)	106	118 488	13 583	1 527 399	14,7	103 944	20 275	0,2	114 868
20	Schwalme (NW-Anteil)	14	5 207	370	11 898	4,5	2 627	93 921	27,8	3 373
21	Niers (NW-Anteil)	31	79 332	17 297	1 101 953	13,9	79 332	7 304	0,3	27 140
22	Ems bis zur Werse (NW-Anteil)	76	62 637	9 903	754 886	16,0	47 231	10 044	0,2	58 099
23	Werse	23	19 567	1 638	160 232	20,6	7 761	3 190	0,2	17 280
24	Ems von Werse bis Große Aa (NW-Anteil)	30	38 953	3 688	579 643	15,7	37 016	4 088	0,1	29 546
25	Große Aa (NW-Anteil)	11	5 621	580	17 099	8,2	2 073	912	0,2	5 046
26	Hase (NW-Anteil)	5	810	251	-	-	-	142	0,2	810
27	Fulda (NW-Anteil)	11	6 883	160	4 295	1,4	3 095	585	0,1	5 823
28	Diemel (NW-Anteil)	29	7 568	1 020	51 787	7,7	6 738	1 044	0,2	5 784
29	Weser von Diemel bis Werre (NW-Anteil)	66	20 376	2 039	151 555	11,6	13 010	2 117	0,1	20 053
30	Werre (NW-Anteil)	98	57 840	7 203	372 725	7,2	52 119	9 355	0,2	50 326
31	Weser von Werre bis Aller (NW-Anteil)	28	19 129	1 740	171 397	10,5	16 326	746	0,1	5 951
32	Weser unterhalb der Aller (NW-Anteil)	3	184	10	785	5,0	158	23	0,1	184
33	Ijssel (NW-Anteil)	62	48 571	9 707	569 499	18,3	31 202	11 159	0,2	46 091
34	Nordrhein-Westfalen . . .	1 331	2 515 463	421 524	21 389 786	9,0	2 365 874	513 569	0,2	2 359 480

Anmerkungen S. 294

**1983 nach Wassereinzugsgebieten
Abwasserbehandlungsanlagen *) -**

Schädlichkeit des Abwassers, und zwar												Lfd. Nr.
biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅) am						chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) am						
Anlagenzufluß			Anlagenabfluß			Anlagenzufluß			Anlagenabfluß			
Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	Jahres- fracht	Konzen- tration ²⁾	Bezugs- menge 3)	
t	g/m³	1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	t	g/m³	1 000 m³	
19 575	219	89 461	894	9	105 052	34 926	399	87 457	5 197	49	106 997	19
2 026	390	5 200	42	8	5 187	2 073	663	3 127	255	53	4 798	20
17 955	229	78 347	1 394	18	79 281	37 111	468	79 332	6 250	79	79 281	21
16 107	343	46 971	1 071	17	62 471	9 682	421	23 004	5 295	85	62 479	22
1 977	255	7 761	213	12	18 353	4	53	76	1 112	61	18 353	23
9 855	266	37 016	503	13	38 256	6 792	432	15 721	2 286	59	38 815	24
725	326	2 223	30	15	2 073	258	263	980	383	71	5 386	25
13	260	50	9	11	810	-	-	-	40	49	810	26
295	95	3 095	58	10	5 823	464	150	3 095	219	38	5 823	27
870	123	7 101	70	11	6 696	1 460	206	7 101	372	56	6 696	28
2 503	175	14 290	201	10	20 079	1 726	327	5 274	913	46	20 079	29
11 277	216	52 332	641	11	56 004	15 796	454	34 761	3 217	58	55 995	30
4 198	266	15 775	206	11	18 346	5 047	380	13 274	782	42	18 576	31
12	76	158	2	13	158	-	-	-	15	82	184	32
9 593	294	32 675	561	12	48 425	16 318	533	30 611	3 419	71	48 425	33
504 673	215	2 348 006	57 842	23	2 466 830	957 167	427	2 239 180	174 073	71	2 456 284	34

14. Klärschlammbehandlung und -beseitigung 1983 nach Abwassergrößenklassen

14.1 Abwasser, Klärschlamm

Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m³	Abwasserbehandlungsanlagen ¹⁾						
	insgesamt	und zwar					
		mit Schlammbehandlung ²⁾ durch					ohne Schlamm- behandlung
		Stabili- sation	aus schließliche Eindickung	Ent- wässerung	Hygieni- sierung	Verfahrens- kombi- nationen	
Anzahl							
unter 30 000 . .	248	141	19	50	4	44	70
30 000 - 50 000 . .	79	51	6	27	-	23	11
50 000 - 100 000 . .	152	108	6	62	2	62	13
100 000 - 300 000 . .	293	220	3	153	1	136	19
300 000 - 500 000 . .	116	88	2	61	2	58	4
500 000 - 1 000 000 . .	147	117	2	91	2	79	12
1 000 000 - 3 000 000 . .	161	149	1	115	3	113	6
3 000 000 - 5 000 000 . .	61	60	-	50	2	47	1
5 000 000 und mehr	81	78	1	71	3	61	2
Insgesamt	1 338	1 012	40	680	19	623	138

1) standortgenaue Bewertung der Anlagen (siehe Erläuterung auf S. 13.) - 2) Mehrfachzählungen enthalten

14.2 Klärschlambeseitigung

Behandeltes Abwasser von ... bis unter ... m³	Roh- schlammmenge 1)	Schlammmenge nach Behandlung einschließlich nicht behandelten Rohschlammes		Davon beseitigt durch			
				Ab- lagerung	landwirt- schaftliches Verwerten	Ver- brennung	sonstige Verfahren
				Trockensubstanz			
				t			
	Volumen						
	1 000 m³						
unter 30 000 . .	27,2	8,4	1 150	296	853	-	1
30 000 - 50 000 . .	19,5	11,9	808	139	669	-	-
50 000 - 100 000 . .	101,8	33,8	4 116	334	3 775	7	-
100 000 - 300 000 . .	351,4	155,9	14 393	2 572	11 751	21	49
300 000 - 500 000 . .	224,6	126,9	9 290	2 835	6 390	65	-
500 000 - 1 000 000 . .	510,8	241,4	21 837	5 492	14 745	68	1 532
1 000 000 - 3 000 000 . .	1 274,8	632,3	50 728	27 451	22 348	79	850
3 000 000 - 5 000 000 . .	993,4	528,0	45 456	33 954	3 956	1 526	1 020
5 000 000 und mehr	13 779,4	9 119,8	558 979	173 515	33 299	79 199	272 936
Insgesamt	17 282,8	10 858,4	706 757	246 618	102 786	80 965	276 388

1) geschätzter Wert

15. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	1975		1979		1980	
		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	105 708	178,51
2	Duisburg	57 897	98,74	71 146	126,96	86 089	154,09
3	Essen	44 587	66,20	53 247	81,30	57 921	89,09
4	Krefeld	21 897	96,45	26 657	119,59	46 389	207,67
5	Mönchengladbach	26 775	102,77	39 177	152,16	41 541	160,98
6	Mülheim a.d.Ruhr	14 558	77,33	15 996	87,23	19 006	104,38
7	Oberhausen	28 382	120,47	24 419	105,97	29 701	129,50
8	Remscheid	17 353	131,54	21 749	167,55	21 691	167,76
9	Solingen	19 355	113,79	23 833	142,91	23 963	143,86
10	Wuppertal	30 907	76,77	40 948	103,72	42 583	108,14
	Kreise						
11	Kleve	28 787	114,29	44 354	173,29	58 919	228,67
12	Mettmann	41 252	87,86	62 608	131,02	76 781	159,58
13	Neuss	49 880	124,52	76 687	188,96	88 475	215,61
14	Viersen	34 747	132,33	53 620	204,85	61 812	236,07
15	Wesel	42 555	104,13	70 944	172,10	70 208	169,21
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	552 912	104,54	726 651	139,44	830 787	159,48
	Kreisfreie Städte						
17	Aachen	39 224	162,12	54 453	224,90	61 001	251,35
18	Bonn	46 880	165,38	77 753	272,62	85 139	296,56
19	Köln	108 285	110,20	134 802	138,37	160 943	164,76
20	Leverkusen	13 266	80,30	29 337	181,18	25 629	158,74
	Kreise						
21	Aachen	39 998	139,39	69 881	243,55	84 170	292,22
22	Düren	26 165	110,43	50 753	215,08	58 666	247,60
23	Erftkreis	46 471	121,82	80 246	204,53	110 404	278,00
24	Euskirchen	25 983	168,05	38 452	245,94	57 953	368,40
25	Heinsberg	26 549	126,69	48 662	229,45	50 229	235,28
26	Oberbergischer Kreis	33 324	138,00	44 026	180,75	46 998	190,96
27	Rhein.-Berg. Kreis	32 997	135,31	43 667	177,49	40 729	164,60
28	Rhein-Sieg-Kreis	62 322	142,51	109 768	242,85	149 760	326,07
29	Reg.-Bez. Köln	501 464	129,73	781 800	201,04	931 621	238,03
	Kreisfreie Städte						
30	Bottrop	8 698	74,92	11 946	104,18	14 237	124,18
31	Gelsenkirchen	23 836	74,56	29 283	95,25	28 561	93,47
32	Münster	45 782	173,41	52 803	198,54	62 553	233,77

1) Die Werte des Jahres 1975 sind - aus technischen Gründen - anhand der Wohnbevölkerung am 31.7.1976 ermittelt. Die Folgejahre ba

Abwasserbeseitigung 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

1981		1982		1983		1984		Lfd. Nr.
1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	
123 299	209,40	115 556	197,22	115 650	199,45	130 185	228,10	1
82 871	148,95	73 271	132,82	71 474	131,93	75 380	142,76	2
55 604	86,20	55 615	86,70	55 648	87,61	61 555	97,90	3
35 795	159,72	31 288	139,81	37 301	167,96	42 068	191,46	4
42 842	165,85	44 034	170,25	42 396	164,22	45 396	177,12	5
19 286	107,20	19 063	106,63	22 111	124,78	26 194	149,82	6
30 807	134,75	27 399	120,06	27 675	122,36	28 402	126,74	7
23 595	183,77	25 097	196,78	23 500	187,19	23 102	187,60	8
24 058	145,63	24 843	151,98	25 832	160,30	25 219	158,41	9
43 300	110,45	45 134	115,71	51 308	132,91	50 912	133,31	10
57 569	221,74	48 315	185,39	52 865	202,62	57 717	220,96	11
71 295	147,52	72 854	150,70	78 581	163,56	82 939	173,70	12
80 151	194,29	74 117	180,12	85 189	209,13	85 974	212,27	13
63 883	243,85	49 052	187,42	53 701	205,98	60 947	233,74	14
64 518	154,96	74 018	177,73	84 313	203,01	76 679	185,29	15
818 873	157,46	779 656	150,42	827 544	161,07	872 669	171,62	16
63 229	259,57	66 793	273,72	73 016	299,67	66 265	274,82	17
84 919	293,41	93 464	319,90	87 768	299,62	87 422	299,72	18
162 453	166,97	142 138	146,88	161 478	169,39	176 834	189,65	19
26 175	163,19	22 914	143,67	23 966	152,22	30 066	192,17	20
87 246	302,11	89 673	310,50	87 797	304,72	80 144	278,92	21
64 784	273,07	65 963	277,28	56 043	235,86	58 202	245,34	22
106 905	267,08	88 918	221,17	96 803	240,77	100 898	250,72	23
60 153	380,47	50 652	319,08	44 242	277,78	45 129	281,93	24
49 839	232,08	48 897	227,30	42 946	199,78	55 250	256,61	25
58 987	238,20	62 882	253,73	53 060	215,22	53 641	218,12	26
42 746	172,12	57 811	232,66	53 822	217,48	55 236	223,04	27
148 100	318,15	149 372	317,72	144 601	305,96	152 617	320,95	28
955 536	243,33	939 477	238,91	925 542	236,35	961 704	247,03	29
12 604	110,37	12 005	105,31	15 309	135,00	13 113	116,48	30
28 216	93,12	28 625	95,50	31 722	107,38	35 383	121,74	31
58 211	215,65	61 723	227,24	58 079	212,33	59 871	218,94	32

sieren jeweils auf dem Stand des 30.6.

Noch: 15. Ausgaben der Gemeinden und Gemeindeverbände für

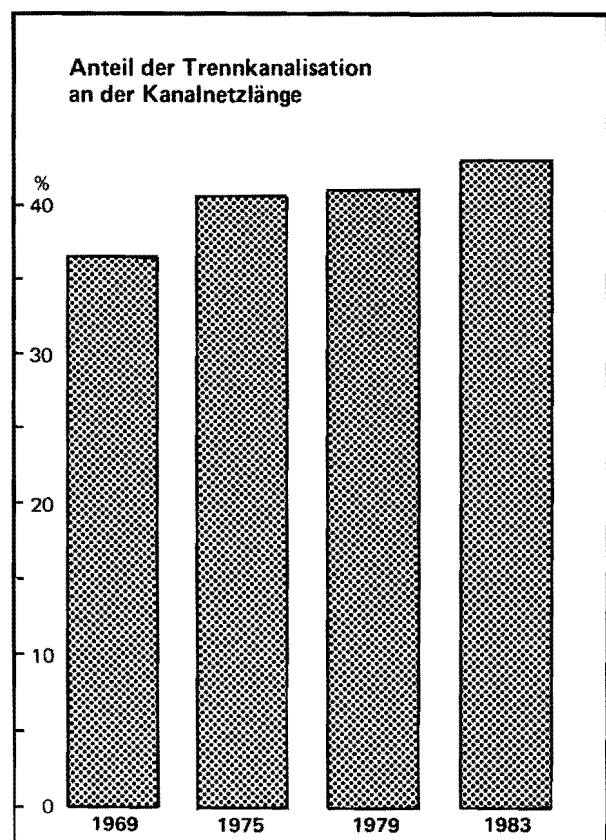
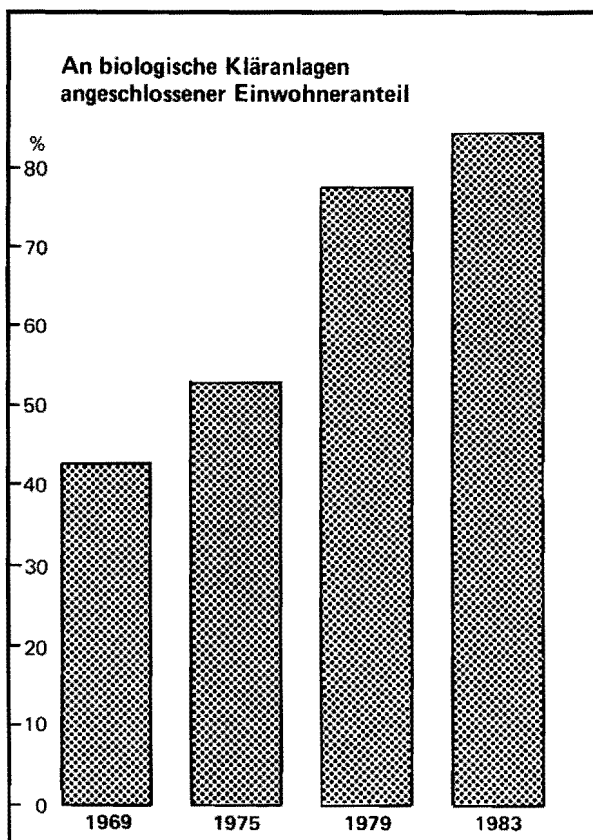
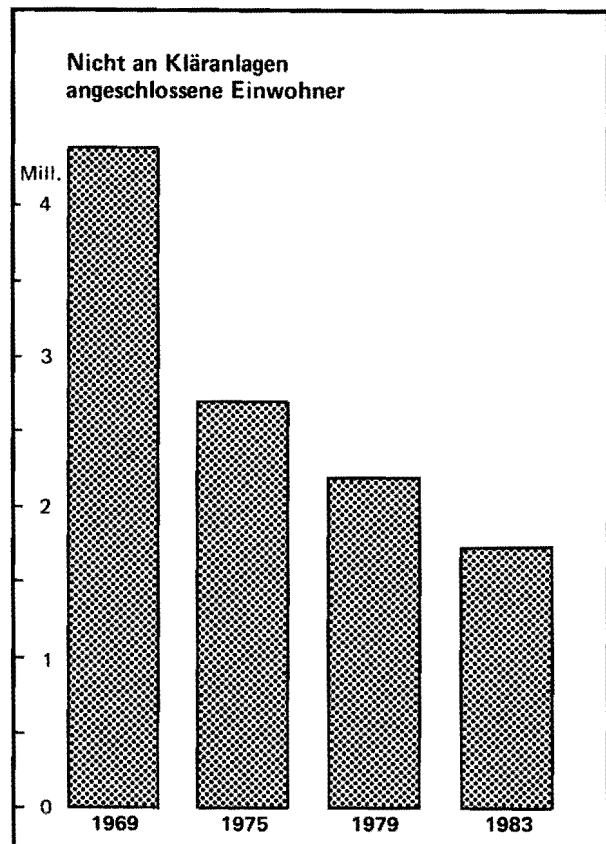
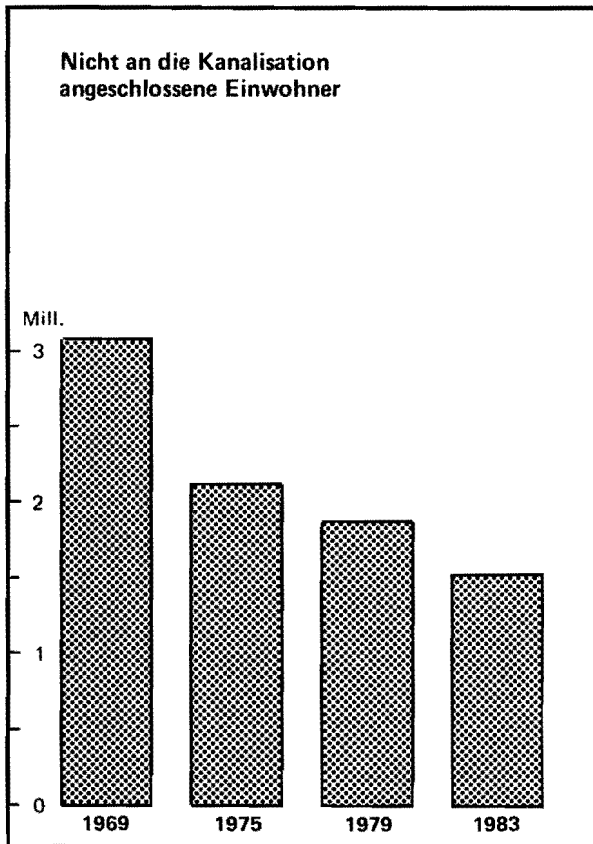
Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	1975		1979		1980	
		1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾
	Kreise						
33	Borken	28 450	97,97	68 167	230,64	78 758	263,76
34	Coesfeld	16 986	104,25	31 369	185,26	42 734	249,90
35	Recklinghausen	45 444	71,69	68 224	108,63	76 201	121,16
36	Steinfurt	50 943	136,74	69 280	183,96	90 224	238,06
37	Warendorf	27 871	114,90	46 270	188,85	58 799	238,01
38	Reg.-Bez. Münster	248 010	103,25	377 342	157,06	452 067	187,39
	Kreisfreie Stadt						
39	Bielefeld	54 756	173,95	49 147	157,71	52 373	167,53
	Kreise						
40	Gütersloh	28 782	103,04	42 373	149,40	56 099	196,22
41	Herford	32 971	141,24	39 774	171,21	46 053	197,99
42	Höxter	27 084	188,71	30 117	210,57	37 391	259,90
43	Lippe	49 798	154,13	74 663	229,46	98 023	299,48
44	Minden-Lübbecke	38 138	131,65	55 100	191,70	58 606	203,99
45	Paderborn	40 450	188,53	72 825	328,71	67 314	299,51
46	Reg.-Bez. Detmold	271 979	151,23	363 999	201,67	415 859	229,21
	Kreisfreie Städte						
47	Bochum	33 020	79,90	40 549	100,45	40 066	99,67
48	Dortmund	69 494	110,82	83 265	136,25	87 796	144,06
49	Hagen	20 048	88,35	23 959	108,46	26 153	118,82
50	Hamm	17 092	99,33	18 509	108,07	20 411	118,95
51	Herne	11 473	60,65	15 519	84,77	16 103	88,01
	Kreise						
52	Ennepe-Ruhr-Kreis . . .	29 017	82,89	30 777	88,92	35 416	102,06
53	Hochsauerlandkreis . . .	24 501	91,13	55 243	206,91	66 425	248,04
54	Märkischer Kreis	32 611	76,30	68 065	160,56	69 451	163,26
55	Olpe	11 808	96,45	23 795	195,07	31 168	254,21
56	Siegen-Wittgenstein . .	35 069	121,54	51 888	181,78	73 832	258,32
57	Soest	35 989	133,67	54 935	204,47	70 150	259,76
58	Unna	34 487	91,77	45 942	120,08	58 670	152,02
59	Reg.-Bez. Arnsberg	354 609	95,05	512 446	139,03	595 641	161,39
60	Nordrhein-Westfalen . . .	1 928 974	112,90	2 762 238	162,55	3 225 975	189,31

Anmerkung S. 300

Abwasserbeseitigung 1975 - 1984 nach Verwaltungsbezirken

1981		1982		1983		1984		Lfd. Nr.
1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	1 000 DM	DM/ Einwohner ¹⁾	
69 083	229,72	71 806	237,39	68 883	226,86	69 795	229,19	33
41 208	238,32	37 436	215,51	33 068	189,70	35 977	204,15	34
76 191	121,07	74 984	119,14	83 947	133,91	93 334	149,68	35
99 499	261,77	91 435	240,46	83 105	218,60	78 249	205,65	36
66 330	267,15	58 403	235,48	56 301	227,74	50 911	206,04	37
451 342	186,62	436 417	180,40	430 414	178,26	436 633	181,28	38
57 387	183,91	69 089	222,09	73 014	237,16	66 392	218,45	39
47 012	163,78	43 010	149,83	50 845	177,73	48 923	171,12	40
48 115	207,47	45 025	195,10	46 283	201,99	48 666	214,07	41
36 921	256,51	41 746	291,45	44 502	312,77	43 731	308,20	42
89 732	273,59	72 096	220,17	78 378	240,49	91 093	281,09	43
56 864	198,30	56 665	199,07	56 460	199,73	59 519	211,60	44
67 204	297,19	64 318	282,35	68 068	297,70	69 780	304,89	45
403 235	222,07	391 949	216,30	417 550	231,64	428 104	238,73	46
36 035	90,26	37 706	95,21	41 122	105,10	40 184	103,82	47
88 389	145,82	84 801	140,64	90 246	151,62	102 794	175,76	48
26 988	123,82	27 701	128,49	30 419	143,13	32 424	154,77	49
23 648	137,76	23 805	139,25	24 065	141,59	27 230	162,49	50
15 910	87,57	16 735	92,91	18 880	106,25	18 553	106,12	51
32 888	95,07	36 648	106,39	42 271	124,06	45 617	135,37	52
66 964	250,12	57 817	216,88	52 613	199,07	59 049	224,97	53
62 039	146,20	58 475	138,68	65 561	156,96	74 010	178,61	54
27 153	220,96	25 197	204,81	24 375	198,51	21 161	172,65	55
75 499	264,44	74 258	261,49	73 236	259,85	83 074	296,77	56
71 444	264,42	72 700	270,63	75 808	283,61	76 925	288,09	57
60 947	156,91	57 166	146,81	56 227	144,49	63 265	162,75	58
587 904	159,68	573 009	156,41	594 823	163,84	644 286	179,18	59
3 216 890	188,74	3 120 508	183,45	3 195 873	189,09	3 343 396	199,30	60

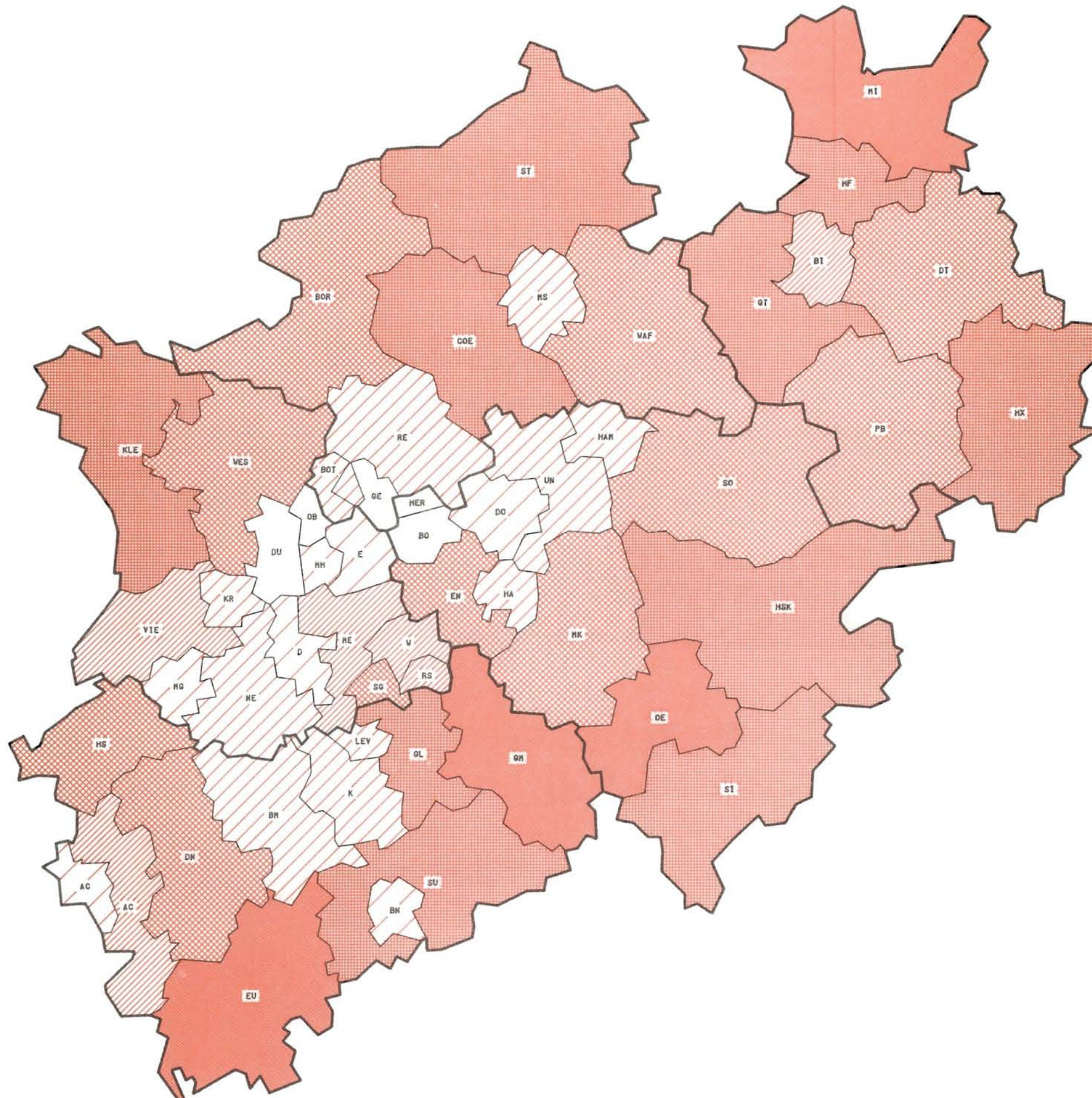
Entwicklung der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1969 – 1983



ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1983

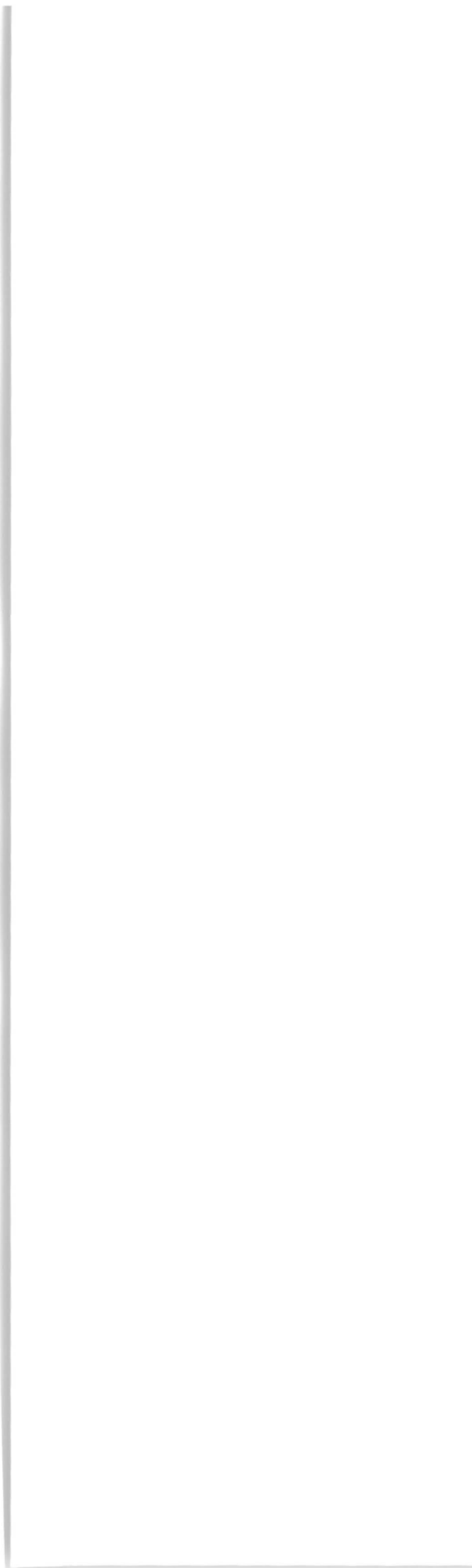
ANTEIL DER EINWOHNER OHNE ANSCHLUSS
AN ÖFFENTLICHE KLÄRANLAGEN

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN



EINWOHNERANTEIL VON



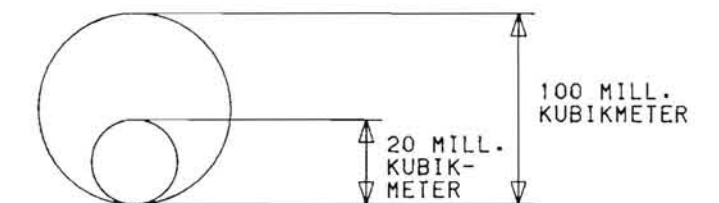


ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1983

IN WESEL ZU 99.2 %
BIOLOGISCHE BEHANDLUNG

ABWASSERREINIGUNG NACH
ABWASSERMENGEN UND BEHANDLUNGSART

KENNZEICHNUNG DER GEBIETSKÖRPERSCHAFTEN
ENTSPRECHEND DEN KFZ-KENNZEICHEN



 NUR MECHANISCHE BEHANDLUNG

 BIOLOGISCHE BEHANDLUNG

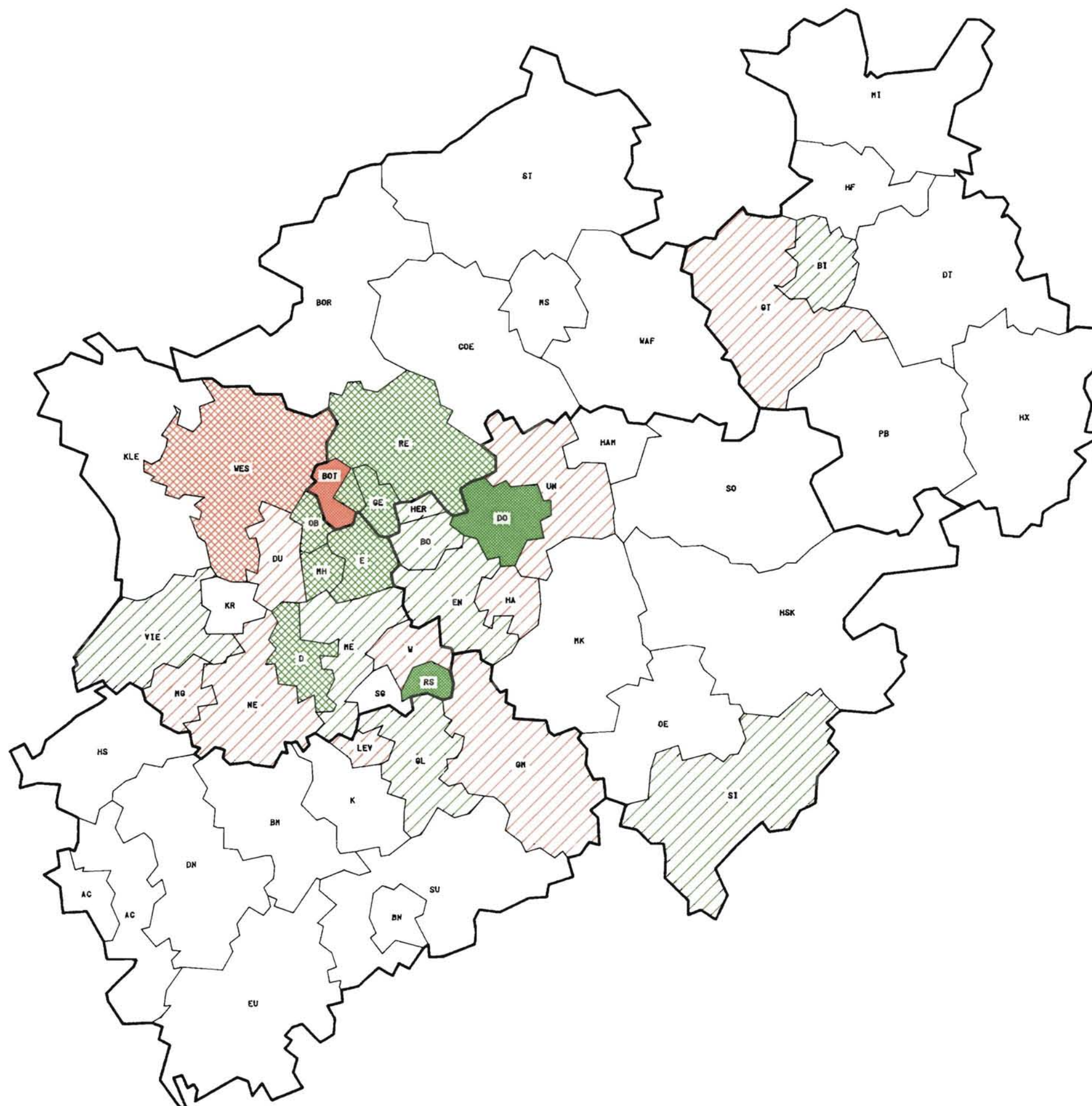
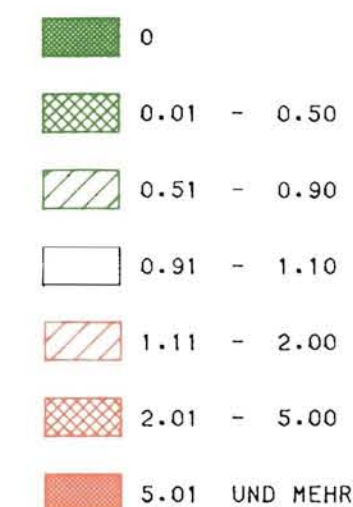
ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1983

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

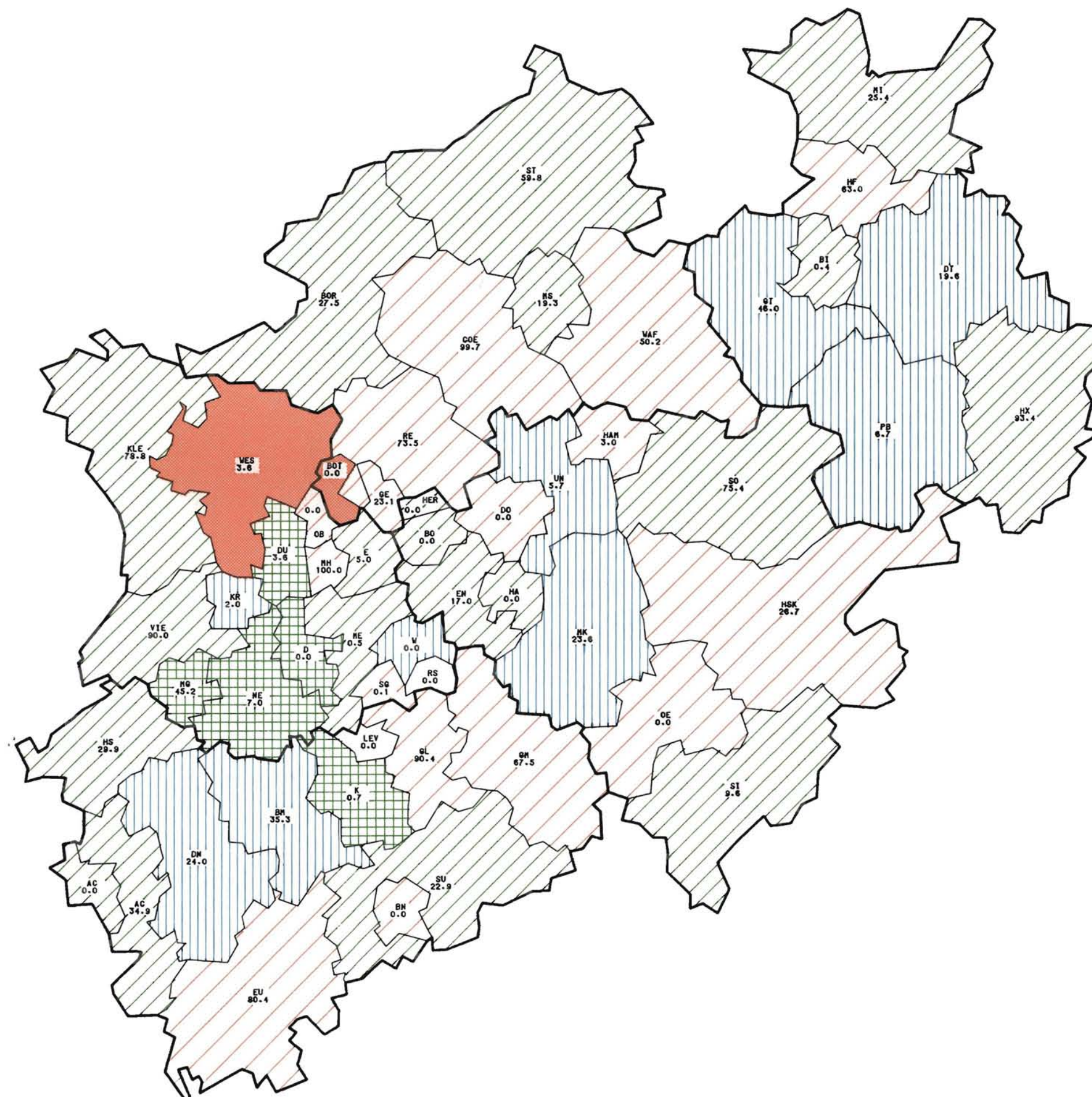


ÖFFENTLICHE ABWASSERBESEITIGUNG 1983

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 - 1983 nach Wasser

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
12	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren				
	1977	204	454	.	.
	1979	210	499	9	1
	1981	192	389	5	.
	1983	204	356	.	.

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	
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	
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	
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	
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	
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	.	.	
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	
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	
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	
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	
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	
-	7	-	.	.	-	12
-	8	-	489	489	1	
-	.	-	383	383	-	
-	.	-	.	348	-	

Noch: 1. Wasseraufkommen 1977 - 1983 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	2 145
		1979	1 046	14 854	5 166	2 185
		1981	1 002	14 241	5 713	3 212
		1983	952	13 442	5 826	3 079
14	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1977	65	380	37	19
		1979	65	383	42	32
		1981	60	425	68	62
		1983	55	302	42	40
15	Chemische Industrie	1977	428	1 569 108	1 279 151	130 119
		1979	429	1 661 871	1 344 452	102 160
		1981	410	1 514 933	1 270 592	133 774
		1983	394	1 422 994	1 206 871	128 673
16	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	9	199	.	.
		1979	8	556	348	153
		1981	8	551	314	.
		1983	10	406	.	.
17	Feinkeramik	1977	16	1 771	1 539	1 372
		1979	14	1 233	1 080	896
		1981	13	1 226	1 051	.
		1983	14	796	716	579
18	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	73	12 332	6 338	4 467
		1979	71	12 532	6 274	4 324
		1981	68	10 711	5 935	4 186
		1983	64	12 382	7 602	5 713
19	Holzbearbeitung	1977	216	6 784	2 597	1 185
		1979	200	3 029	2 525	1 027
		1981	189	2 917	2 453	1 178
		1983	171	2 527	2 222	822
20	Holzverarbeitung	1977	781	4 335	1 315	646
		1979	760	2 643	1 271	1 116
		1981	687	1 768	596	454
		1983	652	1 477	520	406
21	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung . .	1977	52	149 597	145 131	17 691
		1979	46	150 868	146 059	31 684
		1981	42	128 202	119 216	17 745
		1983	43	124 385	120 555	16 790
22	Papier- und Pappeverarbeitung .	1977	244	6 511	4 296	2 887
		1979	244	7 271	5 006	1 406
		1981	242	7 021	4 922	1 121
		1983	228	6 638	4 866	1 171
23	Druckerei, Vervielfältigung . .	1977	427	3 328	998	997
		1979	405	3 242	912	911
		1981	402	2 853	804	803
		1983	401	2 380	710	.
24	Herstellung von Kunststoffwaren	1977	493	18 616	14 944	10 430
		1979	524	17 035	14 354	10 906
		1981	530	9 216	6 534	3 011
		1983	513	8 759	6 575	3 098

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	
10	-	9	343	343	-	14
9	-	-	341	290	51	
6	-	-	356	356	-	
.	.	-	259	259	-	
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	
-	-	-	.	.	-	16
-	-	195	209	209	-	
-	-	.	237	237	-	
-	.	-	.	.	-	
167	-	-	232	231	2	17
184	-	-	153	153	-	
.	-	-	175	175	-	
.	.	-	80	80	-	
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	.	.	
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	
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	
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	.	.	
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	
0	-	-	2 331	2 246	85	23
1	-	-	2 330	2 255	75	
1	-	-	2 048	2 021	27	
.	-	-	1 670	1 637	33	
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	

Noch: 1. Wasseraufkommen 1977 - 1983 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
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
27	Lederverarbeitung 1977	108	192	46	46
	1979	107	138	36	36
	1981	93	104	29	29
	1983	82	96	27	.
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
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
30	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
31	Tabakverarbeitung 1977	23	107	45	45
	1979	19	78	24	6
	1981	16	73	22	5
	1983	15	70	14	14
32	Bergbau und Verarbeitendes 1977	11 985	5 452 397	4 755 436	1 637 504
	Gewerbe 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
	darunter				
33	Grundstoff- und 1977	2 682	3 053 657	2 597 606	259 782
	Produktionsgütergewerbe . . . 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
34	Investitionsgüter 1977	4 590	85 972	40 684	25 141
	produzierendes Gewerbe . . . 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
35	Verbrauchsgüter 1977	3 664	219 797	192 271	54 295
	produzierendes Gewerbe . . . 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
36	Nahrungs- und 1977	910	92 200	59 970	39 936
	Genußmittelgewerbe 1979	864	98 974	66 200	38 840
	1981	785	88 125	57 507	39 018
	1983	797	85 533	55 794	36 128

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	.	.	
66	145	-	386	320	67	26
59	150	-	326	250	76	
.	.	-	349	262	86	
.	.	-	347	.	.	
-	-	-	145	145	-	27
-	-	-	101	101	-	
-	-	-	75	75	-	
-	.	-	69	69	-	
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	
-	217	-	1 394	1 387	7	29
-	164	-	953	947	5	
-	132	-	729	724	5	
-	74	-	599	595	4	
3 351	9 812	6 871	32 169	29 025	3 144	30
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	
-	-	-	61	61	-	31
-	-	18	54	54	-	
-	-	16	51	51	-	
-	-	-	56	56	-	
20 121	2 616 860	480 951	696 961	389 000	307 961	32
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	
14 029	1 864 359	459 437	456 051	212 552	243 498	33
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	
1 783	8 690	5 070	45 288	43 060	2 228	34
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	
825	132 446	4 705	27 526	25 633	1 893	35
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	
3 351	9 812	6 871	32 231	29 086	3 144	36
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. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe			
			insgesamt		
				zusammen	Grundwasser
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
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
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
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
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
6	Mülheim a.d.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
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
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

Wasserarten 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	
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	
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	
-	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	
-	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	
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	.	.	
-	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	
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	.	.	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe			
			insgesamt		
				zusammen	Grundwasser
		Anzahl			
	Noch: Kreisfreie Städte				
9	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
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
	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
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
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
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
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
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

Wasserarten 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	.	.	
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	
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	
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	
-	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	
-	3	9	2 234	1 968	266	14
-	637	-	1 897	1 737	160	
-	638	-	1 436	1 356	80	
-	640	-	1 070	.	.	
-	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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

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
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
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
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
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
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
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

Wasserarten 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	.	.	
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	-	
264	2 773	34 335	45 767	17 760	28 007	19
284	23 641	17 100	48 678	17 837	30 841	
11	1 502	17 089	43 864	16 462	27 402	
.	.	16 360	33 111	10 449	22 662	
-	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	
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	
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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe			
			insgesamt		
				zusammen	Grundwasser
Anzahl					
Noch: Kreise					
24	Euskirchen 1977	99	4 180	2 927	740
	1979	102	4 450	2 945	785
	1981	95	4 402	2 920	832
	1983	92	5 314	4 193	1 614
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
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
27	Rhein.-Berg. Kreis 1977	152	11 089	6 761	1 275
	1979	154	10 657	6 613	775
	1981	147	9 990	6 424	797
	1983	145	8 891	5 970	780
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
29	Reg.-Bez. Köln 1977	2 078	1 810 390	1 636 896	1 124 427
	1979	2 055	1 804 561	1 623 543	1 083 904
	1981	1 961	1 813 418	1 659 343	1 179 727
	1983	1 892	1 826 547	1 695 384	1 201 772

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

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe			
			insgesamt		
				zusammen	Grundwasser
		Anzahl			
Kreisfreie Städte					
30	Bottrop 1977	50	17 963	5 989	5 989
		52	16 541	6 000	5 187
		52	15 872	5 628	4 804
		52	12 130	5 483	4 726
31	Gelsenkirchen 1977	145	49 771	14 530	3 749
		143	57 592	16 710	5 966
		131	52 187	19 144	3 992
		128	42 687	16 046	3 110
32	Münster 1977	91	3 115	2 511	696
		85	2 930	2 359	539
		78	2 995	2 436	346
		84	3 151	2 508	.
Kreise					
33	Borken 1977	237	13 112	11 451	9 123
		233	16 589	15 047	12 131
		239	15 309	13 827	11 636
		229	13 476	12 069	10 631
34	Coesfeld 1977	102	2 497	2 252	2 187
		106	2 415	1 042	1 979
		102	1 792	1 383	1 315
		100	1 806	1 427	1 329
35	Recklinghausen 1977	276	504 791	457 741	34 779
		276	525 362	492 145	36 257
		258	530 711	494 080	35 883
		255	461 776	428 805	.
36	Steinfurt 1977	263	48 099	45 574	21 559
		271	55 804	52 809	24 088
		262	48 799	46 655	20 598
		250	49 313	47 085	23 636
37	Warendorf 1977	196	13 432	10 012	7 184
		198	13 358	10 089	7 041
		184	15 099	10 915	7 037
		183	15 642	11 007	7 262
38	Reg.-Bez. Münster 1977	1 360	652 780	550 061	85 266
		1 364	690 592	597 201	93 186
		1 306	682 763	594 066	85 611
		1 281	599 982	524 431	85 035

Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
-	-	-	11 974	8 863	3 110	30
-	813	-	10 542	8 317	2 224	
-	824	-	10 244	7 693	2 551	
-	757	-	6 647	4 933	1 715	
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	
-	1 812	4	604	604	-	32
-	1 821	-	570	568	2	
-	2 089	-	559	554	5	
-	.	-	643	.	.	
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	.	.	
1	65	-	245	245	-	34
2	61	-	373	368	6	
-	68	-	409	403	5	
-	.	.	378	.	.	
-	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	
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	
-	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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe			
			insgesamt		
				zusammen	Grundwasser
Anzahl					
	Kreisfreie Stadt				
39	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
	Kreise				
40	Gütersloh 1977	340	8 906	7 451	6 179
	1979	323	9 056	7 516	6 253
	1981	310	9 018	7 128	6 084
	1983	296	7 521	6 047	4 950
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
42	Höxter 1977	111	3 009	2 131	1 243
	1979	120	3 692	2 900	1 434
	1981	108	3 550	2 884	1 799
	1983	108	3 409	2 876	.
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
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
45	Paderborn 1977	127	22 342	16 916	1 497
	1979	136	21 321	19 393	1 944
	1981	137	19 917	17 860	1 966
	1983	134	19 586	17 688	.
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

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

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe				
			insgesamt			
				zusammen	Grundwasser	
		Anzahl				
Kreisfreie Städte						
47	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
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
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	.
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	.
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
Kreise						
52	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
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

Wasserarten 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	
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	
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	
-	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	
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	.	.	
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	
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	

Noch: 2. Wasseraufkommen 1977 - 1983 nach

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
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
56	Siegen	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
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
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
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
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

Wasserarten und Verwaltungsbezirken

Wasseraufkommen						Lfd. Nr.
davon						
Eigengewinnung			Fremdbezug			
davon			zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m³						
5 737	14 820	1 182	7 328	6 911	417	54
595	19 577	446	7 045	6 717	328	
460	14 484	292	5 849	5 676	172	
434	13 255	737	5 112	4 957	155	
286	6 346	433	620	605	15	55
264	5 037	463	618	617	1	
273	4 507	521	584	583	1	
149	4 314	96	523	523	-	
910	4 506	215	1 825	1 767	58	56
740	3 898	30	2 152	2 099	53	
802	4 043	4	2 020	1 971	48	
458	10 918	110	2 184	.	.	
609	2 818	757	2 233	2 225	8	57
617	2 813	736	2 184	2 171	13	
697	3 191	697	1 585	1 503	82	
718	2 112	648	1 421	1 395	26	
15	15 338	43	28 163	14 000	14 163	58
-	15 422	-	11 584	11 563	21	
-	16 193	-	13 361	13 218	143	
-	18 294	-	10 285	9 916	369	
8 625	161 524	6 762	123 384	101 464	21 920	59
2 752	164 413	4 873	103 829	96 558	7 272	
2 756	144 408	6 975	100 996	89 980	11 016	
2 213	142 836	1 696	80 896	76 792	4 104	
20 121	2 616 860	480 951	696 961	389 000	307 961	60
21 548	3 048 792	427 765	684 699	379 658	305 041	
12 434	2 671 702	410 757	601 053	360 712	240 341	
11 825	2 478 843	423 392	519 736	312 492	207 244	

3. Wasserverwendung 1977 - 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt ab- geleitetes 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
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	.	.
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
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
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
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
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	.	.
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	-	.	.	-
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

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 - 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte- weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt ab- geleitetes Wasser	
			einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislauf- nutzung			
Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau . . .		1977 1979 1981 1983	21 080 21 910 17 987 18 461	13 337 16 833 13 192 12 860	6 005 4 309 3 657 4 038	1 738 767 1 138 1 563	169 338 189 131	170 610 373 503
Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt		1977 1979 1981 1983	18 283 19 283 16 682 14 317	15 809 16 609 15 097 12 731	545 580 411 397	1 929 2 094 1 174 1 189	133 97 107 201	1 394 21 105 129
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren		1977 1979 1981 1983	450 499 387 .	431 484 382 350	6 8 2 .	14 7 2 2	- - 2 .	3 - - -
Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren		1977 1979 1981 1983	15 067 14 799 14 147 12 937	13 040 12 743 11 651 10 463	1 153 1 260 1 732 1 747	875 795 764 727	22 37 9 24	70 19 85 481
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks		1977 1979 1981 1983	380 383 424 .	339 334 416 277	- 5 7 .	41 44 2 15	- - - .	- - - -
Chemische Industrie		1977 1979 1981 1983	1 481 814 1 569 415 1 428 563 1 360 334	1 251 393 1 313 784 1 203 443 1 157 623	131 229 150 935 127 164 118 095	99 193 104 696 97 956 84 616	82 776 86 834 80 722 54 948	4 516 5 618 5 648 7 712
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen		1977 1979 1981 1983	199 556 551 406	199 553 547 300	- 1 1 48	- 2 4 58	- - - -	- - - -
Feinkeramik		1977 1979 1981 1983	1 710 1 233 1 226 796	1 668 1 088 1 176 747	20 132 38 .	22 13 12 .	- - - -	- - - -

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 - 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweige Hauptgruppe Jahr	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt ab- geleitetes Wasser
		einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislauf- nutzung		
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977 1979 1981 1983	12 329 12 530 10 711 12 382	7 735 7 951 6 968 8 879	2 814 2 958 2 690 2 838	1 780 1 621 1 054 665	3 2 - -
Holzbearbeitung	1977 1979 1981 1983	6 612 2 880 2 749 2 396	6 525 2 823 2 593 2 329	36 - 10 .	51 57 147 .	5 15 31 .
Holzverarbeitung	1977 1979 1981 1983	4 270 2 641 1 730 .	4 196 2 451 1 631 .	3 18 8 13	71 172 92 103	60 2 - .
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung . . .	1977 1979 1981 1983	137 053 139 697 127 238 123 102	107 611 107 263 101 713 102 060	19 485 22 351 19 136 7 743	9 956 10 083 6 389 13 299	11 590 10 428 - -
Papier- und Pappeverarbeitung .	1977 1979 1981 1983	6 338 7 222 6 968 6 565	4 033 4 410 5 485 5 351	29 176 113 63	2 276 2 637 1 371 1 151	- - - 2
Druckerei, Vervielfältigung . . .	1977 1979 1981 1983	3 320 3 236 2 852 2 371	3 200 3 114 2 702 2 274	- 3 2 5	120 119 149 92	5 3 - .
Herstellung von Kunststoffwaren .	1977 1979 1981 1983	18 581 17 028 9 168 8 736	16 549 14 525 7 591 7 108	369 830 146 65	1 662 1 673 1 431 1 563	11 4 8 .
Gummiverarbeitung	1977 1979 1981 1983	4 360 4 551 4 515 .	3 658 3 765 3 862 4 024	31 84 15 .	671 702 638 493	203 110 2 .
Ledererzeugung	1977 1979 1981 1983	1 401 1 227 1 256 1 231	1 358 1 187 1 188 1 222	21 - 45 .	22 40 24 .	- - - -
Lederverarbeitung	1977 1979 1981 1983	192 131 104 96	192 130 103 .	- - 1 -	- 1 0 .	- - - -

Noch: 3. Wasserverwendung 1977 - 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weiter- geleitetes Wasser	Ungenutzt ab- geleitetes 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
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	-	-
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
Tabakverarbeitung 1977	107	105	-	2	-	-
1979	78	59	-	20	-	-
1981	73	72	-	2	-	-
1983	70	.	-	.	-	-
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
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
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
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
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

4. Einfachnutzung des Wassers 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt
		insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung	
1	Bergbau 1977	139	53	651 758
	1979	140	71	900 824
	1981	134	68	744 277
	1983	130	68	756 319
2	Mineralölverarbeitung 1977	22	10	82 812
	1979	23	10	85 008
	1981	21	9	38 823
	1983	20	8	31 356
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
4	Eisenschaffende Industrie . . . 1977	135	68	704 218
	1979	129	55	693 432
	1981	129	55	619 272
	1983	124	56	512 293
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
6	Gießerei 1977	236	157	9 176
	1979	224	133	10 404
	1981	212	126	9 124
	1983	209	121	7 083
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
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
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
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
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
12	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren 1977	204	194	431
	1979	210	197	484
	1981	192	178	382
	1983	204	187	350

1) 1979 wurde einfach genutztes Kesselspeisewasser nicht separat erfaßt, sondern - soweit vorhanden - dem Wasser für sonstige Zwecke

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als						Lfd. Nr.
Belegschafts- wasser	Kesselspeise- wasser 1)	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke 1)	
		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	
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	
1 729	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	
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	
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	
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	
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	
2 112	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	
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	
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	
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	
236	5	68	-	68	122	12
242	.	96	-	96	146	
233	6	41	-	41	102	
215	9	37	.	37	88	

zugeordnet.

Noch: 4. Einfachnutzung des Wassers 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt	
		insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung		
					Anzahl
13	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1977 1979 1981 1983	1 070 1 046 1 002 952	882 785 738 707	13 041 12 743 11 651 10 463
14	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzügen	1977 1979 1981 1983	65 65 60 55	59 57 52 48	340 334 416 277
15	Chemische Industrie	1977 1979 1981 1983	428 429 410 394	288 271 245 234	1 251 394 1 313 784 1 203 443 1 157 623
16	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977 1979 1981 1983	9 8 8 10	9 6 4 5	199 553 547 300
17	Feinkeramik	1977 1979 1981 1983	16 14 13 14	13 7 9 10	1 668 1 088 1 176 747
18	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977 1979 1981 1983	73 71 68 64	43 32 30 31	7 734 7 951 6 968 8 879
19	Holzbearbeitung	1977 1979 1981 1983	216 200 189 171	198 180 161 149	6 527 2 823 2 593 2 329
20	Holzverarbeitung	1977 1979 1981 1983	781 760 687 652	749 699 631 597	4 196 2 451 1 631 1 349
21	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung . .	1977 1979 1981 1983	52 46 42 43	23 11 14 14	107 611 107 263 101 713 102 060
22	Papier- und Pappeverarbeitung .	1977 1979 1981 1983	244 244 242 228	210 202 206 195	4 034 4 410 5 485 5 351
23	Druckerei, Vervielfältigung . .	1977 1979 1981 1983	427 405 402 401	413 382 380 380	3 200 3 114 2 702 2 274
24	Herstellung von Kunststoffwaren	1977 1979 1981 1983	493 524 530 513	341 288 308 291	16 550 14 525 7 591 7 108

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als							Lfd. Nr.
Belegschafts- wasser	Kesselspeise- wasser 1)	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke 1)		
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
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		
85	5	27	-	27	223	14	
97	.	39	1	38	198		
116	9	103	-	103	188		
93	4	30	-	30	151		
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		
68	-	46	-	46	79	16	
118	.	107	-	107	327		
115	1	110	-	110	321		
109	1	124	.	88	67		
445	13	186	17	169	1 024	17	
228	.	223	1	222	637		
244	28	219	22	197	686		
165	.	42	.	30	516		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		

Noch: 4. Einfachnutzung des Wassers 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe		Einfach genutztes Wasser insgesamt
		insgesamt	darunter Betriebe mit ausschließlicher Einfachnutzung	
25	Gummiverarbeitung 1977	56	44	3 659
	1979	50	29	3 765
	1981	48	29	3 862
	1983	50	28	4 024
26	Ledererzeugung 1977	22	17	1 357
	1979	19	12	1 187
	1981	18	11	1 188
	1983	17	12	1 222
27	Lederverarbeitung 1977	108	107	192
	1979	107	106	130
	1981	93	92	103
	1983	82	80	95
28	Textilgewerbe 1977	609	540	164 976
	1979	564	454	169 729
	1981	505	414	161 124
	1983	454	368	141 343
29	Bekleidungsgewerbe 1977	826	814	1 834
	1979	767	749	1 312
	1981	654	640	1 188
	1983	597	591	907
30	Ernährungsgewerbe 1977	887	708	78 425
	1979	845	607	88 198
	1981	769	526	75 588
	1983	782	564	73 230
31	Tabakverarbeitung 1977	23	22	105
	1979	19	16	59
	1981	16	14	72
	1983	15	13	68
32	Bergbau und Verarbeitendes 1977	11 985	10 235	3 353 155
	Gewerbe 1979	11 839	9 521	3 667 539
	1981	11 228	8 984	3 216 485
	1983	10 877	8 738	3 004 234
	darunter			
33	Grundstoff- und 1977	2 682	2 055	2 346 259
	Produktionsgütergewerbe . . . 1979	2 728	1 929	2 396 738
	1981	2 040	1 405	2 131 638
	1983	1 971	1 364	1 937 007
34	Investitionsgüter 1977	4 590	4 091	70 531
	produzierendes Gewerbe . . . 1979	4 567	3 909	75 492
	1981	4 995	4 198	75 337
	1983	4 902	4 126	68 057
35	Verbrauchsgüter 1977	3 664	3 306	206 078
	produzierendes Gewerbe . . . 1979	3 540	2 989	206 230
	1981	3 272	2 773	189 572
	1983	3 077	2 603	169 552
36	Nahrungs- und 1977	910	730	78 529
	Genußmittelgewerbe 1979	864	623	88 256
	1981	785	540	75 660
	1983	797	577	73 298

Anmerkung S. 340

Nutzungsart, Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Davon genutzt als							Lfd. Nr.
Belegschafts- wasser	Kesselspeise- wasser 1)	Kühlwasser			Wasser für sonstige Zwecke 1)		
		zusammen	davon für				
			die Stromerzeugung	Produktionsanlagen			
1 000 m³							
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		
76	99	16	-	16	1 166	26	
65	.	22	-	22	1 101		
55	46	19	-	19	1 067		
51	35	36	-	36	1 100		
130	2	49	-	49	11	27	
87	.	31	-	31	12		
76	1	20	-	20	6		
68	3	18	-	18	7		
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		
927	171	78	2	76	658	29	
684	.	83	2	81	545		
509	73	81	3	78	525		
415	90	84	.	84	317		
3 653	4 052	30 637	2 971	27 666	40 083	30	
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		
29	5	40	-	40	31	31	
22	.	7	3	4	29		
26	3	21	-	21	21		
24	2	21	-	21	21		
96 725	63 666	2 613 537	1 297 301	1 316 236	579 227	32	
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		
50 350	49 943	1 843 866	619 389	1 224 477	402 100	33	
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		
21 012	1 104	27 972	310	27 662	20 443	34	
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		
9 237	5 304	141 248	119 005	22 243	50 289	35	
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		
3 682	4 056	30 677	2 971	27 706	40 114	36	
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		

5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
	Jahr		Anzahl	1 000 m³	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
2	Mineralölverarbeitung	1977	22	847 899	12
		1979	23	1 007 197	13
		1981	21	1 100 833	12
		1983	20	902 343	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
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
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
6	Gießerei	1977	236	111 653	74
		1979	224	136 086	90
		1981	212	133 830	84
		1983	209	98 438	86
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
8	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	479	11 248	24
		1979	506	14 288	.
		1981	492	7 951	32
		1983	475	7 710	31
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
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
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
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

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	
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	-	
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	
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	
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	
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	.	.	.	.
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	
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	9
13	33 661	29 261	150	29 111	1 861	2 539	
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	10
22	78 264	74 043	-	74 043	2 250	1 971	
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	11
29	37 140	31 231	-	31 231	2 151	3 758	
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	12
0	554	542	-	542	-	12	
0	1 386	1 378	-	1 378	-	8	
0	971	892	-	892	-	79	
0	999	885	-	885	-	114	

Noch: 5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983 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
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
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
16	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	9	199	-
		1979	8	701	.
		1981	8	771	3
		1983	10	882	3
17	Feinkeramik	1977	16	1 802	.
		1979	14	1 435	4
		1981	13	1 304	.
		1983	14	875	.
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
19	Holzbearbeitung	1977	216	12 299	17
		1979	200	8 381	20
		1981	189	8 636	28
		1983	171	6 811	22
20	Holzverarbeitung	1977	781	9 774	30
		1979	760	10 654	.
		1981	687	9 563	55
		1983	652	5 902	55
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
22	Papier- und Pappeverarbeitung .	1977	244	119 197	33
		1979	244	103 902	39
		1981	242	55 531	34
		1983	228	53 313	33
23	Druckerei, Vervielfältigung . .	1977	427	21 239	14
		1979	405	25 302	23
		1981	402	22 736	22
		1983	401	9 343	21
24	Herstellung von Kunststoffwaren	1977	493	137 499	149
		1979	524	71 415	232
		1981	530	93 755	219
		1983	513	88 711	221

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	
4	512	.	-	.	.	-	14
0	248	247	-	247	1	-	
0	518	.	-	.	.	1	
0	731	729	-	729	.	.	
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	
-	-	-	-	-	-	-	16
.	
0	222	180	-	180	-	42	
0	486	.	-	.	-	.	
.	.	.	-	.	.	-	17
0	83	54	-	54	29	-	
.	.	.	-	.	.	-	
.	.	.	-	.	.	.	
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	
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	
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	
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	
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	
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	.	.	
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	

Noch: 5. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983 nach

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	Anzahl
25	Gummiverarbeitung	1977 1979 1981 1983	56 50 48 50	13 863 21 126 20 611 23 728	12 21 18 21
26	Ledererzeugung	1977 1979 1981 1983	22 19 18 17	1 786 3 231 1 348 1 270	3 7 6 4
27	Lederverarbeitung	1977 1979 1981 1983	108 107 93 82	193 181 165 101	....
28	Textilgewerbe	1977 1979 1981 1983	609 564 505 454	187 824 199 276 181 491 157 771	50 87 69 68
29	Bekleidungsgewerbe	1977 1979 1981 1983	826 767 654 597	1 990 2 012 1 747 1 354	9 18 13 6
30	Ernährungsgewerbe	1977 1979 1981 1983	887 845 769 782	294 366 426 753 381 388 365 320	. 211 . .
31	Tabakverarbeitung	1977 1979 1981 1983	23 19 16 15	115 113 81 84	. 3 . .
32	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977 1979 1981 1983	11 985 11 839 11 228 10 877	17 163 048 18 640 802 17 163 366 16 282 888	1 575 2 134 2 073 2 010
	darunter				
33	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe . . .	1977 1979 1981 1983	2 682 2 728 2 042 1 971	11 733 282 12 689 561 11 542 045 10 806 480	564 733 586 572
34	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe . . .	1977 1979 1981 1983	4 590 4 567 4 995 4 902	269 924 309 573 405 123 406 559	451 603 738 725
35	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe . . .	1977 1979 1981 1983	3 664 3 540 3 272 3 077	632 534 514 803 448 399 407 811	326 516 465 449
36	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1977 1979 1981 1983	910 864 785 797	294 482 426 866 381 468 365 404	152 214 219 203

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	
0	386	320	-	320	66	-	26
0	2 043	318	-	318	1 725	-	
3	70	10	-	10	60	-	
3	40	-	-	-	40	-	
.	.	.	-	.	-	-	27
.	.	.	-	.	-	-	
.	.	.	-	.	-	-	
.	.	.	-	.	-	-	
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	
0	146	-	-	-	146	-	29
1	697	19	-	19	678	-	
1	557	18	-	18	539	-	
1	447	.	-	.	396	.	
.	.	.	13 349	.	16 498	28 969	30
112	328 559	218 955	14 255	204 700	63 542	46 062	
.	.	.	16 034	.	.	108 762	
.	.	.	4 213	.	.	117 153	
.	.	.	-	.	-	-	31
-	54	51	-	51	-	3	
.	.	.	-	.	.	-	
.	.	.	-	.	.	-	
4 668	13 047 443	11 721 429	4 016 573	7 704 856	155 652	1 170 362	32
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	
3 285	8 682 759	8 181 442	1 810 007	6 371 435	51 641	449 676	33
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	
101	182 837	160 500	150	160 350	10 028	12 307	34
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	
554	414 854	232 735	8 055	224 680	16 372	165 747	35
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	
336	199 257	153 790	13 349	140 441	16 498	28 969	36
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	

6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
	Jahr		Anzahl	1 000 m³	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
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
3	Essen	1977	297	200 248	20
		1979	289	211 624	34
		1981	273	205 346	35
		1983	276	213 696	33
4	Krefeld	1977	180	420 900	22
		1979	172	435 652	32
		1981	154	339 352	26
		1983	146	315 234	27
5	Mönchengladbach	1977	220	23 729	15
		1979	211	21 442	22
		1981	190	21 491	18
		1983	176	22 243	15
6	Mülheim a.d.Ruhr	1977	99	87 565	10
		1979	88	88 975	9
		1981	82	97 098	13
		1983	85	87 936	13
7	Oberhausen	1977	81	366 714	14
		1979	72	457 810	14
		1981	74	404 161	12
		1983	71	392 110	11
8	Remscheid	1977	200	17 457	26
		1979	196	19 782	43
		1981	190	21 513	43
		1983	179	20 496	40

nach 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	
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	
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	
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	
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	
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	.	.	
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	.	.	.	.
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
	Jahr		Anzahl	1 000 m³	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
10	Wuppertal	1977	433	179 008	44
		1979	404	207 433	62
		1981	372	206 970	59
		1983	354	200 775	61
	Kreise				
11	Kleve	1977	161	45 840	14
		1979	167	51 894	23
		1981	162	58 525	22
		1983	155	47 349	19
12	Mettmann	1977	493	62 055	60
		1979	481	92 575	90
		1981	465	70 189	87
		1983	458	69 984	81
13	Neuss	1977	216	516 751	32
		1979	210	550 610	36
		1981	197	486 844	38
		1983	191	459 905	41
14	Viersen	1977	208	126 603	20
		1979	203	121 506	23
		1981	197	125 243	24
		1983	189	123 956	27
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
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

nach 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	.	.	.	.
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Kreisfreie Städte				
17	Aachen	1977 1979 1981 1983	145 129 126 120	21 673 19 701 17 260 18 020	18 21 23 22
18	Bonn	1977 1979 1981 1983	124 120 109 107	13 250 14 543 15 524 14 087	20 26 25 21
19	Köln	1977 1979 1981 1983	472 466 425 399	1 093 805 1 159 424 1 153 060 1 053 896	55 73 69 70
20	Leverkusen	1977 1979 1981 1983	57 57 57 48	499 592 543 249 470 641 477 802	11 14 14 13
	Kreise				
21	Aachen	1977 1979 1981 1983	154 152 149 136	170 573 223 643 269 596 171 311	27 33 34 35
22	Düren	1977 1979 1981 1983	158 153 152 145	292 874 371 422 347 016 345 770	27 33 32 35
23	Erftkreis	1977 1979 1981 1983	146 149 147 147	1 494 703 1 604 478 1 266 888 1 093 612	30 42 32 31

nach 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	.	.	
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	
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	
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	.	.	.	.
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

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
25	Heinsberg	1977	131	97 231	10
		1979	131	101 516	16
		1981	128	89 639	15
		1983	125	89 574	13
26	Oberbergischer Kreis	1977	245	28 852	44
		1979	248	16 691	60
		1981	243	15 173	56
		1983	242	16 686	59
27	Rhein.-Berg. Kreis	1977	152	58 525	23
		1979	154	57 632	32
		1981	147	57 058	29
		1983	145	51 671	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
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

nach 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	
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	.	.	.	.
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	
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
	Jahr		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
31	Gelsenkirchen	1977	145	477 473	23
		1979	143	973 517	29
		1981	131	764 670	31
		1983	128	657 844	29
32	Münster	1977	91	8 354	11
		1979	85	43 488	12
		1981	78	5 319	13
		1983	84	15 439	13
	Kreise				
33	Borken	1977	237	21 305	26
		1979	233	35 033	40
		1981	239	25 042	38
		1983	229	18 963	32
34	Coesfeld	1977	102	29 499	12
		1979	106	31 774	22
		1981	102	25 403	25
		1983	100	25 156	22
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
36	Steinfurt	1977	263	384 602	29
		1979	271	463 344	43
		1981	252	475 483	43
		1983	250	496 914	47
37	Warendorf	1977	196	50 462	27
		1979	198	51 637	36
		1981	184	57 208	33
		1983	183	56 685	34
33	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

nach 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	.	.	.	.
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	
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	
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	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	
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	
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	
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
	Jahr		Anzahl	1 000 m³	Anzahl
	Kreisfreie Stadt				
39	Bielefeld	1977	312	17 930	27
		1979	292	32 533	34
		1981	275	19 056	35
		1983	259	24 491	37
	Kreise				
40	Gütersloh	1977	340	38 614	49
		1979	323	31 510	75
		1981	310	64 858	75
		1983	296	65 088	67
41	Herford	1977	385	9 132	32
		1979	371	9 337	43
		1981	351	8 074	39
		1983	327	7 289	41
42	Höxter	1977	111	38 972	15
		1979	120	15 643	27
		1981	108	13 652	24
		1983	108	11 246	22
43	Lippe	1977	347	37 892	34
		1979	349	26 481	52
		1981	331	33 344	61
		1983	337	20 916	56
44	Minden-Lübbecke	1977	294	54 806	28
		1979	308	41 041	31
		1981	288	45 273	35
		1983	272	36 413	36
45	Paderborn	1977	127	28 363	9
		1979	136	36 131	17
		1981	137	34 255	16
		1983	134	36 137	17
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

nach 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	
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	
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	
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	
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	
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	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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
	Jahr				
			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
48	Dortmund	1977	245	1 102 600	30
		1979	241	739 298	44
		1981	246	636 814	42
		1983	250	501 054	42
49	Hagen	1977	193	92 546	34
		1979	184	89 764	49
		1981	176	82 402	41
		1983	171	64 398	41
50	Hamm	1977	75	220 892	17
		1979	75	213 541	17
		1981	72	145 341	16
		1983	75	143 658	16
51	Herne	1977	88	736 879	16
		1979	83	724 803	14
		1981	80	782 066	13
		1983	75	772 684	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
53	Hochsauerlandkreis	1977	313	60 371	35
		1979	328	59 391	47
		1981	308	63 502	40
		1983	307	92 316	46

nach 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	
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	
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	.	.	.	.
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	
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	.	.	.	.
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	
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	

Noch: 6. Kreislaufnutzung des Wassers 1977 - 1983

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Genutztes Wasser insgesamt	Betriebe mit Kreislaufwasser
			Anzahl	1 000 m³	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
55	Olpe	1977	154	9 498	13
		1979	163	9 995	19
		1981	157	7 408	19
		1983	158	17 015	21
56	Siegen	1977	330	103 445	58
		1979	326	118 281	73
		1981	317	108 607	78
		1983	302	95 980	77
57	Soest	1977	203	24 186	40
		1979	213	27 926	55
		1981	199	22 278	53
		1983	187	54 048	44
58	Unna	1977	206	568 355	45
		1979	205	708 414	48
		1981	191	687 916	46
		1983	187	722 261	42
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
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

nach 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

**7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 - 1983
nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen**

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe mit Abwasser- behand- lungs- anlagen	Behand- lungs- anlagen	In die Behand- lungs- anlagen ein- geleitetes Abwasser	Davon behandelt			
					mechanisch	chemisch und chemisch- physikalisch	biologisch ohne weiter- gehende Behandlung	biologisch mit weiter- gehender Behandlung
Anzahl			1 000 m³					
Bergbau	1977	53	75	178 845	166 861	11 847	87	50
	1979	44	65	230 959	221 232	9 629	98	-
	1981	47	67	190 630	176 740	13 802	87	0
	1983	45	61	202 408	186 789	.	.	-
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
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	.	.
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	-
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	-
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	-
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	.	.
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	.	.	-
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	.

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 - 1983
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	-
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	-
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	3	4	29	-	29	-	-
	1979	5	6	51	-	51	-	-
	1981	6	7	24	-	24	-	-
	1983	8	10	30	-	.	.	-
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	.	.
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriken	1977	.	.	.	.	14	-	-
	1979	9	10	24	3	22	-	-
	1981	8	8	33	2	31	-	-
	1983	8	8	27	-	27	-	-
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
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	-	.	.	-
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	.	.	-	-

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 - 1983
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	.	-
Holzbearbeitung	1977	.	.	.	.	80	.	-
	1979	.	.	.	.	83	21	-
	1981	.	.	.	.	85	15	-
	1983	7	7	106	.	87	.	-
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	.
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	.
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	-
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	.	.	-	-
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	.	.
Gummiverarbeitung	1977	.	.	.	.	-	.	-
	1979	.	.	.	.	-	-	-
	1981	.	.	.	.	-	-	-
	1983	3	3	93	.	.	-	-
Ledererzeugung	1977	5	6	269	206	63	-	-
	1979	6	7	272	205	67	-	-
	1981	5	5	354	266	74	14	-
	1983	6	6	256	.	.	-	-
Lederverarbeitung	1977	.	.	.	.	-	-	-
	1979	-	-	-	-	-	-	-
	1981	-	-	-	-	-	-	-
	1983	-	-	-	-	-	-	-

**Noch: 7. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen 1977 - 1983
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
Bekleidungsgewerbe	1977	8	8	70	1	-	69	-
	1979	8	9	91	1	16	74	-
	1981	7	7	62	1	-	62	-
	1983	6	6	44	.	.	35	.
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
Tabakverarbeitung	1977	.	.	.	.	-	-	-
	1979	-	-	-	-	-	-	-
	1981	-	-	-	-	-	-	-
	1983	-	-	-	-	-	-	-
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
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
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
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
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

8. Schlammbehandlung und -beseitigung 1983

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Abwasserbehandlungsanlagen				
		insgesamt	und zwar			
			mit Schlammbehandlung ¹⁾²⁾ durch			
			Stabilisation	aus- schließliche Eindickung	Entwässerung	Hygienisierung
		Anzahl				
1	Bergbau	47	23	15	7	-
2	Mineralölverarbeitung; Chemische Industrie	62	46	4	41	.
3	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	103	48	18	21	-
4	Eisenschaffende Industrie	40	27	15	9	-
5	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke . . . . .	.	.	.	.	-
6	Gießerei	7	3	-	.	-
7	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g. . .	17	9	.	4	-
8	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau-, Maschinenbau; Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	43	21	5	13	-
9	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen, Schiffbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	5	.	.	-	-
10	Elektrotechnik; Feinmechanik; EBM-Waren; Musikinstrumente	62	22	6	14	-
11	Feinkeramik, Herstellung und Verarbeitung von Glas	15	13	.	12	-
12	Holzbearbeitung; Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	14	7	-	7	-
13	Holzverarbeitung; Papier- und Pappeerzeugung; Druckerei, Vervielfältigung	43	13	.	10	-
14	Herstellung von Kunststoffwaren; Gummiverarbeitung	17	6	.	.	-
15	Ledererzeugung; Lederverarbeitung . .	.	.	-	-	-
16	Textilgewerbe; Bekleidungsgewerbe . .	22	17	5	12	-
17	Ernährungsgewerbe; Tabakverarbeitung .	59	33	9	14	-
18	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	560	292	84	168	.
	darunter					
19	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	236	137	38	82	.
20	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	121	50	13	31	-
21	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	97	49	9	34	-
22	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	59	33	9	14	-

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

nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

		Rohschlamm- 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						
.	9	1 683	354	84 163	48 586	.	.	26 703	1
8	.	2 624	393	146 463	116 019	-	27 323	3 121	2
.	29	474	354	23 296	10 726	.	.	12 441	3
.	4	933	130	46 559	39 781	-	.	.	4
.	.	.	.	.	-	-	-	.	5
.	.	1	0	29	29	-	-	-	6
-	.	0	0	10	.	-	.	-	7
6	9	2	1	85	75	.	-	.	8
-	3	.	.	.	-	-	-	.	9
.	10	20	3	991	.	.	-	586	10
.	.	11	2	562	.	-	-	.	11
3	-	933	129	46 851	.	-	.	19 802	12
.	.	4	2	204	196	.	-	.	13
-	-	16	5	820	.	.	-	-	14
-	-	.	.	.	-	.	-	-	15
5	.	17	7	2 092	2 022	.	.	6	16
3	15	542	127	27 214	3 933	21 698	-	1 583	17
35	90	7 262	1 506	379 428	242 011	21 943	44 418	71 056	18
17	39	4 980	1 011	264 001	186 209	121	35 510	42 161	19
7	22	22	4	1 086	485	11	-	590	20
7	5	34	11	2 964	2 798	.	.	19	21
.	15	542	127	27 214	3 933	21 698	-	1 583	22

9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 - 1983 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	Abwasser				Jahresfrachten an		
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			absetz- baren Stoffen	bio- chemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
		zu absetz- baren Stoffen	zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf			
	1 000 m³				m³	t	

1. Bei unbehandelter Ableitung in Gewässer oder Untergrund

Regierungsbezirke

Düsseldorf	1977	1 533 211	863 485	634 537	697 137	520 572	15 846	52 677
	1979	1 857 837	1 103 741	772 279	784 268	207 242	20 692	45 023
	1981	1 720 184	843 362	674 552	817 732	118 075	12 692	27 589
	1983	1 628 871	649 086	113 170	165 390	121 738	4 526	5 008
Köln	1977	528 710	420 388	416 456	416 721	408 864	31 508	98 092
	1979	564 415	446 803	447 179	446 812	272 937	63 784	112 718
	1981	496 043	418 985	383 541	419 045	339 237	5 139	45 934
	1983	507 072	423 378	389 935	446 437	72 138	3 411	34 373
Münster	1977	391 558	7 003	8 602	7 702	27 485	3 544	2 321
	1979	437 105	8 517	7 438	8 036	57 167	4 311	174 988
	1981	422 760	5 722	5 295	5 857	11 317	2 163	4 331
	1983	373 101	4 809	4 102	4 037	9 080	4 061	7 537
Detmold	1977	21 212	4 924	6 194	4 821	3 904	56	169
	1979	28 214	10 545	11 652	2 898	3 243	14 721	703
	1981	25 700	3 688	3 619	3 614	853	221	552
	1983	23 544	910	1 394	1 371	89	9	35
Arnsberg	1977	143 102	16 881	28 317	28 131	80 748	3 745	3 758
	1979	124 979	36 220	27 012	61 135	24 054	4 779	6 406
	1981	117 356	30 988	28 414	31 961	7 141	1 077	2 595
	1983	108 784	34 625	42 683	51 821	11 464	506	3 029
Nordrhein-Westfalen	1977	2 617 794	1 312 682	1 094 107	1 154 512	1 041 573	54 699	157 017
	1979	3 012 550	1 605 826	1 265 560	1 303 149	564 643	108 287	339 838
	1981	2 782 043	1 302 746	1 095 421	1 278 210	476 623	21 292	81 001
	1983	2 641 372	1 112 807	551 285	669 056	214 509	12 513	49 982

2. Vor der Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen

Regierungsbezirke

Düsseldorf	1977	449 626	212 614	80 706	186 163	2 497 771	39 118	79 742
	1979	468 589	271 752	79 057	237 134	1 674 912	51 070	100 809
	1981	301 099	216 740	65 417	188 558	1 280 083	56 308	102 131
	1983	240 709	173 060	46 295	176 716	1 102 560	45 596	82 297
Köln	1977	98 935	76 164	68 199	68 014	2 167 950	33 988	61 467
	1979	116 923	58 277	75 427	87 657	1 819 111	29 104	61 437
	1981	134 285	42 864	85 823	108 919	1 036 300	48 118	119 956
	1983	144 038	93 892	88 912	115 989	1 929 542	45 209	125 067
Münster	1977	103 734	40 011	29 996	36 679	224 571	7 775	11 997
	1979	106 316	31 709	7 125	6 701	160 487	3 929	4 631
	1981	98 005	36 927	7 923	7 555	251 684	5 751	8 146
	1983	92 404	25 325	5 413	5 423	76 970	6 181	10 003
Detmold	1977	14 919	6 343	7 667	6 818	234 481	5 860	9 614
	1979	14 425	7 770	7 762	6 716	194 263	6 963	11 415
	1981	15 253	6 688	7 410	6 935	179 970	6 154	11 448
	1983	13 410	4 345	4 290	4 011	165 511	3 468	5 692
Arnsberg	1977	117 371	86 475	29 208	49 916	2 014 827	3 431	10 448
	1979	86 586	68 261	19 327	44 938	2 373 950	3 882	10 881
	1981	81 232	61 021	21 703	44 836	1 999 736	5 362	22 904
	1983	79 547	60 019	22 158	44 306	1 382 308	9 147	24 932
Nordrhein-Westfalen	1977	784 585	421 607	215 776	347 589	7 139 600	90 172	173 267
	1979	792 839	437 769	188 697	383 146	6 222 723	94 948	189 173
	1981	629 873	364 240	188 277	356 803	4 747 773	121 693	264 585
	1983	570 109	356 640	167 068	346 445	4 656 891	109 601	247 991

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

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 - 1983 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk Jahr	Abwasser			Jahresfrachten an		
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾		absetz- baren Stoffen	bio- chemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
		zu absetz- baren Stoffen	zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen			
1 000 m³	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	15 155	12 396	13 494	17 208	2 016	3 980
	1979	20 070	4 973	3 248	4 599	15 112	606	2 168
	1981	20 492	7 665	3 293	7 534	19 335	4 339	12 429
	1983	19 882	10 235	5 046	9 697	5 578	631	1 489
Köln	1977	6 161	1 733	754	1 594	12 068	323	812
	1979	6 429	1 953	684	1 863	1 293	150	572
	1981	5 989	2 956	1 305	2 818	1 642	131	1 053
	1983	6 754	3 978	1 471	4 261	2 908	142	837
Münster	1977	3 172	1 503	2 451	2 289	957	1 101	1 569
	1979	4 127	2 511	2 918	2 763	1 294	795	1 399
	1981	5 672	4 045	3 584	4 102	2 043	1 908	4 430
	1983	4 139	1 730	1 746	1 761	408	446	1 160
Detmold	1977	5 008	2 223	1 847	1 691	10 315	1 340	2 691
	1979	4 925	1 216	520	235	18 129	53	16
	1981	3 855	929	859	694	18 523	1 002	1 156
	1983	4 697	1 972	1 839	1 914	2 746	311	540
Arnsberg	1977	13 123	9 650	7 759	7 778	44 668	916	2 261
	1979	10 644	6 034	2 581	4 372	47 877	2 994	1 122
	1981	9 932	3 543	1 361	2 584	39 335	201	635
	1983	9 985	3 070	2 173	2 577	2 740	221	736
Nordrhein-Westfalen	1977	54 535	30 264	25 207	26 846	85 216	5 696	11 313
	1979	46 195	16 687	9 951	13 832	83 705	4 598	5 277
	1981	45 939	19 137	10 402	17 733	80 878	7 581	19 703
	1983	45 457	20 985	12 276	20 210	14 380	1 751	4 762

b) bei Ableitung unmittelbar in den Untergrund oder in Gewässer

Regierungsbezirke								
Düsseldorf	1977	349 843	268 569	156 458	256 322	194 068	4 645	29 578
	1979	429 142	426 245	179 538	340 495	113 887	7 084	41 032
	1981	269 948	266 198	91 366	254 121	52 327	4 935	19 407
	1983	219 080	212 944	56 329	205 915	37 861	3 603	17 811
Köln	1977	83 525	70 125	72 889	74 732	82 585	1 930	10 961
	1979	103 053	87 989	97 257	94 054	21 198	2 311	14 352
	1981	119 681	92 066	102 738	111 210	34 710	3 919	40 689
	1983	134 024	104 340	113 956	127 845	7 544	2 485	31 246
Münster	1977	83 706	68 194	59 937	38 072	15 250	7 544	11 072
	1979	99 168	73 391	51 561	9 458	28 489	8 193	6 400
	1981	90 044	70 995	43 496	47 202	19 020	1 440	6 715
	1983	87 540	71 238	52 180	52 424	17 951	7 845	13 472
Detmold	1977	8 517	2 003	4 387	3 909	378	802	1 609
	1979	8 078	4 555	6 571	6 168	2 175	765	1 479
	1981	10 284	6 422	8 916	8 912	440	479	1 850
	1983	8 595	5 572	8 251	8 283	555	135	1 014
Arnsberg	1977	54 923	33 995	20 092	31 837	11 884	1 595	3 536
	1979	69 443	47 299	26 283	54 246	8 184	4 554	9 142
	1981	63 800	53 853	24 812	50 458	7 179	1 898	5 614
	1983	63 633	55 633	21 026	45 345	6 212	3 800	8 271
Nordrhein-Westfalen	1977	580 515	442 885	313 762	404 871	304 165	16 516	56 756
	1979	708 884	639 480	361 210	504 420	173 933	22 907	72 405
	1981	553 756	489 534	271 327	471 902	113 676	12 671	74 475
	1983	512 871	449 727	251 743	439 810	70 123	17 868	71 814

Anmerkung S. 374

Noch: 9. Schädlichkeit des Abwassers 1977 - 1983 nach Art der Ableitung und Regierungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Abwasser				Jahresfrachten an		
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			absetz- baren Stoffen	bio- chemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
		zu absetz- baren Stoffen	zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf			
Jahr					m³	t	

c) bei Ableitung an andere Betriebe

Nordrhein-Westfalen	1977	7 687	6 341	1 115	991	31 672	130	559
	1979	8 679	8 428	1 440	2 239	885	907	4 925
	1981	6 129	3 332	122	1	1 035	206	4
	1983	4 594	741	256	1 329	276	3	24

Anmerkung S. 374

10. Verbleib des ungenutzten Wassers 1977 - 1983 nach Hauptgruppen

1 000 m³

Hauptgruppe	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
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
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
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	.	.
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	.	.
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

11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 - 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	in eine betriebliche Abwasser- behandlungs- anlage
				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
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
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
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
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
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
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
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	5 460	3 539	418	305	414	15	1 075
	1979	6 463	4 495	1 117	1 052	452	106	293
	1981	4 944	2 877	1 154	1 077	669	80	164
	1983	3 980	2 428	.	47	607	.	807
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
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
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
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

Noch: 11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 - 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen
1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					in eine betriebliche Abwasserbehandlungsanlage
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	
				zusammen	darunter Kühlwasser ohne Rückkühlen			
Herstellung 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
Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriken		1977 373	357	0	-	-	0	16
		1979 334	310	0	-	-	-	24
		1981 411	369	1	-	8	-	33
		1983 282	246	.	-	.	-	27
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
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
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
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
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
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
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeherzeugung . . .		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
Papier- und Pappeherzeugung . .		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
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
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

Noch: 11. Verbleib des unbehandelten Abwassers 1977 - 1983 nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

1 000 m³

Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Abgeleitetes Abwasser						
		insgesamt	davon abgeleitet					
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer		in den Untergrund	an andere Betriebe	in eine betriebliche Abwasser- behandlungs- anlage
				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
Ledererzeugung	1977	1 226	958	-	-	-	-	269
	1979	1 092	815	5	5	-	-	272
	1981	1 101	742	5	5	-	-	354
	1983	1 117	.	.	.	-	-	256
Lederverarbeitung	1977	188	187	0	-	-	-	1
	1979	127	126	0	-	1	-	-
	1981	102	100	1	-	1	-	-
	1983	93	.	.	-	-	-	-
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
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
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
Tabakverarbeitung	1977	82	82	-	-	-	-	0
	1979	53	53	-	-	-	-	-
	1981	67	51	-	-	16	-	-
	1983	64	64	-	-	-	-	-
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
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
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
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
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

12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 - 1983 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	.	.
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	-	-
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	.
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	.	.
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	-	.
Gießerei	1977	683	-	38	.	11	-
	1979	561	-	35	68	-	-
	1981	455	-	41	59	10	4
	1983	130	-	49	74	.	.
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	-	-
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1977	935	-	54	717	-	112
	1979	288	-	121	158	1	5
	1981	158	-	43	114	1	-
	1983	807	-	.	778	.	-
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	.
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	-	-
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	.	.	-
Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1977	29	-	29	-	-	-
	1979	51	-	51	-	-	-
	1981	24	-	24	-	-	-
	1983	30	-	30	-	-	-

Noch: 12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 - 1983 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	.
Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabzügen	1977	16	-	16	-	-	-
	1979	24	-	23	1	-	-
	1981	32	-	5	13	-	14
	1983	27	-	.	.	-	-
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	.	-
Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1977	101	-	20	81	-	-
	1979	185	-	19	166	-	-
	1981	99	-	24	75	-	-
	1983	116	-	.	.	-	-
Feinkeramik	1977	1 053	-	547	504	1	-
	1979	482	-	153	329	-	-
	1981	558	78	127	353	-	-
	1983	400	-	101	.	.	.
Herstellung und Verarbeitung von Glas	1977	255	-	56	162	17	21
	1979	246	-	113	121	12	-
	1981	383	-	79	284	20	-
	1983	464	-	.	361	-	.
Holzbearbeitung	1977	.	-	.	-	-	-
	1979	.	-	.	6	-	1
	1981	.	-	.	5	-	-
	1983	106	-	.	.	-	-
Holzverarbeitung	1977	.	-	4	.	2	-
	1979	45	-	5	38	2	-
	1981	39	-	10	27	2	-
	1983	51	-	20	28	2	-
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeherzeugung . . .	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	-	-
Papier- und Pappeherzeugung . . .	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	-	-
Druckerei, Vervielfältigung . . .	1977	104	-	99	5	1	-
	1979	117	-	111	5	-	-
	1981	233	-	233	-	-	-
	1983	145	-	.	-	-	.
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	.	.

Noch: 12. Verbleib des behandelten Abwassers 1977 - 1983 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	-	-	-
Ledererzeugung 1977	204	-	204	-	-	-
1979	270	-	270	-	-	-
1981	348	-	348	-	-	-
1983	255	-	255	-	-	-
Lederverarbeitung 1977	.	-	-	.	-	-
1979	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-
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	-
Bekleidungsgewerbe 1977	70	-	1	69	-	-
1979	91	-	17	73	-	-
1981	62	-	3	59	1	-
1983	44	-	.	35	.	-
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	.	.
Tabakverarbeitung 1977	.	-	-	-	-	-
1979	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-
Bergbau und Verarbeitendes 1977	763 361	9 535	54 535	577 038	3 477	7 687
Gewerbe 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
darunter						
Grundstoff- und 1977	541 289	9 535	34 805	384 372	1 568	2 408
Produktionsgütergewerbe . . . 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
Investitionsgüter 1977	13 994	-	7 794	5 862	29	134
produzierendes Gewerbe 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
Verbrauchsgüter 1977	15 936	-	5 212	9 434	134	1 069
produzierendes Gewerbe 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
Nahrungs- und 1977	13 842	-	5 526	6 636	1 607	64
Genußmittelgewerbe 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	.	.

**13. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiet	Abwasser				Jahresfrachten an		
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			absetz- baren Stoffen	bio- chemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
		zu absetz- baren Stoffen	zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf			
		1 000 m³			m³	t	
Lahn (NW-Anteil)	37	-	-	-	-	-	-
Mosel (NW-Anteil)	-	-	-	-	-	-	-
Rhein von Mosel bis Sieg (NW-Anteil)	3 755	.	.	.	.	.	.
Sieg	14 066	3 229	2 956	3 700	467	16	59
Rhein von Sieg bis Erft (ohne Wupper)	335 603	255 942	223 166	277 405	54 739	998	3 482
Wupper	339 572	.	.	.	.	.	.
Erft	24 856	.	.	1 145	.	.	28
Rhein von Erft bis Ruhr	448 718	240 087	1 609	46 419	66 909	5	684
Obere Ruhr	39 107	538	15 554	15 720	80	28	125
Mittlere Ruhr	18 172	6 241	115	8 458	631	1	125
Untere Ruhr	20 642	17 854	18 406	17 854	887	410	794
Rhein von Ruhr bis Lippe (ohne Emscher)	596 569	31 276	.	31 270	42 174	.	1 888
Emscher	347 534	315 245	21 278	21 953	19 357	7 126	10 965
Obere Lippe	14 561	357	.	.	30	1	.
Untere Lippe (ohne Stever)	349 884	9 739	9 381	9 439	5 889	82	340
Stever	1 110	.	.	.	.	.	.
Rhein unterhalb der Lippe (NW-Anteil)	23 019	4 405	.	7 856	1 428	.	209
Maas (NW-Anteil) . . . . .	.	.	-	-	.	-	-

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

**Noch: 13. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiet	Abwasser				Jahresfrachten an		
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾					
		zu absetz- baren Stoffen	zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf	absetz- baren Stoffen	bio- chemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
1 000 m³				m³	t		
Rur (NW-Anteil)	26 363	6 224	4 967	7 644	946	19	206
Schwalm (NW-Anteil)	264	-	.	.	-	.	.
Niers (NW-Anteil)	1 586	13	-	-	3	-	-
Ems bis zur Werse (NW-Anteil)	1 687	110	57	35	9	2	3
Werre	1 849	.	.	.	.	.	.
Ems von Werse bis Große Aa (NW-Anteil)	237	.	-	.	.	-	.
Große Aa (NW-Anteil)	18 413	.	.	.	.	.	.
Hase (NW-Anteil) . . . . .	.	-	-	-	-	-	-
Fulda (NW-Anteil)	376	-	-	.	-	-	.
Diemel (NW-Anteil)	1 056	.	.	.	.	.	.
Weser von Diemel bis Werre (NW-Anteil)	1 109	.	.	-	.	.	-
Werre (NW-Anteil)	2 109	.	1 015	1 015	.	8	29
Weser von Werre bis Aller (NW-Anteil)	6 359	-	-	-	-	-	-
Weser unterhalb der Aller (NW-Anteil)	-	-	-	-	-	-	-
Ijssel (NW-Anteil)	2 723	.	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	2 641 372	1 112 807	551 285	669 056	214 509	12 513	49 982

Anmerkung S. 383

**14. Schädlichkeit des behandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiet	Abwasser				Jahresfrachten an		
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			absetz- baren Stoffen	bio- chemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
		zu absetz- baren Stoffen	zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf			
	1 000 m³				m³	t	
Lahn (NW-Anteil)	67	.	.	.	.	.	.
Mosel (NW-Anteil)	-	-	-	-	-	-	-
Rhein von Mosel bis Sieg (NW-Anteil) . . . . .	.	.	.	.	.	.	29
Sieg	10 255	3 824	8 544	9 817	316	123	286
Rhein von Sieg bis Erft (ohne Wupper)	57 837	57 114	48 414	57 085	23 791	1 096	7 846
Wupper	63 380	60 063	58 874	61 751	1 913	2 195	29 720
Erft	6 855	3 707	3 267	3 707	918	184	429
Rhein von Erft bis Ruhr	41 822	41 736	13 415	35 073	4 830	124	1 627
Obere Ruhr	8 002	7 778	3 406	3 867	736	802	1 642
Mittlere Ruhr	14 092	10 055	11 372	12 304	375	292	1 102
Untere Ruhr	10 729	10 601	-	9 846	605	-	57
Rhein von Ruhr bis Lippe (ohne Emscher)	133 521	133 370	11 471	133 015	11 190	62	1 271
Emscher	36 209	32 043	9 136	21 082	5 932	4 055	9 563
Obere Lippe	4 708	4 491	4 471	4 471	446	11	100
Untere Lippe (ohne Stever)	69 272	51 413	50 995	53 799	16 546	8 645	16 196
Stever	226	.	.	.	.	.	.
Rhein unterhalb der Lippe (NW-Anteil)	4 168	2 480	2 480	2 480	118	11	70
Maas (NW-Anteil) . . . . .	.	-	-	-	-	-	-

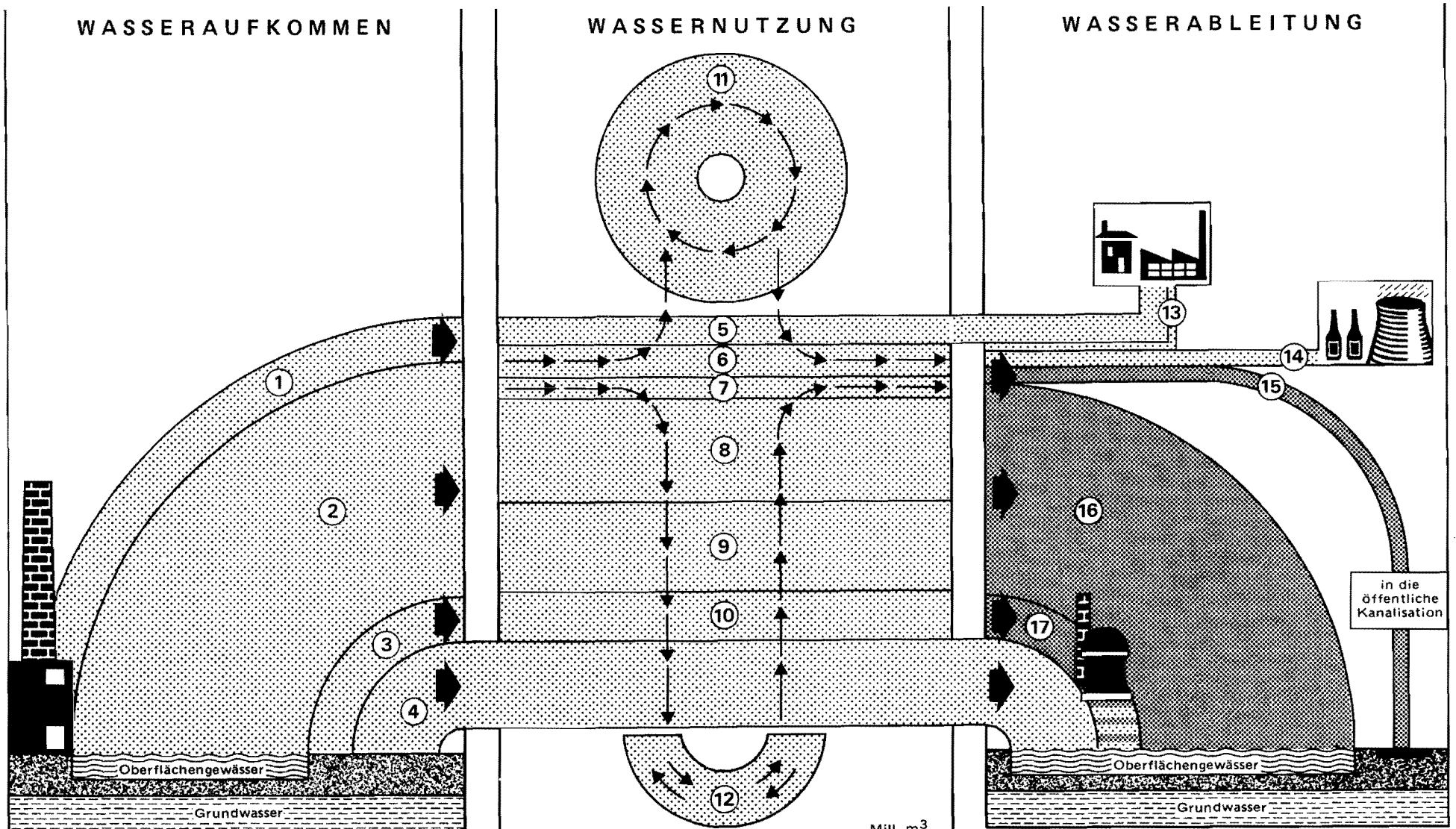
1) Einbezogen wurde nur die Abwassermenge, für die Angaben zur Abwasserschädlichkeit vorlagen.

**Noch: 14. Schädlichkeit des behandelt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
abgeleiteten Abwassers 1983 nach Wassereinzugsgebieten**

Wassereinzugsgebiet	Abwasser				Jahresfrachten an		
	insgesamt	und zwar mit Angaben ¹⁾			absetz- baren Stoffen	bio- chemischem Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	chemischem Sauerstoff- bedarf
		zu absetz- baren Stoffen	zum bio- chemischen Sauerstoff- bedarf in 5 Tagen	zum chemischen Sauerstoff- bedarf			
1 000 m³				m³	t		
Rur (NW-Anteil)	22 143	5 696	16 854	21 543	508	80	568
Schwalme (NW-Anteil) . . . . .	.	-	-	-	-	-	-
Niers (NW-Anteil)	15	.	.	.	.	.	.
Ems bis zur Werse (NW-Anteil)	2 371	506	2 167	2 189	87	33	223
Werre	1 752	1 751	1 621	1 751	197	22	164
Ems von Werse bis Große Aa (NW-Anteil)	437	.	99	99	.	1	7
Große Aa (NW-Anteil)	18 656	18 584	327	356	1 142	12	65
Hase (NW-Anteil)	-	-	-	-	-	-	-
Fulda (NW-Anteil)	21	21	.	21	3	.	2
Diemel (NW-Anteil)	1 131	593	.	789	127	.	31
Weser von Diemel bis Werre (NW-Anteil)	322	279	203	285	46	54	151
Werre (NW-Anteil)	1 210	165	1 064	1 074	13	14	93
Weser von Werre bis Aller (NW-Anteil)	1 930	1 915	1 015	1 915	116	27	492
Weser unterhalb der Aller (NW-Anteil)	-	-	-	-	-	-	-
Ijssel (NW-Anteil)	873	758	.	758	84	.	57
Nordrhein-Westfalen	512 871	449 727	251 743	439 810	70 123	17 868	71 814

Anmerkung S. 385

Struktur der gewerblichen Wasserwirtschaft 1983



1 = Fremdbezug	520
2 = Oberflächenwasser und Uferfiltrat	2 902
3 = Grund- und Quellwasser	545
4 = Ungenutzt abgeleitet	1 160

Mill. m³

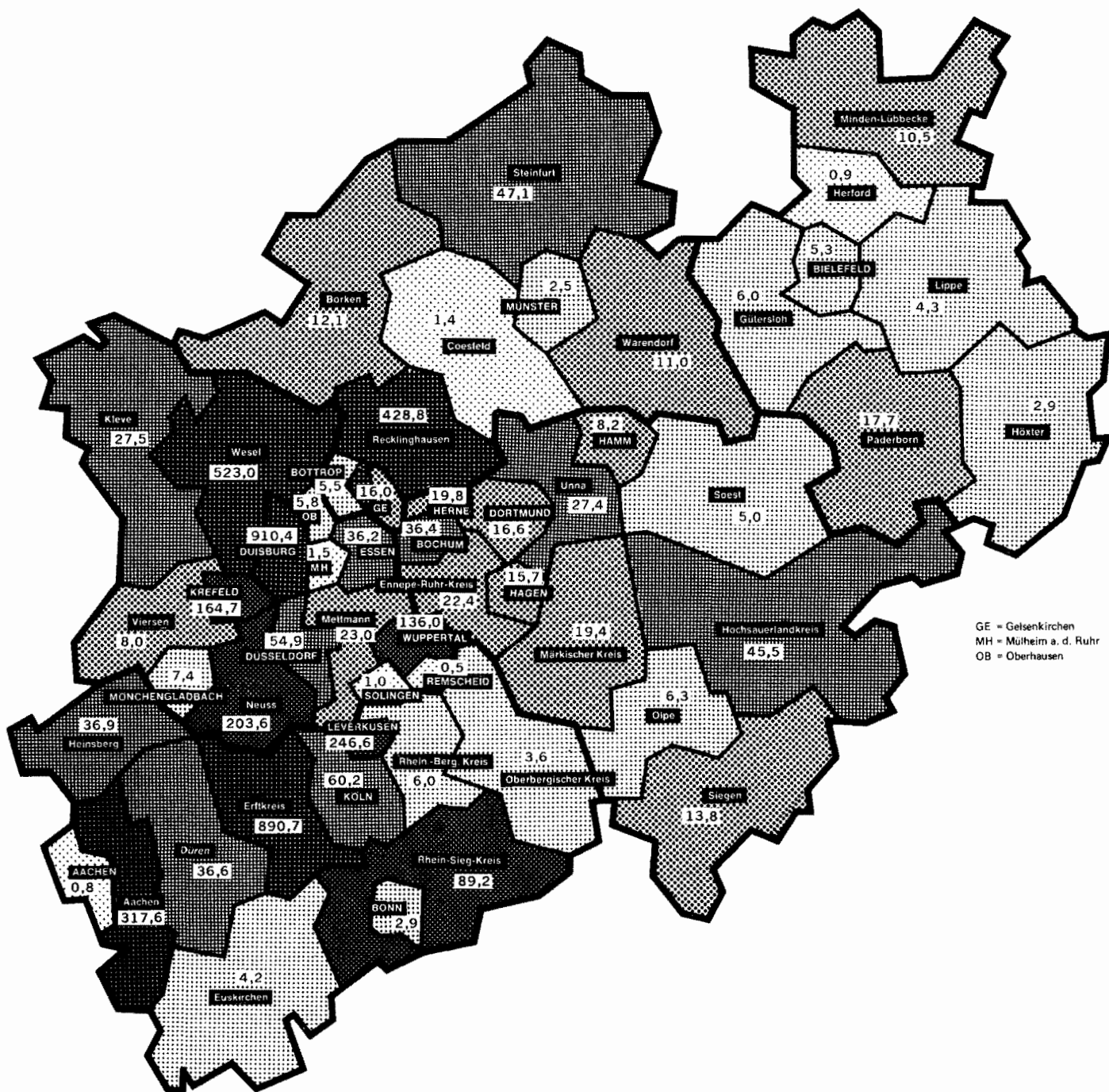
5 = Ungenutzt an Dritte	312
6 = Zusatzwasser für Kreisläufe	371
7 = Zur Mehrfachnutzung eingesetztes Wasser	280
8 = Kühlwasser für Stromerzeugungsanlagen	
9 = Kühlwasser für Produktionsanlagen (Einfachnutzung)	1 367
10 = Sonstiges einfach genutztes Wasser (Einfachnutzung)	1 047
11 = Kreislaufnutzung	590
12 = Mehrfachnutzung	12 640

Mill. m³

13 = Nach Nutzung an Dritte	88
14 = Wasserverluste sowie in Produkte eingehendes Wasser	184
15 = Ableitung in die öffentliche Kanalisation	216
16 = Ableitung in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund	2 641
17 = Ableitung in eine betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage	526

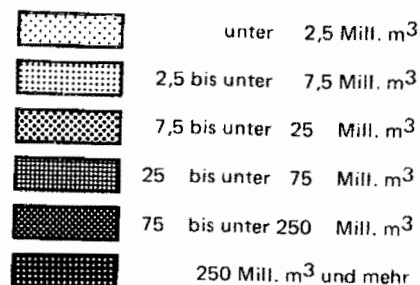
Mill. m³

Wassereigengewinnung der Betriebe 1983 nach Größenklassen der Fördermengen



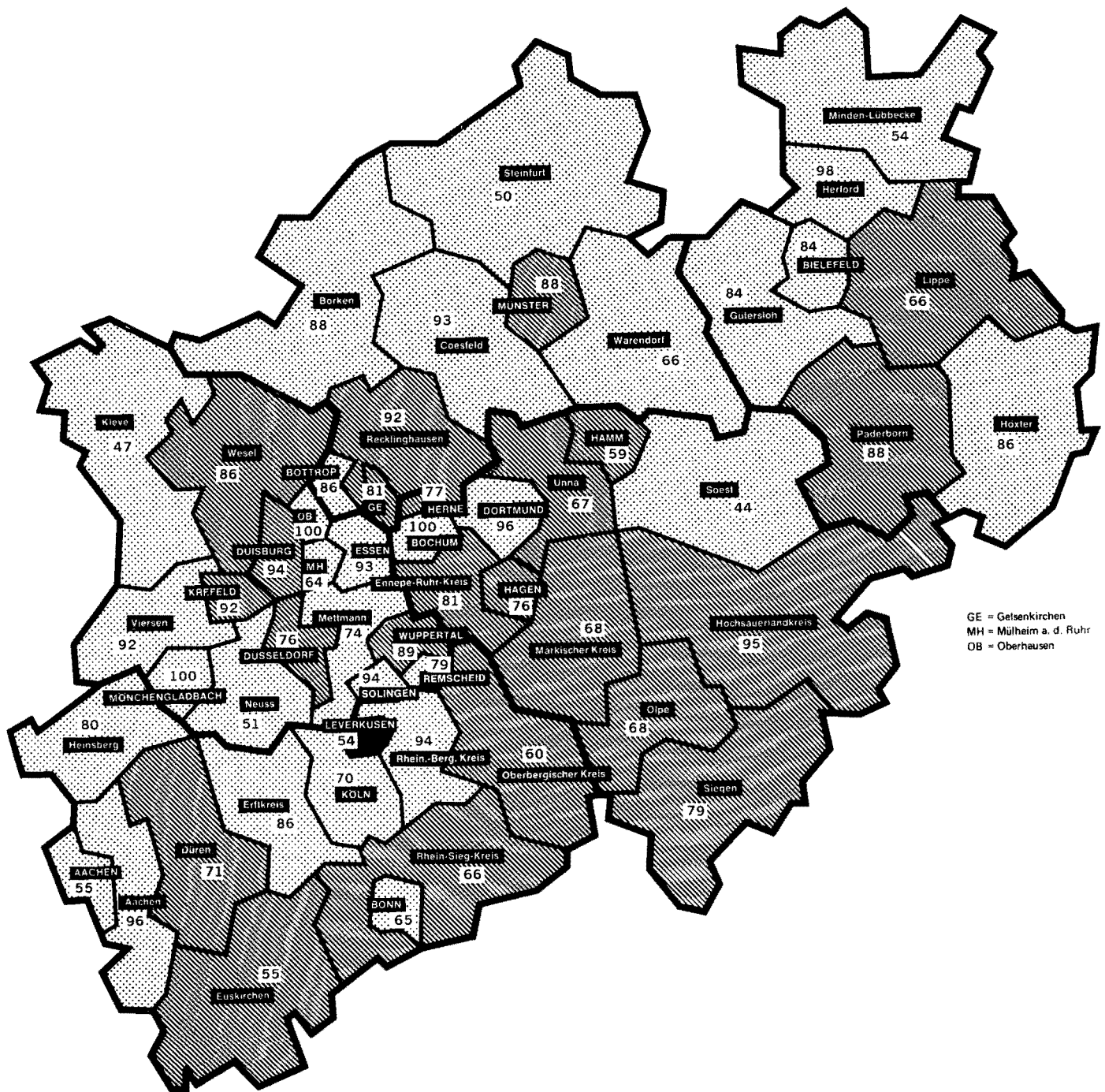
GE = Gelsenkirchen
MH = Mülheim a. d. Ruhr
OB = Oberhausen

Wassereigengewinnung in den Kreisen und kreisfreien Städten:



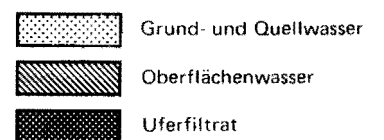
Angegebene Werte in der Karte:
Wassereigengewinnung der Betriebe in Mill. m³

**Wassereigengewinnung der Betriebe 1983
nach überwiegender Wasserart**



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

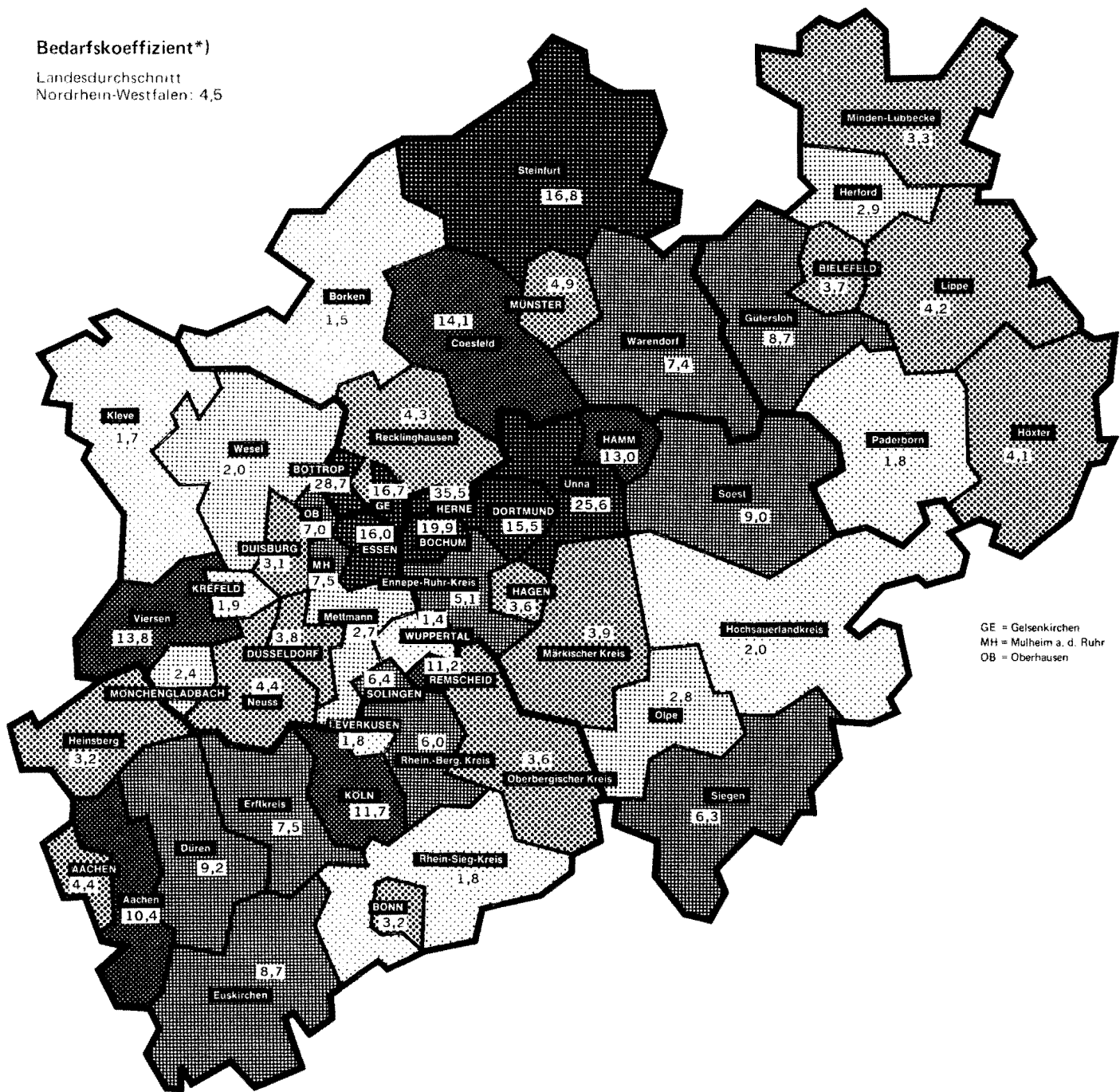
Wassereigengewinnung überwiegend aus:



Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung sowie zum Wasseraufkommen 1983

Bedarfskoeffizient*)

Landesdurchschnitt
Nordrhein-Westfalen: 4,5

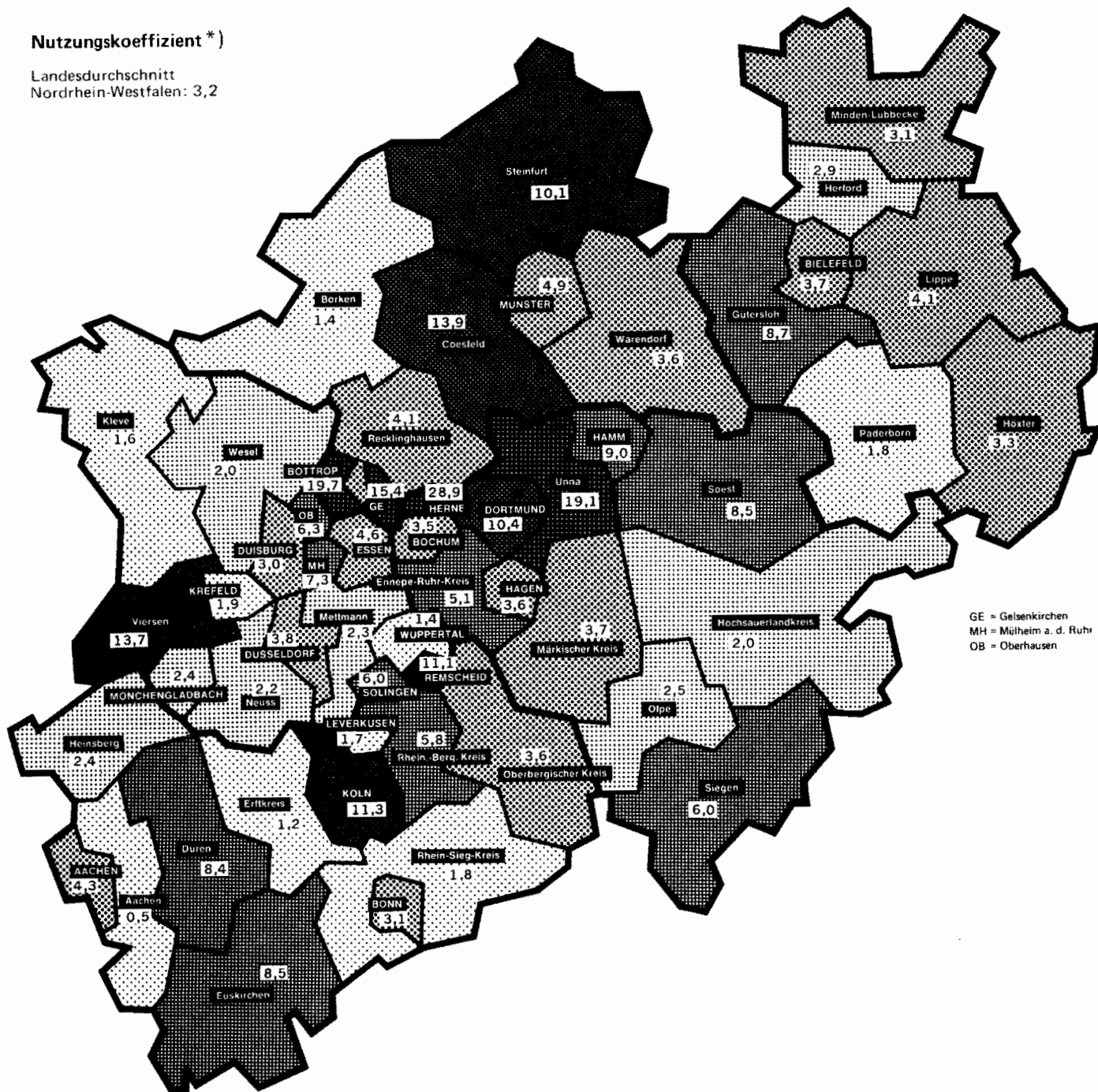


Die Abbildungen auf dieser und der gegenüberliegenden Seite zeigen zwei verschiedene Betrachtungsweisen der Intensität der betrieblichen Wassernutzung. Der Bedarfskoeffizient drückt das Verhältnis von Wassergesamtnutzung und dazu erforderlicher Einsatzmenge (Bedarf) aus. Der Nutzungskoeffizient vergleicht 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.

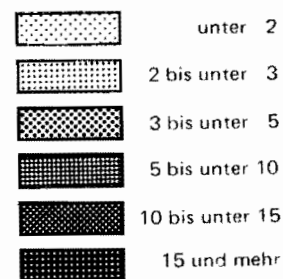
Nutzungskoeffizient *)

Landesdurchschnitt
Nordrhein-Westfalen: 3,2



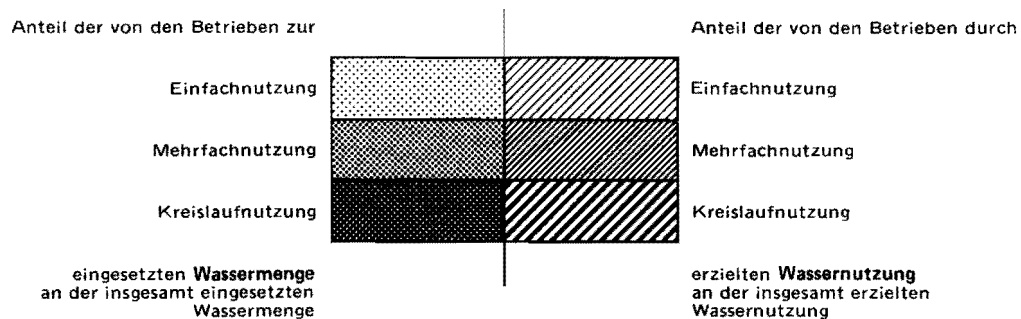
GE = Gelsenkirchen
MH = Mülheim a. d. Ruhr
OB = Oberhausen

Bedarfs- bzw. Nutzungskoeffizienten

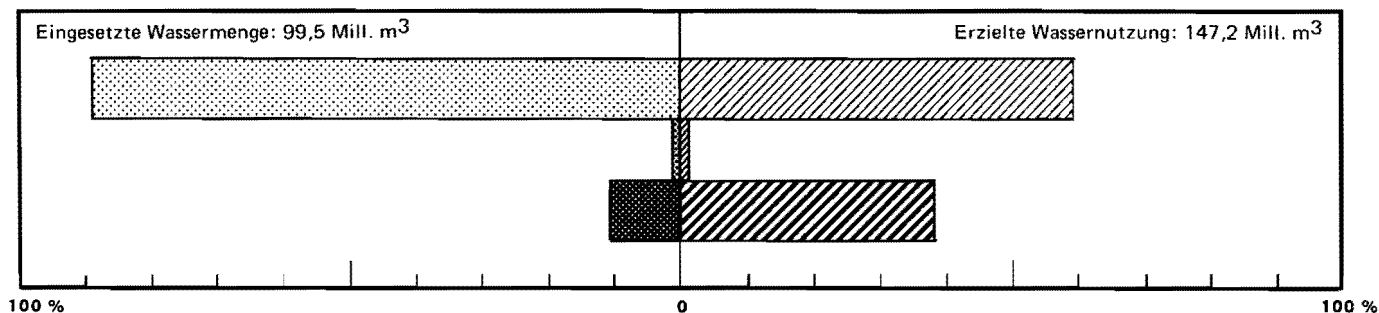


*) Der Nutzungskoeffizient ist das Verhältnis von betrieblicher Wassergesamtnutzung zum Wasseraufkommen (Eigengewinnung und Fremdbezug). Er gibt an, wie oft ein Kubikmeter des vom Betrieb gewonnenen bzw. bezogenen Wassers im Betrieb genutzt wird.

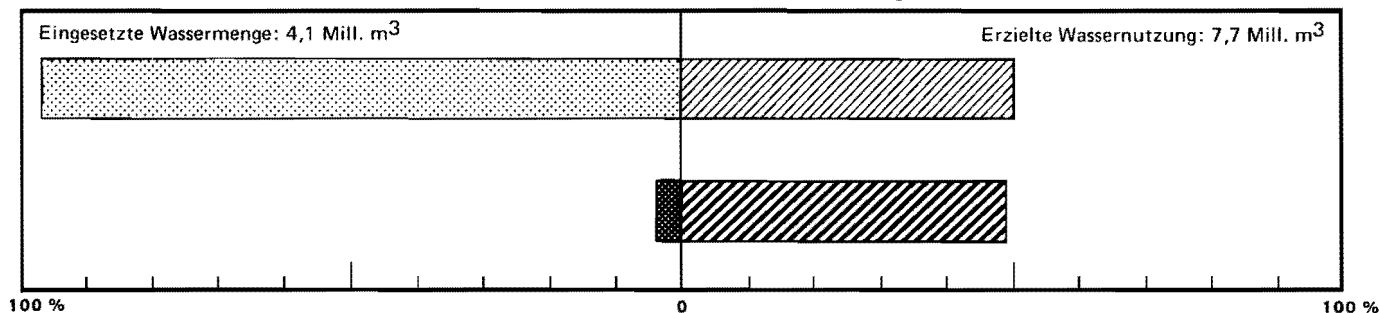
Verhältnis der in den Betrieben eingesetzten Wassermengen zur erzielten Wassergesamtnutzung 1983 nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen



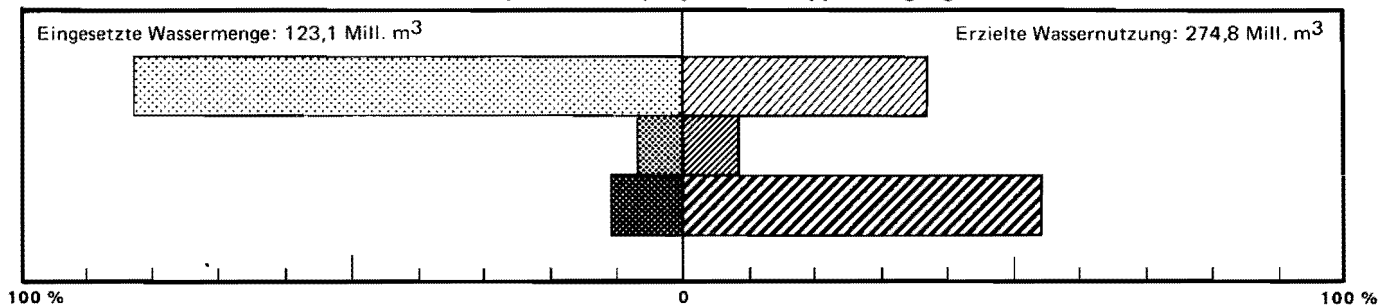
Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden



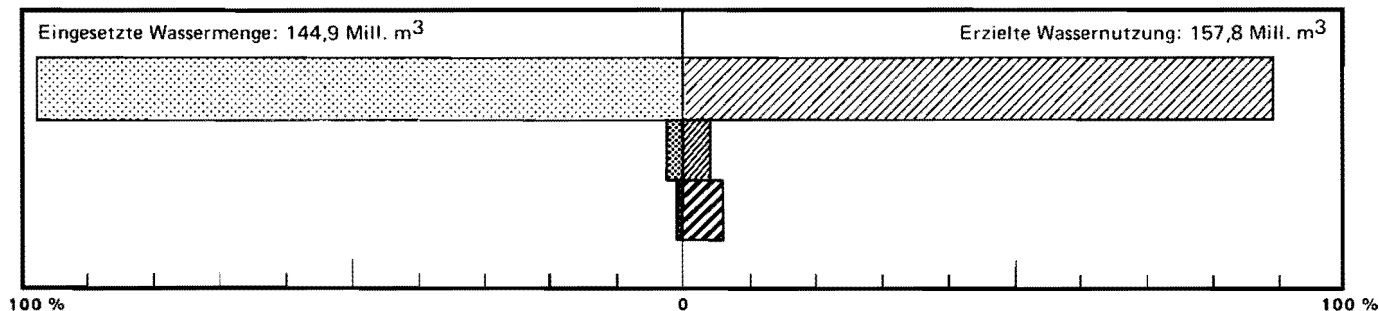
Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau



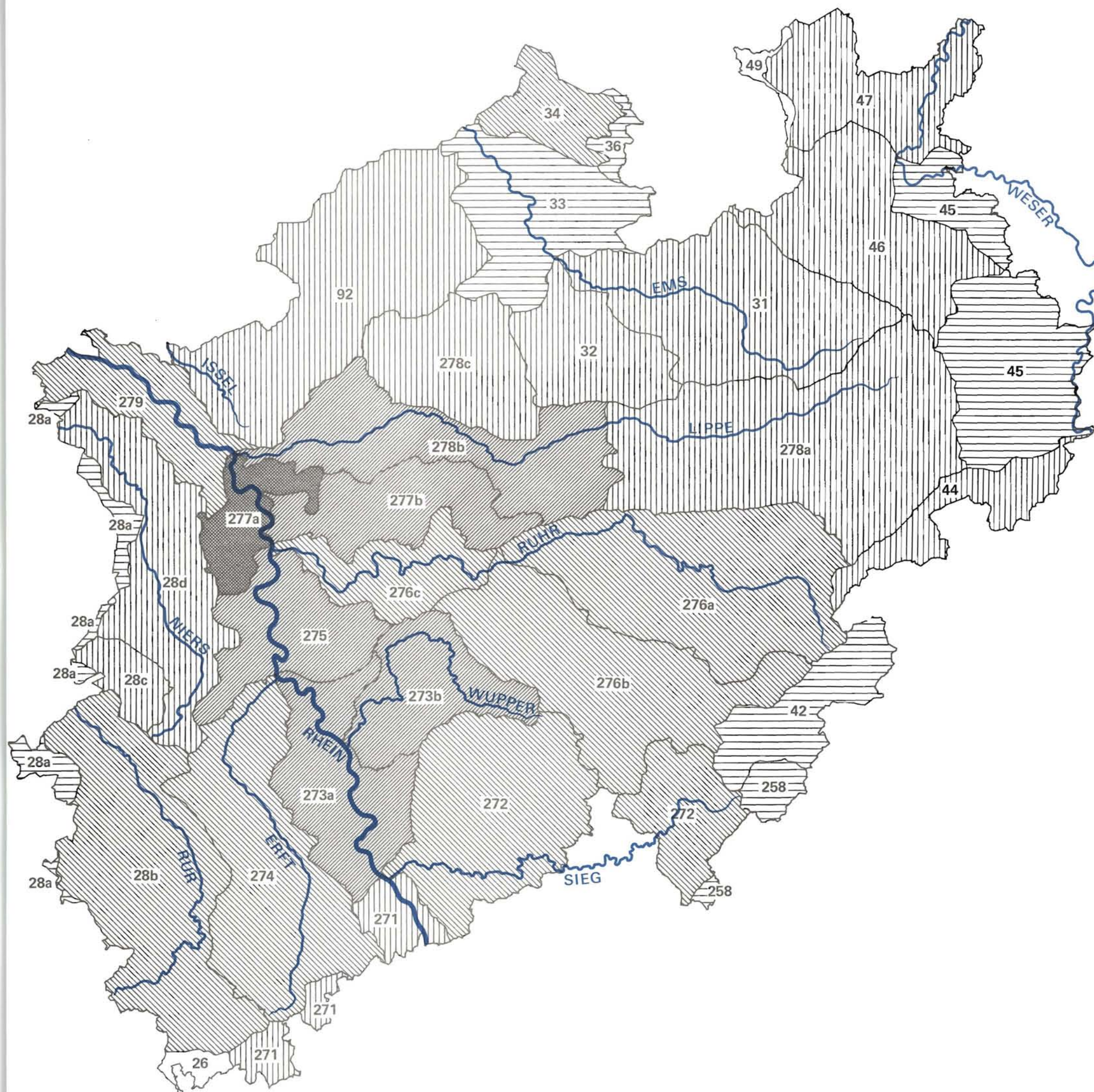
Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung



Textilgewerbe



Menge des von den Betrieben unmittelbar
in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund
abgeleiteten Abwassers*) 1983
nach Wassereinzugsgebieten



Wassereinzugsgebiete

- 258 Lahn (NW-Anteil)
- 26 Mosel (NW-Anteil)
- 271 Rhein, von Mosel bis Sieg (NW-Anteil)
- 272 Sieg (NW-Anteil)
- 273a Rhein, von Sieg bis Erft (ohne Wupper)
- 273b Wupper
- 274 Erft
- 275 Rhein, von Erft bis Ruhr
- 276a Obere Ruhr
- 276b Mittlere Ruhr
- 276c Untere Ruhr
- 277a Rhein, von Ruhr bis Lippe (ohne Emscher)
- 277b Emscher
- 278a Obere Lippe
- 278b Untere Lippe (ohne Stever)
- 278c Stever
- 279 Rhein, unterhalb der Lippe (NW-Anteil)
- 28a Maas (NW-Anteil)
- 28b Rur (NW-Anteil)
- 28c Schwalm (NW-Anteil)
- 28d Niers (NW-Anteil)
- 31 Ems, bis zur Werse (NW-Anteil)
- 32 Werse
- 33 Ems, von Werse bis Große Aa (NW-Anteil)
- 34 Große Aa (NW-Anteil)
- 36 Hase (NW-Anteil)
- 42 Fulda (NW-Anteil)
- 44 Diemel (NW-Anteil)
- 45 Weser, von Diemel bis Werre (NW-Anteil)
- 46 Werre (NW-Anteil)
- 47 Weser, von Werre bis Aller (NW-Anteil)
- 49 Weser, unterhalb der Aller (NW-Anteil)
- 92 Ijssel (NW-Anteil)

Abgeleitetes Abwasser

	keine Ableitung
	unter 1 000 m³/km²
	1 000 bis unter 10 000 m³/km²
	10 000 bis unter 100 000 m³/km²
	100 000 bis unter 1 000 000 m³/km²
	1 000 000 m³/km² und mehr

*) Die unmittelbar abgeleitete Abwassermenge setzt sich aus der unbehandelten sowie der betrieblich behandelten Menge zusammen, jedoch ohne ungenutzt abgeleitetes Wasser.

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

1. Wasseraufkommen 1979, 1981 und 1983 nach Wasser

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens ----- Wassereinzugsgebiet ----- Jahr	Erfaßte Betriebe			
			insgesamt	zusammen	
		Anzahl	1 000 m³	%	
	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... Mill. m³				
1	unter 5 1979 1981 1983	26 26 32	32 900 38 249 44 190	11 687 16 674 19 004	35,5 43,6 43,0
2	5 - 20 1979 1981 1983	5 6 .	55 976 77 264 .	32 297 56 297 .	57,7 72,9 58,8
3	20 - 100 1979 1981 1983	10 11 10	414 751 466 365 396 386	205 260 251 178 181 172	49,5 53,9 45,7
4	100 - 500 1979 1981 1983	10 5 7	2 195 812 777 945 1 503 422	2 193 695 776 348 1 501 472	99,9 99,8 99,9
5	500 und mehr 1979 1981 1983	2 4 .	1 678 758 2 902 635 .	1 678 064 2 901 456 .	100,0 100,0 100,0
6	Nordrhein-Westfalen 1979 1981 1983	53 52 57	4 378 197 4 262 458 3 628 530	4 121 003 4 001 953 3 353 163	94,1 93,9 92,4
	davon Wassereinzugsgebiet				
7	Rhein (Mosel bis Erft) 1979 1981 1983	10 10 11	358 461 272 493 228 300	330 041 242 747 197 134	92,1 89,1 86,3
8	Erft und Rur 1979 1981 1983	6 6 6	208 485 207 047 196 955	35 677 29 644 19 448	17,1 14,3 9,9
9	Rhein (Erft bis Lippe) 1979 1981 1983	9 15 19	1 027 009 1 196 631 1 173 991	1 007 397 1 177 566 1 140 295	98,1 98,4 97,1
10	Ruhr und Lippe 1979 1981 1983	15 13 13	1 309 369 1 089 749 887 584	1 273 745 1 056 026 855 151	97,3 96,9 96,3
11	Ems 1979 1981 1983	3 3 3	21 871 18 867 19 728	21 278 18 340 19 198	97,3 97,2 97,3
12	Weser 1979 1981 1983	5 5 5	1 453 002 1 477 672 1 121 974	1 452 863 1 477 632 1 121 939	100,0 100,0 100,0

arten, Größenklassen und Wassereinzugsgebieten

Wasseraufkommen							Lfd. Nr.
davon							
Eigengewinnung			Fremdbezug				
davon			zusammen	davon			
Grund- und Quellwasser	Oberflächen- wasser	Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen		
1 000 m³			%	1 000 m³			
4 662	3 873	3 151	21 213	64,5	13 541	7 672	1
7 110	7 691	1 873	21 574	56,4	13 519	8 055	
8 479	8 833	1 692	25 187	57,0	15 527	9 660	
15 810	11 594	4 893	23 679	42,3	1 461	22 218	2
4 615	51 512	170	20 968	27,1	369	20 599	
.	.	149	.	41,2	.	32 169	
6 157	199 103	-	209 491	50,5	17 614	191 877	3
304	250 874	-	215 187	46,1	17 197	197 990	
4 665	176 506	-	215 214	54,3	15 588	199 626	
267	2 193 284	144	2 117	0,1	797	1 320	4
130	776 218	-	1 597	0,2	348	1 249	
337	1 501 135	-	1 950	0,1	918	1 033	
348	1 677 716	-	694	0	694	-	5
417	2 901 040	-	1 178	0	1 178	-	
.	.	-	.	0	.	-	
27 245	4 085 570	8 188	257 194	5,9	34 107	223 087	6
12 576	3 987 335	2 043	260 504	6,1	32 611	227 893	
13 729	3 337 594	1 841	275 367	7,6	32 879	242 487	
15 101	311 790	3 151	28 420	7,9	1 432	26 988	7
10 959	229 915	1 873	29 746	10,9	1 365	28 381	
11 326	184 161	1 648	31 165	13,7	1 524	29 641	
-	35 677	-	172 808	82,9	921	171 886	8
-	29 644	-	177 403	85,7	900	176 505	
-	19 448	-	177 507	90,1	848	176 658	
721	1 006 462	215	19 612	1,9	7 799	11 813	9
854	1 176 618	94	19 065	1,6	8 061	11 004	
1 035	1 139 110	149	33 697	2,9	10 040	23 667	
10 896	1 258 172	4 677	35 623	2,7	23 223	12 400	10
195	1 055 830	-	33 723	3,1	21 719	12 004	
946	854 205	-	32 433	3,7	19 902	12 531	
-	21 278	-	593	2,7	593	-	11
-	18 340	-	527	2,8	527	-	
-	19 198	-	530	2,7	530	-	
528	1 452 191	144	138	0	138	-	12
567	1 476 988	77	40	0	40	-	
422	1 121 473	44	36	0	36	-	

2. Betriebliche Wassernutzung 1979, 1981 und 1983 nach Nutzungs
1 000 m³

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens ----- Wassereinzugsgebiet ----- Jahr	Genutztes Wasser			
		insgesamt	davon als		
			Kühlwasser für Stromerzeugung	Wasser für Dampferzeugung	Wasser für sonstige Zwecke
	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... Mill. m³				
1	unter 5 1979 1981 1983	1 980 171 2 502 078 2 269 829	1 874 786 2 368 929 2 183 225	39 512 57 007 49 005	65 873 76 142 37 598
2	5 - 20 1979 1981 1983	1 684 658 1 626 389 .	1 661 904 1 592 094 .	20 192 22 443 .	2 562 11 852 .
3	20 - 100 1979 1981 1983	10 521 219 11 557 977 11 092 087	10 214 162 11 234 103 10 773 439	263 348 298 917 293 217	43 709 24 956 25 431
4	100 - 500 1979 1981 1983	2 712 764 1 410 125 2 086 774	2 659 376 1 352 545 2 011 337	42 143 32 733 53 921	11 244 24 847 21 516
5	500 und mehr 1979 1981 1983	1 704 785 3 014 422 .	1 681 598 2 946 781 .	22 587 54 339 .	599 13 301 .
6	Nordrhein-Westfalen 1979 1981 1983	18 603 596 20 110 991 19 630 293	18 091 826 19 494 452 19 049 576	387 783 465 439 465 903	123 987 151 098 114 814
	davon Wassereinzugsgebiet				
7	Rhein (Mosel bis Erft) 1979 1981 1983	1 287 303 1 512 328 1 308 217	1 143 194 1 465 259 1 250 112	11 797 29 681 30 138	32 311 17 387 27 966
8	Rhein (Erft bis Lippe) 1979 1981 1983	2 826 575 2 903 695 3 536 525	2 773 156 2 779 753 3 446 479	29 836 47 504 51 880	23 582 76 436 38 166
9	Erft und Rur 1979 1981 1983	8 952 443 9 312 976 9 238 143	8 692 759 9 037 090 8 963 906	239 528 252 077 251 835	20 156 23 809 22 401
10	Ruhr und Lippe 1979 1981 1983	3 998 022 4 758 011 4 305 397	3 882 880 4 637 885 4 181 484	77 645 99 883 108 023	37 496 20 244 15 891
11	Ems 1979 1981 1983	109 818 63 224 62 641	101 999 51 410 52 572	723 1 908 1 798	7 095 9 906 8 271
12	Weser 1979 1981 1983	1 529 436 1 560 757 1 179 370	1 497 837 1 523 056 1 155 024	28 253 34 386 22 229	3 346 3 315 2 117

art, Größenklassen des Wasseraufkommens und Wassereinzugsgebieten

1 000 m³

Davon								Lfd. Nr.
genutztes Durchlaufwasser				Kreislaufwasser				
zusammen	davon als			zusammen	davon als			
	Kühlwasser für Stromerzeugung	Wasser für Dampferzeugung	Wasser für sonstige Zwecke		Kühlwasser für Stromerzeugung	Wasser für Dampferzeugung	Wasser für sonstige Zwecke	
7 672	4 941	-	2 731	1 972 499	1 869 845	39 512	63 142	1
12 223	7 804	48	4 371	2 489 855	2 361 125	56 959	71 771	
14 140	8 936	410	4 793	2 255 689	2 174 289	48 595	32 805	
19 769	17 207	-	2 562	1 664 889	1 644 697	20 192	-	2
58 358	56 191	169	1 997	1 568 031	1 535 903	22 274	9 855	
.	.	10	.	.	.	.	.
182 781	174 689	-	8 092	10 338 437	10 039 473	263 348	35 617	3
237 833	225 740	1 776	10 316	11 320 144	11 008 363	297 141	14 640	
174 496	161 399	2 306	10 791	10 917 591	10 612 040	290 911	14 640	
2 170 676	2 167 546	-	3 129	542 088	491 830	42 143	8 115	4
793 224	774 338	-	18 885	616 901	578 207	32 733	5 962	
1 517 053	1 503 367	164	13 522	569 721	507 970	53 757	7 994	
1 678 315	1 677 716	-	599	26 470	3 882	22 587	-	5
2 901 982	2 901 040	1	942	112 440	45 741	54 340	12 359	
.	.	-	
4 059 212	4 042 099	-	17 114	14 544 383	14 049 727	387 783	106 874	6
4 003 620	3 965 113	1 992	36 511	16 107 371	15 529 339	463 447	114 587	
3 361 291	3 325 749	2 889	32 654	16 269 002	15 723 827	463 014	82 160	
336 394	332 114	-	4 280	850 909	811 080	11 797	28 032	7
243 723	239 600	1 946	2 176	1 268 605	1 225 659	27 735	15 211	
196 465	190 547	2 492	3 425	1 111 752	1 059 565	27 646	24 541	
1 006 471	1 003 357	-	3 114	1 820 103	1 769 799	29 836	20 468	8
1 179 911	1 175 355	-	4 554	1 723 784	1 604 398	47 504	71 882	
1 152 852	1 147 343	214	5 295	2 383 673	2 299 136	51 666	32 871	
5 516	-	-	5 516	8 946 926	8 692 759	239 528	14 640	9
15 003	5 834	-	9 169	9 297 973	9 031 256	252 077	14 640	
12 550	4 788	-	7 761	9 225 593	8 959 118	251 835	14 640	
1 236 813	1 233 044	-	3 768	2 761 209	2 649 836	77 645	33 728	10
1 069 159	1 048 316	-	20 244	3 688 852	3 588 969	99 883	-	
858 456	842 401	165	15 891	3 446 941	3 339 083	107 858	-	
21 366	21 278	-	88	88 452	80 721	723	7 007	11
18 442	18 344	47	51	44 782	33 066	1 861	9 855	
19 245	19 198	10	38	43 396	33 374	1 788	8 233	
1 452 651	1 452 304	-	347	76 784	45 532	28 253	2 999	12
1 477 380	1 477 065	-	316	83 377	45 991	34 386	2 999	
1 121 723	1 121 474	8	242	57 647	33 550	22 221	1 875	

VII. Unfälle bei der Lagerung und beim Transport wassergefährdender Stoffe

**1. Lagerungsunfälle 1981 - 1985 nach Stoffmengen, Wasserschutzgebieten, Unfallfolgen
sowie nach Stoffarten**

Merkmal Jahr	Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen insgesamt	Davon (mit)						
			anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Ver- bindungen	ohne Angabe der Stoffart	
Unfälle und Stoffmengen									
Unfälle insgesamt	1981	Anzahl	346	12	255	14	48	7	10
	1982	Anzahl	251	4	189	11	36	3	8
	1983	Anzahl	314	14	227	11	45	12	5
	1984	Anzahl	358	15	264	15	45	15	4
	1985	Anzahl	313	12	226	5	55	15	-
darunter									
keinerlei Angabe zur Stoffmenge	1981	Anzahl	59	4	32	3	16	1	3
	1982	Anzahl	38	3	21	2	8	-	4
	1983	Anzahl	46	4	19	1	16	3	3
	1984	Anzahl	59	1	34	7	10	4	3
	1985	Anzahl	29	-	18	2	7	2	-
Unfälle mit Angaben zur gelagerten Stoffmenge	1981	Anzahl	241	7	191	8	25	6	4
	1982	Anzahl	168	2	136	8	18	2	2
	1983	Anzahl	184	7	145	6	18	8	-
	1984	Anzahl	198	11	148	4	26	8	1
	1985	Anzahl	203	9	151	3	31	9	-
Gelagerte Stoffmenge	1981	m³	4 117	675	2 792	308	272	67	4
	1982	m³	4 512	13	3 181	1 135	137	31	15
	1983	m³	6 238	4 011	1 659	58	44	464	-
	1984	m³	9 536	71	6 760	157	2 546	2	1
	1985	m³	4 115	94	2 699	25	874	422	-
Unfälle mit Angaben zur ausgelaufenen Stoffmenge	1981	Anzahl	266	8	207	9	29	6	7
	1982	Anzahl	198	2	158	8	24	3	3
	1983	Anzahl	242	6	189	10	27	8	2
	1984	Anzahl	283	13	220	8	32	9	1
	1985	Anzahl	265	12	192	3	45	13	-
Ausgelaufene Stoffmenge	1981	m³	895	529	326	13	13	13	2
	1982	m³	288	3	198	11	75	1	1
	1983	m³	513	139	142	16	11	205	1
	1984	m³	290	19	226	4	13	27	0
	1985	m³	1 342	95	441	1	662	143	-
Unfälle mit Angaben zur wiedergewonnenen Stoffmenge	1981	Anzahl	216	4	177	7	20	4	4
	1982	Anzahl	138	1	110	7	17	1	2
	1983	Anzahl	172	-	142	7	18	4	1
	1984	Anzahl	171	3	139	6	19	4	-
	1985	Anzahl	178	6	135	2	27	8	-
Wiedergewonnene Stoffmenge	1981	m³	629	413	196	3	10	7	1
	1982	m³	199	2	155	6	34	1	0
	1983	m³	441	-	99	7	133	202	1
	1984	m³	151	2	136	2	11	0	-
	1985	m³	331	76	158	0	12	85	-
Unfälle mit Angaben zur nicht wiedergewonnenen Stoffmenge	1981	Anzahl	115	4	88	3	12	5	3
	1982	Anzahl	111	1	87	4	15	2	2
	1983	Anzahl	110	3	85	6	11	4	1
	1984	Anzahl	122	10	87	5	15	4	1
	1985	Anzahl	131	6	95	2	22	6	-
Nicht wiedergewonnene Stoffmenge	1981	m³	171	115	45	0	3	6	1
	1982	m³	113	1	77	1	33	0	1
	1983	m³	177	134	27	9	4	3	0
	1984	m³	58	17	34	2	2	2	0
	1985	m³	113	9	43	0	4	58	-

**Noch: 1. Lagerungsunfälle 1981 - 1985 nach Stoffmengen, Wasserschutzgebieten, Unfallfolgen
sowie nach Stoffarten**

Merkmal ----- Jahr	Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
			anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Ver- bindungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle in Wasserschutzgebieten

Unfälle in einem Wasserschutzgebiet	1981	Anzahl	37	1	32	1	2	-	1
	1982	Anzahl	39	-	35	-	2	1	1
	1983	Anzahl	44	1	34	-	6	1	2
	1984	Anzahl	35	1	24	2	7	1	-
	1985	Anzahl	40	-	31	1	8	-	-
davon in									
Zone I	1981	Anzahl	1	-	1	-	-	-	-
	1982	Anzahl	2	-	-	-	1	-	1
	1983	Anzahl	-	-	-	-	-	-	-
	1984	Anzahl	2	-	2	-	-	-	-
	1985	Anzahl	2	-	2	-	-	-	-
Zone II	1981	Anzahl	2	-	2	-	-	-	-
	1982	Anzahl	6	-	6	-	-	-	-
	1983	Anzahl	1	-	-	-	-	1	-
	1984	Anzahl	4	1	1	1	1	-	-
	1985	Anzahl	2	-	1	-	1	-	-
Zone III A	1981	Anzahl	21	1	17	1	1	-	1
	1982	Anzahl	19	-	18	-	1	-	-
	1983	Anzahl	33	-	25	-	6	-	2
	1984	Anzahl	21	-	15	1	4	1	-
	1985	Anzahl	19	-	15	-	4	-	-
Zone III B	1981	Anzahl	13	-	12	-	1	-	-
	1982	Anzahl	12	-	11	-	-	1	-
	1983	Anzahl	10	1	9	-	-	-	-
	1984	Anzahl	8	-	6	-	2	-	-
	1985	Anzahl	17	-	13	1	3	-	-
Unfälle in einem wasserwirtschaftlich bedeutsamen Gebiet	1981	Anzahl	9	-	6	-	2	1	-
	1982	Anzahl	9	-	6	-	2	-	1
	1983	Anzahl	23	1	15	-	6	1	-
	1984	Anzahl	20	1	15	-	3	1	-
	1985	Anzahl	15	2	10	-	3	-	-

Noch: 1. Lagerungsunfälle 1981 - 1985 nach Stoffmengen, Wasserschutzgebieten, Unfallfolgen
sowie nach Stoffarten

Merkmal Jahr	Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
			anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Ver- bindungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

Unfallfolgen¹⁾

und zwar

Verunreinigung

des Bodens	1981	Anzahl	157	3	109	11	26	4	4
	1982	Anzahl	133	-	101	9	17	2	4
	1983	Anzahl	156	9	112	7	21	6	1
	1984	Anzahl	187	3	140	13	21	7	3
	1985	Anzahl	178	5	128	4	36	5	-
einer Kanalisation	1981	Anzahl	71	2	52	5	11	1	-
	1982	Anzahl	48	1	33	2	9	2	1
	1983	Anzahl	67	4	49	2	9	2	1
	1984	Anzahl	79	8	57	1	9	4	-
	1985	Anzahl	59	3	45	1	9	1	-
einer Kläranlage	1981	Anzahl	24	2	18	1	1	-	2
	1982	Anzahl	19	2	14	-	3	-	-
	1983	Anzahl	10	-	9	-	-	1	-
	1984	Anzahl	19	2	13	-	3	1	-
	1985	Anzahl	20	1	14	2	3	-	-
des Grundwassers	1981	Anzahl	18	-	13	3	1	1	-
	1982	Anzahl	6	-	6	-	-	-	-
	1983	Anzahl	21	-	15	1	2	3	-
	1984	Anzahl	14	1	8	2	1	2	-
	1985	Anzahl	5	-	3	1	1	-	-
eines Oberflächengewässers .	1981	Anzahl	97	7	65	-	18	5	2
	1982	Anzahl	74	1	51	1	16	1	4
	1983	Anzahl	80	5	54	1	15	3	2
	1984	Anzahl	95	4	63	1	18	8	1
	1985	Anzahl	88	3	53	-	25	7	-
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	1981	Anzahl	6	-	5	-	1	-	-
	1982	Anzahl	8	-	7	-	-	-	1
	1983	Anzahl	7	-	4	-	1	2	-
	1984	Anzahl	11	1	9	-	1	-	-
	1985	Anzahl	7	-	5	-	2	-	-
Keine Unfallfolgen	1981	Anzahl	102	2	89	2	5	-	4
	1982	Anzahl	47	2	41	-	3	-	1
	1983	Anzahl	68	1	56	1	7	3	-
	1984	Anzahl	59	1	51	2	4	1	-
	1985	Anzahl	59	3	52	1	1	2	-

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

**2. Transportunfälle 1981 - 1985 nach Stoffmengen, Transportmitteln, Unfallfolgen
sowie nach Stoffarten**

Merkmal ----- Jahr		Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					ohne Angabe der Stoffart
				anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Ver- bindungen	
Unfälle und Stoffmengen									
Unfälle insgesamt	1981	Anzahl	172	9	108	9	28	11	7
	1982	Anzahl	136	10	69	13	27	9	8
	1983	Anzahl	141	12	69	10	28	20	2
	1984	Anzahl	123	11	64	11	18	19	-
	1985	Anzahl	146	24	74	8	31	8	1
darunter									
keinerlei Angabe zur	1981	Anzahl	15	1	10	1	1	-	2
Stoffmenge	1982	Anzahl	14	-	7	-	5	1	1
	1983	Anzahl	10	-	5	1	2	2	-
	1984	Anzahl	14	-	4	2	4	4	-
	1985	Anzahl	16	2	5	1	8	-	-
Unfälle mit Angaben zur	1981	Anzahl	107	7	64	7	18	7	4
beförderten Stoffmenge	1982	Anzahl	86	8	48	10	11	6	3
	1983	Anzahl	84	8	38	7	13	16	2
	1984	Anzahl	72	7	41	8	5	11	-
	1985	Anzahl	78	18	41	6	9	3	1
Beförderte Stoffmenge	1981	m³	28 369	59	15 908	1 657	6 150	1 496	3 101
	1982	m³	17 890	119	9 223	2 173	4 240	2 015	120
	1983	m³	26 763	33	11 224	4 751	7 550	3 205	1
	1984	m³	23 038	36	20 980	111	1 847	64	-
	1985	m³	12 794	1 045	4 454	1 635	5 639	21	0
Unfälle mit Angaben zur	1981	Anzahl	150	7	94	8	25	11	5
ausgelaufenen Stoffmenge	1982	Anzahl	115	9	61	12	20	6	7
	1983	Anzahl	123	11	62	8	25	15	2
	1984	Anzahl	102	11	55	9	12	15	-
	1985	Anzahl	120	21	66	7	18	7	1
Ausgelaufene Stoffmenge	1981	m³	394	5	295	57	3	26	10
	1982	m³	299	33	73	160	8	24	1
	1983	m³	157	13	99	21	10	14	0
	1984	m³	129	6	48	60	5	10	-
	1985	m³	1 429	451	53	23	32	870	0
Unfälle mit Angaben zur	1981	Anzahl	100	4	68	5	16	6	1
wiedergewonnenen Stoffmenge	1982	Anzahl	57	3	34	6	10	2	2
	1983	Anzahl	52	4	26	4	8	8	2
	1984	Anzahl	41	3	22	5	6	5	-
	1985	Anzahl	58	6	38	3	3	7	1
Wiedergewonnene Stoffmenge	1981	m³	176	1	129	39	2	4	0
	1982	m³	215	4	52	156	1	2	0
	1983	m³	78	8	49	18	2	1	0
	1984	m³	15	1	7	4	2	1	-
	1985	m³	39	9	22	1	4	3	-
Unfälle mit Angaben zur nicht	1981	Anzahl	72	4	44	4	9	7	4
wiedergewonnenen Stoffmenge	1982	Anzahl	63	8	33	6	11	2	3
	1983	Anzahl	55	8	26	4	9	8	-
	1984	Anzahl	37	6	15	3	5	8	-
	1985	Anzahl	48	14	27	4	1	1	1
Nicht wiedergewonnene	1981	m³	196	4	164	17	1	1	9
Stoffmenge	1982	m³	55	29	19	0	6	0	0
	1983	m³	57	5	33	2	6	10	-
	1984	m³	24	5	10	0	2	7	-
	1985	m³	505	440	18	22	25	0	0

**Noch: 2. Transportunfälle 1981 - 1985 nach Stoffmengen, Transportmitteln, Unfallfolgen
sowie nach Stoffarten**

Merkmal ----- Jahr	Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
			anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Ver- bindungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle nach Art der Transportmittel

Unfälle (mit)

Straßenfahrzeug	1981	Anzahl	104	8	70	6	14	4	2
	1982	Anzahl	77	7	44	8	10	5	3
	1983	Anzahl	88	10	46	5	12	14	1
	1984	Anzahl	79	11	37	8	5	18	-
	1985	Anzahl	112	20	62	4	19	6	1
Eisenbahnwagen	1981	Anzahl	9	-	8	-	-	1	-
	1982	Anzahl	1	-	-	-	1	-	-
	1983	Anzahl	4	1	1	-	2	-	-
	1984	Anzahl	1	-	-	-	1	-	-
	1985	Anzahl	5	2	1	1	1	-	-
Schiff	1981	Anzahl	47	-	26	3	11	3	4
	1982	Anzahl	44	-	22	3	14	3	2
	1983	Anzahl	39	-	20	2	13	4	-
	1984	Anzahl	37	-	27	-	9	1	-
	1985	Anzahl	22	1	10	2	8	1	-
Luftfahrzeug	1981	Anzahl	-	-	-	-	-	-	-
	1982	Anzahl	-	-	-	-	-	-	-
	1983	Anzahl	1	-	-	1	-	-	-
	1984	Anzahl	2	-	-	2	-	-	-
	1985	Anzahl	-	-	-	-	-	-	-
Rohrleitung	1981	Anzahl	4	-	-	-	1	3	-
	1982	Anzahl	3	-	-	1	1	1	-
	1983	Anzahl	5	1	-	2	1	1	-
	1984	Anzahl	3	-	-	1	2	-	-
	1985	Anzahl	6	1	1	1	2	1	-
ohne Angabe zum Transportmittel	1981	Anzahl	8	1	4	-	2	-	1
	1982	Anzahl	11	3	3	1	1	-	3
	1983	Anzahl	4	-	2	-	-	1	1
	1984	Anzahl	1	-	-	-	1	-	-
	1985	Anzahl	1	-	-	-	1	-	-

**Noch: 2. Transportunfälle 1981 - 1985 nach Stoffmengen, Transportmitteln, Unfallfolgen
sowie nach Stoffarten**

Merkmal Jahr	Einheit	Unfälle mit wasser- gefähr- denden Stoffen insgesamt	Davon (mit)					
			anor- ganischen Stoffen	Heizöl und Diesel- kraft- stoffen	sonstigen Kraft- stoffen	Rohöl, Altöl, sonstigen Mineralöl- produkten	sonstigen orga- nischen Ver- bindungen	ohne Angabe der Stoffart

Unfälle nach Art der Unfallfolgen

Unfallfolgen¹⁾

Unfallfolgen									
und zwar									
Verunreinigung									
des Bodens	1981	Anzahl	69	4	46	6	6	5	2
	1982	Anzahl	62	4	35	8	10	3	2
	1983	Anzahl	59	6	33	5	8	6	1
	1984	Anzahl	53	4	24	8	8	9	-
	1985	Anzahl	78	12	40	6	14	5	1
einer Kanalisation	1981	Anzahl	24	-	13	3	5	2	1
	1982	Anzahl	31	3	17	2	5	1	3
	1983	Anzahl	29	3	16	1	3	6	-
	1984	Anzahl	29	6	14	2	2	5	-
	1985	Anzahl	29	10	8	4	6	1	-
einer Kläranlage	1981	Anzahl	1	-	-	-	1	-	-
	1982	Anzahl	5	-	3	-	-	-	2
	1983	Anzahl	5	-	3	-	2	-	-
	1984	Anzahl	3	-	2	-	-	1	-
	1985	Anzahl	7	6	-	1	-	-	-
des Grundwassers	1981	Anzahl	7	-	5	1	-	1	-
	1982	Anzahl	1	-	1	-	-	-	-
	1983	Anzahl	1	-	-	-	-	1	-
	1984	Anzahl	1	-	-	1	-	-	-
	1985	Anzahl	2	-	2	-	-	-	-
eines Oberflächengewässers .	1981	Anzahl	68	1	41	4	13	5	4
	1982	Anzahl	60	7	30	3	12	5	3
	1983	Anzahl	55	6	25	3	11	10	-
	1984	Anzahl	50	4	30	4	9	3	-
	1985	Anzahl	30	4	11	3	10	2	-
Gefährdung oder Verunreinigung des Wassers einer Wasserversorgung	1981	Anzahl	6	-	3	1	1	1	-
	1982	Anzahl	4	1	1	1	1	-	-
	1983	Anzahl	5	-	3	1	-	1	-
	1984	Anzahl	3	-	1	1	1	-	-
	1985	Anzahl	8	1	6	1	-	-	-
Keine Unfallfolgen	1981	Anzahl	33	4	19	-	8	1	1
	1982	Anzahl	9	-	5	-	2	1	1
	1983	Anzahl	19	1	9	-	8	-	1
	1984	Anzahl	11	1	4	-	1	5	-
	1985	Anzahl	27	2	18	1	5	1	-

1) Mehrfachnennungen sind möglich.

VIII. Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

1. Investitionen der Unternehmen*) 1984

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Unternehmen insgesamt		
			von ... Unternehmen	Investitionen
		Anzahl		
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	367	26	247 394
2	Bergbau	12	7	83 751
3	Mineralölverarbeitung	14	6	7 048
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	361	72	22 917
5	Eisenschaffende Industrie	74	25	179 661
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	69	20	31 984
7	Gießerei	174	56	21 608
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	645	92	12 475
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	419	10	793
10	Maschinenbau	1 289	103	21 891
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	351	39	12 395
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	592	56	9 855
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	177	3	32
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	850	107	14 216
15	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	48	3	354
16	Chemische Industrie	281	84	191 415
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	6	3	1 027
18	Feinkeramik	10	3	1 202
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	46	7	2 771

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

nach Wirtschaftszweigen und Hauptgruppen

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz ¹⁾		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
1 551	138 030	4 360	103 453	4 939	6	4,0	1
107	6 829	22 268	54 547	532	3	4,8	2
-	1 560	241	5 246	846	-	4,4	3
3 471	717	2 217	16 511	1 440	7	5,4	4
1 392	33 306	14 914	130 049	1 061	5	11,7	5
2 064	3 348	1 456	25 116	1 389	4	8,7	6
757	585	3 464	16 803	888	7	9,2	7
493	4 912	4 438	2 631	616	3	2,7	8
158	63	38	534	146	1	0,4	9
4 705	3 610	4 342	9 234	235	1	1,8	10
1 714	1 791	758	8 131	184	1	1,1	11
606	3 455	1 088	4 706	200	1	1,2	12
-	-	-	32	225	3	0,1	13
280	3 385	6 255	4 296	350	2	2,1	14
-	66	-	288	588	6	1,7	15
25 630	96 648	2 704	66 434	1 129	3	10,1	16
2	932	43	51	83	-	0,4	17
94	11	-	1 097	566	4	4,8	18
222	494	43	2 012	457	3	1,2	19

Noch: 1. Investitionen der Unternehmen *) 1984

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe	Unternehmen insgesamt		
			von ... Unternehmen	Investitionen
		Anzahl		
20	Holzbearbeitung	82	13	4 518
21	Holzverarbeitung	581	51	6 967
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	29	9	6 200
23	Papier- und Pappeverarbeitung	184	10	1 480
24	Druckerei, Vervielfältigung	375	15	965
25	Herstellung von Kunststoffwaren	454	38	7 279
26	Gummiverarbeitung	40	11	1 543
27	Ledererzeugung	16	4	698
28	Lederverarbeitung	70	4	85
29	Textilgewerbe	399	35	8 636
30	Bekleidungsgewerbe	496	3	45
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	655	73	26 297
32	Baugewerbe	4 988	116	5 649
33	Produzierendes Gewerbe insgesamt	14 154	1 104	933 153
	darunter			
34	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1 271	322	471 480
35	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 182	387	68 100
36	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	2 679	173	30 482
37	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	655	73	26 297

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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
790	134	310	3 286	1 193	5	5,3	20
2 401	110	201	4 254	811	5	2,8	21
373	3 507	1 295	1 026	614	2	4,0	22
8	660	363	449	348	1	0,7	23
21	254	173	517	280	2	0,4	24
4 264	495	1 109	1 411	615	3	1,4	25
186	189	29	1 139	166	1	1,5	26
71	523	6	98	1 630	5	12,4	27
-	18	42	24	240	1	0,4	28
41	2 623	1 594	4 378	938	7	2,3	29
10	15	15	5	234	2	0	30
318	8 576	4 177	13 227	1 124	3	2,3	31
2 114	558	1 684	1 293	142	1	0,7	32
53 841	317 405	79 625	482 282	897	3	4,3	33
34 713	143 209	26 791	266 766	1 066	4	9,3	34
7 907	14 933	16 799	28 461	243	1	1,5	35
7 131	5 269	3 546	14 535	647	3	1,5	36
318	8 576	4 177	13 227	1 124	3	2,3	37

2. Investitionen der Betriebe*) 1980 - 1984

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
				Anzahl	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	1980	472	37	86 988
		1981	457	44	212 593
		1982	461	47	310 338
		1983	456	55	316 521
		1984	452	52	216 398
2	Bergbau	1980	126	53	43 982
		1981	123	58	64 104
		1982	120	60	101 888
		1983	118	59	66 228
		1984	113	54	94 346
3	Mineralölverarbeitung	1980	21	12	52 502
		1981	21	13	58 148
		1982	21	11	44 471
		1983	20	13	121 817
		1984	20	11	13 010
4	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1980	684	128	59 262
		1981	700	127	44 487
		1982	673	109	35 560
		1983	655	97	34 500
		1984	668	100	30 664
5	Eisenschaffende Industrie . . .	1980	128	45	196 717
		1981	131	44	142 583
		1982	125	41	80 699
		1983	122	50	200 811
		1984	125	40	155 380
6	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1980	92	26	13 537
		1981	93	30	58 152
		1982	91	21	47 477
		1983	91	24	44 580
		1984	90	27	25 606
7	Gießerei	1980	217	66	16 676
		1981	215	70	13 254
		1982	211	63	13 635
		1983	210	53	11 324
		1984	200	61	21 418
8	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	1980	759	142	23 604
		1981	753	123	22 858
		1982	731	118	14 746
		1983	706	104	10 537
		1984	701	104	13 836
9	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	1980	483	31	2 203
		1981	492	26	2 963
		1982	494	27	5 962
		1983	484	26	5 524
		1984	475	14	1 198
10	Maschinenbau	1980	1 472	154	17 785
		1981	1 489	122	16 602
		1982	1 460	116	22 239
		1983	1 474	106	16 794
		1984	1 448	116	20 019
11	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau . . .	1980	491	74	15 606
		1981	487	55	13 132
		1982	489	52	8 152
		1983	498	51	21 109
		1984	477	54	20 112
12	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	1980	750	80	9 352
		1981	764	71	8 069
		1982	762	66	7 293
		1983	757	64	8 339
		1984	747	61	8 077

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen - 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen - 2) bezo

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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung					
1 000 DM				DM		%		
311	39 519	10 471	36 687	4 508	7	1,7	1	
1 317	77 086	17 019	117 171	7 351	17	4,0		
57 272	93 405	6 364	153 297	14 971	15	5,8		
4 761	76 722	7 468	227 571	14 267	15	5,4		
1 298	78 246	4 338	132 516	9 920	9	3,6		
319	2 956	10 826	29 872	342	3	2,7	2	
56	5 017	12 396	46 634	452	3	3,1		
113	9 384	33 276	59 114	705	6	4,1		
257	15 968	21 667	28 336	465	4	2,8		
107	8 492	21 641	64 107	751	4	5,3		
759	14 689	5 135	31 919	4 756	2	13,8	3	
1 396	16 750	2 515	37 487	5 082	2	13,4		
1 331	21 279	204	21 657	4 014	2	9,4		
22	14 016	7 410	100 370	11 365	4	14,8		
398	4 179	540	7 893	1 319	-	6,8		
1 338	2 002	5 984	49 938	2 869	17	10,3	4	
1 609	1 771	3 548	37 558	2 131	12	8,3		
1 729	5 013	3 469	25 349	2 023	12	7,2		
2 174	1 530	2 916	27 880	1 959	10	8,0		
3 822	904	2 573	23 364	1 762	9	7,0		
766	26 084	16 265	153 602	1 234	8	12,3	5	
3 867	37 920	18 800	81 997	899	5	8,2		
114	14 476	13 227	52 881	556	4	6,2		
1 191	8 212	23 440	167 969	1 585	11	13,5		
1 092	15 835	11 393	127 061	1 235	6	11,9		
491	2 985	1 123	8 937	981	3	4,9	6	
615	4 792	992	51 752	3 374	12	14,1		
2 702	3 227	690	40 857	3 648	12	10,5		
786	1 272	1 452	41 071	2 734	9	16,9		
1 896	2 002	1 499	20 209	1 505	5	8,2		
828	769	3 345	11 734	588	6	6,9	7	
491	344	1 569	10 849	591	5	7,1		
629	145	716	12 145	634	6	6,9		
938	73	1 005	9 308	593	5	4,7		
685	574	3 463	16 697	987	8	9,3		
331	6 127	9 340	7 807	707	5	3,8	8	
218	5 236	12 070	5 334	819	6	4,7		
812	3 173	7 944	2 818	569	4	3,4		
184	3 913	3 506	2 934	518	3	2,1		
497	5 030	5 133	3 176	618	3	2,6		
288	510	300	1 105	87	1	0,7	9	
.	.	833	1 744	213	2	1,0		
90	146	1 401	4 324	446	3	2,2		
36	.	.	4 657	504	4	2,1		
167	97	52	881	137	1	0,5		
760	4 687	3 439	8 909	232	2	1,5	10	
2 034	2 229	3 621	8 719	234	2	1,4		
487	2 061	9 556	10 135	304	2	1,9		
3 178	2 001	3 006	8 609	256	2	1,3		
4 489	3 279	3 787	8 464	315	2	1,7		
1 012	4 073	2 161	8 361	185	1	1,8	11	
3 754	2 009	506	6 864	183	1	1,4		
316	908	783	6 146	122	1	0,8		
943	6 473	1 518	12 175	307	1	1,4		
2 053	2 072	379	15 608	293	1	1,3		
1 462	2 179	895	4 817	200	2	1,2	12	
361	2 471	755	4 482	182	1	1,0		
388	3 361	669	2 875	171	2	0,9		
344	3 326	649	4 020	210	2	0,9		
640	2 317	1 093	4 027	226	2	0,9		

gen auf alle Betriebe

Noch: 2. Investitionen der Betriebe*) 1980 - 1984

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
13	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	1980 194 1981 197 1982 190 1983 205 1984 198	. 7 5 . 3	. 254 62 . 32
14	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1980 1 021 1981 1 027 1982 987 1983 949 1984 943	138 120 116 96 114	12 734 11 279 25 684 9 613 17 621
15	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors	1980 63 1981 63 1982 55 1983 55 1984 49	4 . 6 3 3	519 . . 283 354
16	Chemische Industrie	1980 417 1981 413 1982 403 1983 398 1984 388	124 126 116 118 122	279 082 234 618 238 838 240 545 207 111
17	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1980 7 1981 8 1982 8 1983 10 1984 10	. - . . 3	. - . . 995
18	Feinkeramik	1980 13 1981 13 1982 14 1983 14 1984 14	3 3 . . 3	386 2 107 . . 1 182
19	Herstellung und Verarbeitung von Glas	1980 69 1981 71 1982 67 1983 64 1984 60	15 18 13 14 12	4 644 12 271 8 502 5 591 3 578
20	Holzbearbeitung	1980 101 1981 103 1982 99 1983 88 1984 94	17 24 19 14 14	5 622 16 442 3 659 7 826 4 531
21	Holzverarbeitung	1980 712 1981 694 1982 651 1983 645 1984 626	133 108 73 73 54	20 493 12 966 8 687 8 148 7 169
22	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung . .	1980 44 1981 44 1982 41 1983 42 1984 43	18 15 12 14 14	18 205 5 366 3 257 6 955 5 023
23	Papier- und Pappeverarbeitung .	1980 242 1981 241 1982 235 1983 230 1984 219	20 22 18 14 8	9 587 3 404 1 658 5 117 5 515
24	Druckerei, Vervielfältigung . .	1980 395 1981 404 1982 398 1983 395 1984 395	25 21 15 12 15	2 180 1 550 4 475 7 102 965

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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
.	.	-	.	60	1	0,3	13
.	.	87	140	177	2	0,6	
1	1	-	61	136	2	0,2	
-	.	.	.	219	2	0,6	
-	-	-	32	225	3	0	
2 157	2 228	4 788	3 562	332	2	2,1	14
1 201	3 029	3 041	4 007	342	2	2,0	
578	18 863	2 604	3 639	709	5	5,1	
248	3 425	2 536	3 404	351	2	2,0	
399	4 283	6 050	6 889	485	3	2,7	
94	-	2	424	1 024	14	1,9	15
46	.	.	.	432	6	0,8	
.	95	84	11	412	6	1,6	
.	.	-	.	538	6	2,4	
-	.	-	.	588	6	1,8	
23 783	166 370	12 009	76 920	1 631	7	11,8	16
22 393	111 784	5 365	95 076	1 397	5	10,2	
22 109	93 486	6 749	116 494	1 403	5	11,5	
20 138	79 395	10 202	130 811	1 522	5	12,1	
26 167	99 301	3 021	78 622	1 316	4	10,0	
.	.	-	.	.	.	0	17
-	-	-	-	-	-	.	
-	
.	.	.	-	150	1	0,4	
-	145	-	241	149	1	2,8	18
-	-	.	.	2 898	30	12,5	
-	-	
.	.	.	.	401	4	0,9	
.	.	-	1 077	967	8	4,1	
34	388	505	3 718	414	3	2,3	19
1 077	592	1 922	7 679	774	6	4,2	
189	511	264	7 538	716	6	3,8	
2 225	2 748	111	506	482	3	1,9	
222	494	559	2 303	329	2	1,2	
919	827	873	3 003	1 170	7	6,7	20
4 804	1 104	2 136	8 398	2 795	15	21,4	
942	336	424	1 956	861	5	5,5	
2 907	85	826	4 008	2 349	14	6,4	
790	154	280	3 308	1 746	8	5,1	
6 664	388	875	12 586	1 145	8	7,2	21
3 117	69	1 911	7 868	1 018	7	5,5	
2 224	52	186	6 224	869	6	4,1	
1 650	210	588	5 700	906	5	3,3	
2 401	196	230	4 341	798	4	2,8	
391	13 499	85	4 231	2 017	9	4,2	22
524	3 481	12	1 349	925	3	4,0	
815	1 563	209	670	580	2	2,2	
1 266	1 116	1 975	2 598	1 234	3	6,4	
373	711	3 207	731	849	2	1,8	
411	211	4 909	4 055	2 001	9	3,4	23
629	213	1 060	1 502	522	2	1,3	
422	545	650	42	355	1	0,7	
108	3 052	932	1 025	1 340	4	2,0	
3 268	192	207	1 849	1 626	4	2,4	
492	630	192	866	373	4	0,9	24
62	207	212	1 069	283	3	0,6	
20	29	88	4 339	999	10	2,0	
.	627	.	6 103	2 919	27	1,7	
21	254	173	517	306	2	0,4	

Noch: 2. Investitionen der Betriebe*) 1980 - 1984

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Jahr	Betriebe insgesamt	Investitionen		
			von ... Betrieben		
					Anzahl
25	Herstellung von Kunststoffwaren	1980	514	46	5 063
		1981	533	41	3 212
		1982	514	32	2 354
		1983	518	36	3 707
		1984	510	41	6 825
26	Gummiverarbeitung	1980	47	7	524
		1981	51	8	349
		1982	49	.	.
		1983	50	11	5 055
		1984	49	12	1 904
27	Ledererzeugung	1980	19	5	750
		1981	18	5	1 363
		1982	18	.	.
		1983	16	7	4 597
		1984	16	4	698
28	Lederverarbeitung	1980	98	3	30
		1981	93	.	.
		1982	90	.	.
		1983	80	.	.
		1984	78	3	69
29	Textilgewerbe	1980	519	52	8 506
		1981	512	37	5 401
		1982	488	29	8 618
		1983	451	28	9 835
		1984	445	35	8 627
30	Bekleidungsgewerbe	1980	696	11	74
		1981	662	7	27
		1982	607	7	195
		1983	595	5	642
		1984	566	3	45
31	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	1980	761	109	19 806
		1981	750	113	19 335
		1982	732	97	36 028
		1983	778	102	39 276
		1984	766	87	34 145
32	Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Bau- gewerbe)	1980	11 627	1 558	927 440
		1981	11 622	1 463	986 093
		1982	11 284	1 307	1 037 843
		1983	11 174	1 263	1 217 038
		1984	10 985	1 244	926 453
	darunter				
33	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe . . .	1980	1 941	474	647 656
		1981	1 956	484	577 477
		1982	1 894	422	471 330
		1983	1 852	424	676 809
		1984	1 852	434	469 385
34	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe . . .	1980	4 987	598	76 778
		1981	5 032	497	71 079
		1982	4 940	479	81 005
		1983	4 907	426	72 800
		1984	4 824	436	77 152
35	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe . . .	1980	3 340	317	52 232
		1981	3 304	267	41 506
		1982	3 137	202	37 254
		1983	3 063	197	45 403
		1984	2 978	181	35 027
36	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1980	761	109	19 806
		1981	750	113	19 335
		1982	732	97	36 028
		1983	778	102	39 276
		1984	766	87	34 145

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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
2 923	180	283	1 677	559	3	1,4	25
1 216	328	276	1 392	378	2	0,9	
1 393	179	264	519	418	2	0,7	
1 350	157	184	2 016	597	3	0,9	
4 188	338	1 014	1 285	1 198	6	1,5	
37	51	98	338	132	1	0,8	26
233	25	70	21	155	2	0,5	
137	.	.	279	249	3	0,7	
200	623	1 683	2 550	691	4	4,2	
.	.	.	1 260	239	1	2,0	
35	391	-	323	1 693	10	8,0	27
10	1 271	-	82	2 199	12	16,1	
.	546	.	1 340	3 737	15	31,0	
87	3 786	-	724	6 138	23	32,2	
.	523	.	.	1 630	5	12,6	
12	-	2	16	175	2	0,1	28
-	-	-	
-	-	-	.	.	-	.	
-	-	-	
-	2	42	24	466	4	0,4	
863	2 200	1 847	3 596	768	6	2,7	29
487	1 399	956	2 558	632	5	1,9	
25	729	3 731	4 133	1 161	8	3,2	
3	2 390	4 028	3 414	1 675	12	2,8	
41	2 623	1 585	4 378	1 211	8	2,4	
22	6	31	15	86	2	0,1	30
14	.	.	3	94	1	0	
174	1	15	7	645	10	0,3	
4	-	574	65	1 663	11	0,7	
.	15	.	.	333	2	0,1	
644	8 028	3 502	7 631	777	2	2,0	31
2 473	9 136	2 651	5 075	646	2	1,7	
3 339	12 528	5 809	14 351	1 249	3	3,1	
1 123	24 375	5 124	8 655	1 650	4	3,2	
1 508	13 817	4 153	14 667	1 720	5	3,0	
48 211	302 808	99 284	477 138	956	5	4,6	32
54 173	288 516	94 333	549 071	1 055	5	4,8	
98 469	286 074	99 883	553 417	1 163	5	5,1	
46 127	256 221	103 801	810 890	1 459	6	5,4	
56 935	247 231	76 608	545 679	1 134	4	4,3	
29 467	229 369	45 235	343 585	1 492	6	10,4	33
36 103	180 038	35 160	326 176	1 370	5	9,6	
30 725	141 324	26 234	273 048	1 186	4	8,7	
29 653	108 561	51 001	487 593	1 815	6	11,7	
35 514	127 188	26 311	280 372	1 252	4	9,1	
5 940	18 389	20 604	31 846	257	2	1,8	34
7 566	13 151	20 759	29 603	279	2	1,6	
2 457	26 747	22 563	29 238	319	2	1,9	
4 900	17 236	11 701	38 963	314	2	1,5	
8 192	14 775	16 335	37 850	331	2	1,5	
11 530	4 538	8 647	27 517	811	6	2,8	35
6 658	4 087	6 348	24 412	710	5	2,3	
4 563	2 686	5 637	24 368	789	5	2,3	
5 433	13 359	6 840	19 771	1 093	6	2,1	
10 315	4 713	3 831	16 167	839	5	1,7	
644	8 028	3 502	7 631	777	2	2,0	36
2 473	9 136	2 651	5 075	646	2	1,7	
3 339	12 528	5 809	14 351	1 249	3	3,1	
1 123	24 375	5 124	8 655	1 650	4	3,2	
1 508	13 817	4 153	14 667	1 720	5	3,0	

3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt		
				von ... Betrieben	Investitionen
	Anzahl				
	Kreisfreie Städte				
1	Düsseldorf	1980	285	39	18 562
		1981	288	40	25 757
		1982	274	34	35 926
		1983	268	27	38 838
		1984	262	37	25 273
2	Duisburg	1980	190	32	143 367
		1981	196	25	96 102
		1982	180	23	78 065
		1983	179	23	218 276
		1984	177	30	117 836
3	Essen	1980	284	31	8 885
		1981	284	36	62 787
		1982	280	31	25 300
		1983	281	30	40 544
		1984	276	27	67 443
4	Krefeld	1980	161	19	37 081
		1981	155	23	37 464
		1982	156	17	34 509
		1983	151	21	27 125
		1984	146	13	23 156
5	Mönchengladbach	1980	195	13	1 409
		1981	195	14	1 534
		1982	191	14	1 623
		1983	179	19	4 865
		1984	178	13	1 987
6	Mülheim a.d.Ruhr	1980	88	5	792
		1981	86	4	634
		1982	88	10	2 755
		1983	88	9	8 756
		1984	85	8	2 166
7	Oberhausen	1980	69	12	30 513
		1981	74	12	5 170
		1982	68	10	7 937
		1983	70	12	4 585
		1984	73	7	2 851
8	Remscheid	1980	198	38	3 624
		1981	199	27	5 953
		1982	188	23	4 931
		1983	182	21	2 625
		1984	180	26	2 377

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen - 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen - 2) bezo

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
2 241	11 619	2 489	2 214	436	2	2,8	1
2 909	8 477	9 229	5 143	590	3	3,4	
468	17 281	3 727	14 451	913	4	4,4	
1 492	10 232	16 490	10 624	1 153	5	4,0	
691	3 410	2 396	18 777	608	2	3,3	
2 611	20 748	5 407	114 601	1 887	11	12,3	2
764	33 703	2 852	58 782	1 345	8	7,5	
3 086	11 901	1 744	61 334	1 128	7	9,9	
2 150	4 245	2 539	209 341	4 472	21	22,0	
3 686	6 292	3 597	104 260	2 038	9	10,3	
902	2 179	2 690	3 114	478	1	0,9	3
2 262	9 257	8 396	42 872	3 162	8	4,3	
1 212	4 247	731	19 110	1 201	1	2,4	
1 363	7 066	2 026	30 089	1 726	2	4,0	
142	8 934	2 369	55 997	3 712	3	8,0	
5 022	19 265	620	12 175	1 567	8	7,6	4
3 907	13 468	1 687	18 401	1 486	7	8,0	
5 979	7 884	605	20 041	1 424	7	7,7	
5 463	8 265	729	12 669	1 129	5	6,7	
5 572	5 592	938	11 054	1 097	4	5,0	
26	61	168	1 153	430	3	0,7	5
132	922	105	375	567	3	0,9	
29	166	15	1 413	215	1	1,3	
38	3 351	214	1 262	685	4	2,3	
23	355	717	892	537	3	1,1	
15	-	497	280	64	0	0,5	6
54	135	258	186	64	0	0,5	
105	592	381	1 677	231	1	1,8	
4	2 238	4 363	2 151	798	3	3,9	
62	582	123	1 399	206	1	1,5	
1 138	4 868	1 344	23 163	1 396	7	10,2	7
232	1 894	444	2 601	322	2	2,8	
41	4 406	852	2 638	817	4	4,3	
149	825	137	3 473	302	2	3,1	
146	595	84	2 025	307	1	1,8	
145	648	1 549	1 282	261	2	2,0	8
152	1 692	2 559	1 549	481	3	3,5	
22	549	2 729	1 631	516	3	3,3	
78	139	2 019	389	342	2	1,6	
156	410	419	1 392	241	1	1,4	

gen auf alle Betriebe

Noch: 3. Investitionen der Betriebe *)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr		Betriebe insgesamt	Investitionen	
				von ... Betrieben	
				Anzahl	
	Noch: Kreisfreie Städte				
9	Solingen	1980	251	32	3 064
		1981	251	33	3 323
		1982	232	31	2 981
		1983	227	31	3 680
		1984	218	33	8 694
10	Wuppertal	1980	389	51	20 210
		1981	385	40	19 359
		1982	367	32	22 748
		1983	360	31	8 373
		1984	337	35	6 595
	Kreise				
11	Kleve	1980	175	16	3 424
		1981	176	13	4 957
		1982	175	15	1 717
		1983	171	15	2 816
		1984	166	11	1 450
12	Mettmann	1980	479	56	8 694
		1981	477	51	11 222
		1982	473	51	15 297
		1983	464	51	14 038
		1984	464	48	11 389
13	Neuss	1980	212	43	49 071
		1981	214	35	72 470
		1982	204	30	111 080
		1983	200	30	83 205
		1984	198	30	38 677
14	Viersen	1980	202	17	1 334
		1981	205	18	2 240
		1982	200	10	641
		1983	195	14	1 411
		1984	190	19	3 048
15	Wesel	1980	191	19	8 090
		1981	196	22	6 325
		1982	206	26	12 667
		1983	201	28	5 024
		1984	203	16	2 179
16	Reg.-Bez. Düsseldorf	1980	3 369	423	338 120
		1981	3 381	393	355 299
		1982	3 282	357	358 178
		1983	3 216	362	464 160
		1984	3 153	353	315 119

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
150	226	1 740	948	324	3	2,2	9
157	1 432	734	1 001	333	3	2,5	
184	565	1 421	812	360	3	2,4	
296	492	2 128	764	538	4	2,5	
222	788	4 172	3 511	1 351	8	6,3	
94	6 782	3 436	9 898	697	5	3,8	10
390	3 890	5 952	9 127	852	6	3,9	
144	5 123	5 858	11 622	1 070	7	5,1	
205	2 755	2 349	3 064	397	3	1,9	
601	2 630	617	2 748	297	2	1,3	
280	1 674	243	1 228	681	2	0,8	11
1 524	2 403	89	941	1 296	4	0,9	
60	1 345	93	218	559	2	0,3	
55	1 008	1 140	612	870	2	0,3	
5	839	10	595	401	1	0,1	
733	1 541	701	5 718	495	4	1,9	12
260	3 762	1 655	5 546	574	4	2,9	
351	1 073	2 204	11 669	886	6	4,4	
332	1 490	533	11 684	697	4	3,4	
245	3 172	1 333	6 639	660	4	2,9	
6 459	19 460	1 694	21 459	1 521	6	8,0	13
4 733	15 783	426	51 527	2 790	10	9,6	
63 667	10 245	1 104	36 063	4 949	18	13,6	
4 635	15 949	783	61 837	3 302	10	12,4	
5 909	11 110	885	20 774	1 517	4	6,5	
58	636	84	556	358	3	1,1	14
13	1 332	141	755	587	5	1,6	
-	196	64	382	206	1	0,4	
-	746	78	587	345	2	0,9	
247	1 362	975	464	648	3	1,8	
116	388	1 744	5 842	334	1	2,7	15
18	1 089	1 202	4 016	214	1	1,9	
148	6 456	333	5 730	612	2	3,5	
91	1 520	568	2 846	186	1	1,6	
42	177	882	1 077	83	0	0,7	
19 989	90 094	24 404	203 633	1 014	5	5,0	16
17 509	99 237	35 729	202 824	1 122	5	4,8	
75 497	72 028	21 862	188 792	1 241	5	5,4	
16 351	60 321	36 094	351 394	1 666	6	6,4	
17 749	46 247	19 518	231 605	1 133	4	4,4	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe *)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	Investitionen	
		Anzahl			
Kreisfreie Städte					
17	Aachen	1980	129	20	4 012
		1981	129	14	3 246
		1982	128	15	4 979
		1983	125	15	988
		1984	119	13	1 183
18	Bonn	1980	114	23	5 651
		1981	111	18	4 618
		1982	106	18	3 166
		1983	108	15	3 296
		1984	106	17	6 040
19	Köln	1980	440	64	40 520
		1981	436	64	42 205
		1982	422	50	35 961
		1983	406	56	99 163
		1984	393	44	31 214
20	Leverkusen	1980	57	13	85 022
		1981	56	11	75 944
		1982	55	13	66 377
		1983	52	10	40 109
		1984	51	13	71 820
Kreise					
21	Aachen	1980	143	29	7 038
		1981	146	26	11 048
		1982	136	26	23 646
		1983	135	19	13 428
		1984	130	22	8 110
22	Düren	1980	161	26	4 823
		1981	161	27	8 375
		1982	159	26	3 875
		1983	156	24	10 962
		1984	152	24	6 608
23	Erftkreis	1980	152	32	44 032
		1981	152	38	38 693
		1982	151	35	44 329
		1983	153	34	24 991
		1984	151	31	19 645

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
64	752	248	2 948	504	5	2,0	17
96	414	105	2 631	396	3	1,4	
600	141	207	4 031	590	6	2,5	
108	158	257	465	147	1	0,5	
324	484	190	185	173	1	0,5	
24	924	315	4 388	813	5	3,3	18
358	1 166	1 767	1 326	659	5	3,4	
29	1 706	231	1 201	475	3	2,7	
1 155	955	232	953	737	4	2,2	
152	1 609	483	3 796	985	6	3,7	
504	12 194	9 461	18 361	552	2	3,8	19
5 032	10 479	4 474	22 220	628	2	3,9	
378	15 562	10 689	9 332	546	2	2,9	
3 723	16 693	17 548	58 200	1 523	4	5,6	
4 370	7 961	2 009	16 874	520	1	2,1	
7 957	59 703	1 091	16 270	1 768	10	16,5	20
8 494	47 688	1 370	18 391	1 624	8	13,6	
6 618	36 030	481	23 247	1 389	7	16,5	
8 604	11 730	964	18 811	868	4	12,4	
2 990	49 690	1 003	18 137	1 559	6	17,7	
75	1 146	963	4 854	437	3	1,1	21
127	649	4 251	6 021	773	4	1,5	
70	1 160	19 655	2 761	1 565	9	2,6	
2 145	6 990	2 018	2 275	1 581	9	1,5	
280	2 594	851	4 384	683	4	1,4	
392	1 648	501	2 282	637	5	2,2	22
251	3 157	447	4 521	695	6	2,3	
648	1 458	222	1 548	335	3	1,1	
1 862	4 101	464	4 535	988	7	3,0	
931	2 888	214	2 575	511	3	2,1	
795	15 143	9 271	18 823	1 712	4	5,4	23
108	14 173	3 013	21 938	1 435	3	4,9	
130	8 670	6 614	28 915	1 607	3	5,1	
310	13 794	2 809	8 078	992	2	3,4	
743	6 390	1 973	10 539	768	1	2,4	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
Noch: Kreise				
24	Euskirchen 1980	103	18	7 880
	1981	106	26	3 134
	1982	100	18	4 730
	1983	99	15	7 334
	1984	100	9	6 777
25	Heinsberg 1980	135	17	3 046
	1981	138	15	5 497
	1982	131	9	5 957
	1983	130	8	4 292
	1984	131	9	1 488
26	Oberbergischer Kreis 1980	256	44	5 009
	1981	257	37	4 813
	1982	253	26	4 355
	1983	255	25	4 498
	1984	250	32	4 266
27	Rhein.-Berg. Kreis 1980	156	16	7 065
	1981	153	14	955
	1982	151	14	4 779
	1983	153	14	2 071
	1984	151	11	1 007
28	Rhein-Sieg-Kreis 1980	192	19	9 231
	1981	194	29	6 212
	1982	198	28	10 099
	1983	199	28	13 491
	1984	198	26	10 353
29	Reg.-Bez. Köln 1980	2 038	321	223 329
	1981	2 039	319	204 740
	1982	1 990	278	212 255
	1983	1 971	263	224 625
	1984	1 932	251	168 512

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
532	622	4 742	1 983	2 539	11	4,0	24
522	1 223	875	514	577	2	1,9	
13	1 748	561	2 408	1 295	4	4,0	
67	5 477	62	1 729	1 935	6	6,2	
3 276	842	15	2 644	2 319	5	6,4	
70	260	1 382	1 334	278	3	2,2	25
63	132	1 883	3 419	542	5	3,1	
63	43	2 139	3 713	619	5	3,2	
299	699	1 695	1 599	460	4	2,4	
261	110	27	1 091	323	2	1,0	
502	884	634	2 988	287	2	2,3	26
783	477	495	3 058	406	3	2,1	
566	794	255	2 740	476	3	2,0	
589	128	1 636	2 145	463	3	1,9	
628	1 157	106	2 376	490	3	1,9	
50	5 377	1 192	446	825	6	3,9	27
51	46	47	811	154	1	0,6	
49	267	78	4 385	918	6	3,8	
46	499	52	1 475	448	3	1,7	
78	265	155	508	693	3	0,5	
291	2 665	1 237	5 038	663	4	3,6	28
394	2 421	1 372	2 025	395	2	2,7	
614	3 941	1 067	4 477	649	4	3,9	
1 035	7 727	617	4 112	865	5	5,4	
1 207	5 249	684	3 214	664	3	4,5	
11 257	101 318	31 038	79 716	931	4	4,9	29
16 280	82 024	20 099	86 338	883	4	4,2	
9 776	71 523	42 199	88 757	938	4	4,2	
19 942	71 951	28 354	104 378	1 068	4	4,2	
15 240	79 240	7 711	66 321	831	3	3,5	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk		Betriebe insgesamt	von ... Betrieben		Investitionen
	Jahr					
				Anzahl		
	Kreisfreie Städte					
30	Bottrop	1980	50	5	1 906	
		1981	50	6	17 890	
		1982	48	7	11 515	
		1983	51	6	1 083	
		1984	51	5	8 929	
31	Gelsenkirchen	1980	143	24	45 788	
		1981	140	26	82 206	
		1982	138	20	66 315	
		1983	138	21	85 090	
		1984	133	22	15 010	
32	Münster	1980	83	9	1 456	
		1981	80	5	853	
		1982	82	6	1 847	
		1983	86	7	1 382	
		1984	87	8	1 987	
	Kreise					
33	Borken	1980	231	35	9 489	
		1981	239	32	4 027	
		1982	236	21	7 413	
		1983	233	21	14 143	
		1984	242	19	7 720	
34	Coesfeld	1980	104	11	325	
		1981	104	7	393	
		1982	98	8	741	
		1983	100	7	1 218	
		1984	99	5	490	
35	Recklinghausen	1980	270	37	47 585	
		1981	257	39	33 331	
		1982	263	33	34 970	
		1983	260	35	44 183	
		1984	251	34	64 883	
36	Steinfurt	1980	279	35	9 159	
		1981	270	32	10 110	
		1982	262	31	7 900	
		1983	262	27	18 524	
		1984	261	22	21 203	
37	Warendorf	1980	204	31	11 545	
		1981	196	32	12 555	
		1982	187	23	10 318	
		1983	191	37	15 133	
		1984	190	29	14 500	
38	Reg.-Bez. Münster	1980	1 364	187	127 253	
		1981	1 336	179	161 364	
		1982	1 314	149	141 018	
		1983	1 321	161	180 756	
		1984	1 314	144	134 721	

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
18	65	262	1 560	278	1	2,5	30
60	263	38	17 529	12 154	20	15,2	
14	454	118	10 929	1 674	10	16,4	
15	424	72	573	803	2	1,5	
-	1 326	67	7 536	7 441	12	5,6	
846	4 207	3 193	37 542	1 491	3	9,7	31
380	9 666	3 209	68 950	2 743	5	16,0	
159	9 533	2 618	54 005	2 386	4	15,5	
44	5 500	643	78 903	3 213	5	9,7	
62	2 391	1 868	10 688	612	1	3,8	
40	524	58	834	586	3	0,8	32
-	282	56	514	626	2	0,5	
-	1 271	84	492	612	3	1,3	
-	92	113	1 177	471	2	0,7	
46	16	115	1 810	404	1	1,1	
2 308	943	1 625	4 613	732	6	4,2	33
653	523	690	2 161	431	3	2,1	
635	617	3 692	2 469	890	5	3,5	
368	6 087	4 372	3 317	1 350	9	6,4	
474	5 322	364	1 560	1 266	6	3,2	
24	144	5	153	277	1	0,7	34
-	101	-	291	280	1	0,9	
-	32	166	543	641	2	1,8	
413	-	29	776	1 802	8	2,3	
98	11	13	369	728	3	0,9	
606	33 795	609	12 574	1 112	6	9,9	35
2 944	8 060	691	21 635	680	4	6,4	
1 536	4 700	2 607	26 127	742	4	6,0	
1 372	8 832	10 284	23 695	998	5	7,0	
6 450	13 029	13 970	31 433	1 571	7	11,1	
968	1 966	275	5 949	870	5	2,7	36
769	680	600	8 061	1 056	6	3,3	
186	4 876	481	2 358	736	4	2,0	
203	8 920	259	9 141	1 747	11	2,7	
68	3 490	247	17 398	2 353	12	3,2	
1 936	424	972	8 213	1 332	11	5,6	37
949	1 863	609	9 134	1 301	8	4,9	
386	1 824	629	7 478	1 443	10	4,0	
604	2 338	2 334	9 857	1 290	8	5,9	
3 151	1 215	3 308	6 827	1 634	9	6,7	
6 745	42 069	7 000	71 439	1 095	4	6,3	38
5 755	21 438	5 894	128 277	1 443	5	7,6	
2 916	23 306	10 395	104 401	1 257	5	6,7	
3 020	32 191	18 106	127 438	1 666	5	6,1	
10 348	26 800	19 953	77 620	1 395	4	5,4	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
	Kreisfreie Stadt			
39	Bielefeld 1980	277	28	2 556
	1981	275	19	2 045
	1982	264	22	2 497
	1983	260	22	3 322
	1984	252	26	3 883
	Kreise			
40	Gütersloh 1980	320	51	8 657
	1981	315	41	6 585
	1982	307	35	6 199
	1983	304	37	7 928
	1984	301	31	5 521
41	Herford 1980	360	42	6 005
	1981	359	33	3 564
	1982	342	19	5 664
	1983	333	21	5 748
	1984	325	23	3 559
42	Höxter 1980	118	22	16 027
	1981	118	15	25 152
	1982	113	16	27 350
	1983	113	13	70 817
	1984	110	16	5 011
43	Lippe 1980	347	48	5 717
	1981	346	40	9 620
	1982	335	35	2 782
	1983	346	31	4 500
	1984	343	28	2 075
44	Minden-Lübbecke 1980	309	23	6 957
	1981	308	22	4 586
	1982	292	18	2 807
	1983	289	17	42 185
	1984	281	25	45 095
45	Paderborn 1980	141	21	3 941
	1981	140	18	2 123
	1982	136	16	2 792
	1983	140	13	6 007
	1984	139	16	7 145
46	Reg.-Bez. Detmold 1980	1 872	235	49 861
	1981	1 861	188	53 675
	1982	1 789	161	50 091
	1983	1 785	154	140 508
	1984	1 751	165	72 289

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
692	717	477	671	248	2	0,9	39
86	487	377	1 096	249	2	0,8	
48	511	442	1 496	237	2	1,0	
697	191	352	2 083	377	3	1,3	
1 102	309	288	2 184	315	2	1,7	
1 974	630	2 636	3 417	526	3	2,6	40
580	754	2 278	2 973	379	2	2,1	
1 591	298	978	3 332	449	3	1,8	
190	1 592	1 716	4 430	657	4	2,2	
1 298	328	2 448	1 447	587	3	1,7	
1 089	37	1 253	3 625	855	4	2,3	41
77	32	1 676	1 779	715	4	1,8	
245	93	200	5 126	1 299	6	3,2	
1 155	689	848	3 055	1 437	5	3,6	
436	412	647	2 064	660	3	2,0	
29	1 007	964	14 027	6 499	49	15,1	42
208	495	167	24 281	14 606	84	16,3	
1 493	593	395	24 869	17 588	90	11,7	
14	2 244	152	68 408	40 630	236	21,9	
1 809	2 123	101	978	1 730	12	5,8	
786	742	444	3 746	613	4	2,5	43
1 056	1 187	210	7 167	1 347	8	5,1	
686	440	340	1 316	433	3	1,6	
186	596	1 021	2 697	732	4	2,5	
348	220	289	1 218	370	2	1,0	
283	5 445	83	1 146	1 070	9	3,1	44
1 594	1 429	36	1 527	860	7	2,0	
137	1 010	42	1 618	510	4	1,4	
294	1 883	-	40 008	6 246	29	10,1	
455	9 568	566	34 506	5 646	25	11,7	
135	2 212	51	1 543	276	3	1,4	45
111	50	431	1 531	350	3	0,9	
38	739	38	1 976	540	8	0,9	
2	993	5	5 007	711	4	1,7	
276	1 598	5	5 266	562	2	1,7	
4 988	10 790	5 908	28 175	751	5	2,9	46
3 713	4 434	5 174	40 354	1 056	7	3,3	
4 239	3 686	2 434	39 732	1 058	7	3,0	
2 538	8 188	4 093	125 689	2 928	16	6,8	
5 724	14 557	4 345	47 662	1 284	6	3,9	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe*)

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	Investitionen	
		Anzahl			
Kreisfreie Städte					
47	Bochum	1980	173	22	9 859
		1981	177	20	16 370
		1982	169	22	13 057
		1983	166	19	3 613
		1984	161	15	15 122
48	Dortmund	1980	242	28	25 771
		1981	249	23	21 376
		1982	247	31	50 237
		1983	252	26	16 144
		1984	247	30	47 501
49	Hagen	1980	180	23	16 618
		1981	181	28	36 400
		1982	175	31	12 622
		1983	176	20	18 216
		1984	175	24	10 031
50	Hamm	1980	76	10	32 591
		1981	80	10	42 333
		1982	79	17	142 183
		1983	79	11	107 078
		1984	76	12	95 638
51	Herne	1980	83	13	7 344
		1981	83	11	8 111
		1982	82	10	5 723
		1983	77	8	3 881
		1984	76	7	5 286
Kreise					
52	Ennepe-Ruhr-Kreis	1980	306	49	29 359
		1981	306	45	16 125
		1982	301	49	9 142
		1983	307	36	5 476
		1984	305	34	8 678
53	Hochsauerlandkreis	1980	298	45	7 651
		1981	304	35	10 681
		1982	300	28	4 358
		1983	292	32	8 925
		1984	295	27	10 630

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
633	3 209	818	5 199	260	1	1,4	47
918	493	1 927	13 033	477	2	2,5	
1 626	2 273	5 060	4 098	381	1	2,7	
586	686	673	1 668	149	-	0,8	
1 533	420	134	13 035	567	2	2,0	
654	1 658	4 381	19 078	683	5	2,7	48
452	1 549	4 073	15 301	461	2	2,2	
278	18 987	5 036	25 936	1 283	11	4,2	
149	890	1 054	14 052	494	4	1,4	
577	6 049	8 759	32 116	1 453	8	4,2	
61	7 649	4 996	3 912	1 777	8	2,7	49
240	15 743	5 168	15 249	2 310	11	10,8	
45	1 268	840	10 469	937	4	3,8	
19	2 034	3 149	13 014	2 097	8	8,1	
207	1 995	3 179	4 649	1 102	4	3,4	
37	31 602	15	937	5 416	22	12,1	50
43	41 351	343	596	3 189	20	12,1	
276	81 667	213	60 028	9 929	58	21,3	
388	62 346	1 079	43 266	7 693	52	15,4	
272	55 556	1 750	38 060	6 828	39	15,0	
94	1 830	1 554	3 865	609	5	4,1	51
140	2 447	1 098	4 427	828	6	4,9	
-	1 232	1 332	3 159	519	4	2,9	
18	1 417	1 980	465	408	3	2,2	
4	2 054	1 239	1 989	713	4	3,8	
50	2 370	8 301	18 638	1 185	10	7,6	52
3 578	1 883	5 419	5 244	712	5	3,8	
259	1 230	3 561	4 092	367	3	2,6	
74	1 703	1 286	2 413	278	2	1,6	
199	1 664	918	5 897	500	4	2,7	
1 682	2 407	488	3 074	631	5	2,7	53
878	8 174	198	1 431	1 670	11	5,0	
687	1 686	154	1 831	488	3	2,0	
688	5 307	849	2 081	1 091	7	3,5	
29	3 687	839	6 076	1 293	8	4,2	

Noch: 3. Investitionen der Betriebe^{*)}

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Jahr	Betriebe insgesamt			
			von ... Betrieben	Investitionen	
					Anzahl
Noch: Kreise					
54	Märkischer Kreis	1980	737	103	16 205
		1981	726	91	12 374
		1982	697	72	9 753
		1983	669	87	12 319
		1984	660	93	17 699
55	Olpe	1980	159	27	1 253
		1981	160	19	3 068
		1982	151	21	1 419
		1983	158	13	1 718
		1984	157	16	1 065
56	Siegen-Wittgenstein	1980	321	37	6 611
		1981	325	37	3 533
		1982	313	35	7 310
		1983	314	28	3 988
		1984	307	28	4 780
57	Soest	1980	206	35	22 887
		1981	207	35	23 731
		1982	197	27	5 302
		1983	193	23	4 490
		1984	184	23	5 453
58	Unna	1980	203	30	12 730
		1981	207	30	16 914
		1982	198	19	15 196
		1983	198	20	21 144
		1984	192	22	13 928
59	Reg.-Bez. Arnsberg	1980	2 984	422	188 877
		1981	3 005	384	211 015
		1982	2 909	362	276 301
		1983	2 881	323	206 991
		1984	2 835	331	235 812
60	Nordrhein-Westfalen	1980	11 627	1 588	927 440
		1981	11 622	1 463	986 093
		1982	11 284	1 307	1 037 843
		1983	11 174	1 263	1 217 038
		1984	10 985	1 244	926 453

1980 - 1984 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
429	4 992	4 152	6 632	868	6	3,1	54
502	3 324	4 649	3 898	561	4	2,6	
927	2 950	1 941	3 935	591	4	2,1	
631	5 122	2 831	3 734	579	3	2,5	
1 093	4 876	5 617	6 113	863	4	3,3	
57	578	230	387	368	4	1,0	55
8	1 417	110	1 532	894	8	3,3	
395	119	43	863	454	4	1,8	
33	178	698	809	626	6	1,7	
47	391	259	369	415	2	1,0	
217	1 034	1 973	3 387	598	3	2,0	56
238	638	974	1 682	359	2	1,2	
209	1 564	2 265	3 272	567	4	2,3	
246	1 571	686	1 484	378	2	1,4	
525	1 012	1 201	2 042	385	2	1,5	
691	385	907	20 904	1 695	11	9,3	57
3 156	1 977	2 536	16 062	1 638	13	10,0	
613	805	649	3 235	394	3	2,7	
156	557	422	3 356	420	3	2,2	
1 318	1 488	108	2 540	511	3	2,3	
625	824	3 120	8 161	451	4	3,1	58
763	2 387	941	12 822	662	5	4,6	
728	1 749	1 900	10 818	582	5	4,6	
1 289	1 758	2 446	15 651	789	6	7,1	
2 069	1 195	1 078	9 586	648	4	3,9	
5 231	58 537	30 935	94 174	879	6	3,8	59
10 916	81 383	27 438	91 279	942	5	4,6	
6 042	115 531	22 992	131 735	1 267	7	5,7	
4 276	83 570	17 153	101 991	1 095	6	4,4	
7 873	80 387	25 081	122 471	1 288	6	4,7	
48 211	302 808	99 284	477 138	956	5	4,6	60
54 173	288 516	94 333	549 071	1 055	5	4,8	
98 469	286 074	99 883	553 417	1 163	5	5,1	
46 127	256 221	103 801	810 890	1 459	6	5,4	
56 935	247 231	76 608	545 679	1 134	4	4,3	

4. Investitionen der Unternehmen und Betriebe 1984 nach

Lfd. Nr.	Umsatzgrößenklasse	Unternehmen/ Betriebe insgesamt	von ... Unternehmen/ Betrieben	Investitionen
	Betriebsgrößenklasse			
	Investitionsart			
		Anzahl		
				Unter
1	Produzierendes Gewerbe insgesamt	14 154	1 104	933 153
	Umsatzgrößenklasse von ... bis unter ... Mill.DM			
2	unter 2	2 962	55	92 859
3	2 - 5	4 120	154	12 733
4	5 - 10	2 602	159	14 818
5	10 - 25	2 316	222	32 511
6	25 - 100	1 573	268	87 527
7	100 und mehr	581	246	692 706
	Betriebsgrößenklasse von ... bis unter ... Beschäftigten			
8	unter 50	7 925	298	118 679
9	50 - 100	2 983	197	25 312
10	100 - 200	1 657	188	65 334
11	200 - 500	1 017	172	69 172
12	500 und mehr	572	249	654 657
	Investitionsart			
13	bebaute Grundstücke . . . . .	.	.	167 831
14	unbebaute Grundstücke . . . . .	.	.	5 448
15	Maschinen und Maschinenanlagen . . . . .	.	.	517 110
16	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen . . . . .	.	.	213 674
17	produktbezogene Investitionen . . . . .	.	.	29 091
				Be
18	Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Baugewerbe) . .	10 985	1 244	926 453
	Umsatzgrößenklasse von ... bis unter ... Mill.DM			
19	unter 2	1 474	74	180 465
20	2 - 5	2 674	145	12 960
21	5 - 10	2 225	152	13 795
22	10 - 25	2 216	241	36 654
23	25 - 100	1 704	320	111 697
24	100 und mehr	692	312	570 881
	Betriebsgrößenklasse von ... bis unter ... Beschäftigten			
25	unter 50	4 963	289	183 411
26	50 - 100	2 574	211	35 419
27	100 - 200	1 610	204	71 596
28	200 - 500	1 144	231	85 040
29	500 und mehr	694	309	550 988
	Investitionsart			
30	bebaute Grundstücke . . . . .	.	.	164 100
31	unbebaute Grundstücke . . . . .	.	.	5 150
32	Maschinen und Maschinenanlagen . . . . .	.	.	500 445
33	der dem Umweltschutz dienende Teil von Sachanlagen . . . . .	.	.	212 620
34	produktbezogene Investitionen . . . . .	.	.	44 139

1) bezogen auf Unternehmen/Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen - 2) bezogen auf alle Unternehmen/Betriebe - 3) Ein- und Mehrbe
rücksichtigt

Umsatz- und Betriebsgrößenklassen sowie Investitionsarten

Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen ²⁾	Lfd. Nr.
davon für				je Beschäftigten ¹⁾	je 1 000 DM Umsatz 1)		
Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
nehmen ³⁾							
53 841	317 405	79 625	482 282	897	3	4,3	1
103	55 113	115	37 527	87 438	12 ⁵⁾	14,4	2
1 003	1 798	5 682	4 250	2 364	23	2,6	3
2 748	2 203	3 182	6 685	1 638	13	0,8	4
3 804	8 005	6 080	14 622	1 350	9	2,3	5
9 025	15 448	11 333	51 720	1 040	6	3,0	6
37 157	234 837	53 234	367 478	756	3	4,8	7
3 636	58 883	5 969	50 191	12 498	72	7,5	8
1 757	4 821	6 136	12 599	1 845	8	1,9	9
5 689	8 284	5 796	45 565	2 417	10	4,2	10
5 935	14 129	9 301	39 807	1 238	5	2,1	11
36 824	231 289	52 423	334 121	701	3	4,8	12
11 864	79 282	20 328	56 357	.	.	.	13
195	266	67	4 920	.	.	.	14
33 632	215 116	33 733	234 630	.	.	.	15
4 158	22 159	24 325	163 032	.	.	.	16
3 992	583	1 173	23 343	.	-	.	17
etriebe ⁴⁾							
56 935	247 231	76 608	545 679	1 134	4	4,3	18
1 267	78 609	13 280	87 309	9 360	132 ⁵⁾	5,8	19
808	2 071	5 544	4 536	2 336	25	2,9	20
2 022	2 250	2 982	6 541	1 718	13	0,8	21
3 120	8 789	5 885	18 860	1 305	9	2,6	22
12 216	16 036	14 918	68 527	1 092	7	3,4	23
37 501	139 475	33 998	359 907	874	3	5,0	24
3 633	78 797	8 057	92 925	21 816	108	5,8	25
2 202	7 691	6 275	19 251	2 390	9	2,7	26
5 157	10 451	5 051	50 938	2 426	9	4,0	27
8 073	15 981	10 608	50 378	1 120	4	2,3	28
37 869	134 312	46 618	332 189	801	3	4,8	29
12 941	77 817	16 968	56 374	.	.	.	30
71	144	14	4 920	.	.	.	31
33 753	147 121	34 368	285 202	.	.	.	32
3 725	21 648	23 814	163 433	.	.	.	33
6 445	500	1 445	35 749	.	.	.	34

etriebsunternehmen - 4) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen - 5) Unternehmen/Betriebe ohne Umsatz unbe-

5. Investitionen der Betriebe*) 1984 nach Verwaltung

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
Regierungsbezirk				
1	Düsseldorf, krfr. Stadt	262	37	25 273
2	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	15	5	678
3	Straßenfahrzeugbau	12	3	1 069
4	chemische Industrie	23	6	3 266
5	Ernährungsgewerbe	27	5	1 794
6	Duisburg, krfr. Stadt	177	30	117 836
7	eisenschaffende Industrie	8	4	100 571
8	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	5	3	3 146
9	chemische Industrie	12	7	9 555
10	Essen, krfr. Stadt	276	27	67 443
11	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	5	39 143
12	Bergbau	4	3	17 694
13	Krefeld, krfr. Stadt	146	13	23 156
14	chemische Industrie	11	4	19 213
15	Mönchengladbach, krfr. Stadt	178	13	1 987
16	Textilgewerbe	34	5	564
17	Mülheim a.d.Ruhr, krfr. Stadt	85	8	2 166
18	Ernährungsgewerbe	11	3	542
19	Oberhausen, krfr. Stadt	73	7	2 851

*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen - 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen - 2) bezo

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Düsseldorf							
691	3 410	2 396	18 777	608	2	3,3	1
158	29	42	448	234	1	1,1	2
431	310	5	323	161	1	1,2	3
18	2 833	22	392	242	1	1,5	4
66	20	804	904	1 484	4	5,2	5
3 686	6 292	3 597	104 260	2 038	9	10,3	6
394	4 256	803	95 117	2 278	13	18,8	7
157	1 037	127	1 824	1 326	5	15,8	8
3 052	836	-	5 667	3 345	9	15,0	9
142	8 934	2 369	55 997	3 712	3	8,0	10
100	7 993	1 632	29 418	12 037	3	6,9	11
-	-	397	17 927	2 702	5	32,2	12
5 572	5 592	938	11 054	1 097	4	5,0	13
5 465	4 891	12	8 846	1 791	6	12,6	14
23	355	717	892	537	3	1,1	15
10	268	5	282	784	4	2,7	16
62	582	123	1 399	206	1	1,5	17
47	-	5	490	350	3	4,2	18
146	595	84	2 025	307	1	1,8	19

gen auf alle Betriebe

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
20	Remscheid, krfr. Stadt	180	26	2 377
21	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	11	3	190
22	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	70	12	401
23	Textilgewerbe	5	3	1 148
24	Solingen, krfr. Stadt	218	33	8 694
25	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	19	5	809
26	Maschinenbau	17	3	706
27	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	94	19	4 702
28	Wuppertal, krfr. Stadt	337	35	6 595
29	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	53	10	404
30	chemische Industrie	14	7	3 613
31	Kleve, Kreis	166	11	1 450
32	Ernährungsgewerbe	19	5	351
33	Mettmann, Kreis	464	48	11 389
34	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	23	5	1 499
35	Gießerei	39	14	3 923
36	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	49	4	853
37	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	92	12	1 105
38	chemische Industrie	18	4	366
39	Neuss, Kreis	198	30	38 677
40	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	3	1 929
41	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	14	4	669
42	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	5	5	6 984
43	chemische Industrie	11	3	22 989

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Düsseldorf							
156	410	419	1 392	241	1	1,4	20
-	2	125	64	94	1	1,0	21
77	69	82	174	86	1	0,8	22
-	-	115	1 033	2 821	12	15,7	23
222	788	4 172	3 511	1 351	8	6,3	24
-	-	797	13	1 655	7	12,0	25
170	271	45	220	696	5	9,9	26
39	476	3 305	881	2 192	15	12,8	27
601	2 630	617	2 748	297	2	1,3	28
-	261	37	106	110	1	0,9	29
67	2 054	268	1 224	431	4	3,0	30
5	839	10	595	401	1	0,1	31
5	192	6	148	195	0	0,9	32
245	3 172	1 333	6 639	660	4	2,9	33
-	13	500	987	738	3	5,6	34
29	3	124	3 768	816	7	10,3	35
104	43	313	393	3 727	25	3,4	36
73	110	222	701	231	2	2,1	37
-	34	72	261	209	0	1,0	38
5 909	11 110	885	20 774	1 517	4	6,5	39
16	357	64	1 491	0	0	3,1	40
154	42	159	314	765	5	7,9	41
-	213	219	6 553	2 280	9	8,1	42
5 545	8 282	171	8 992	2 143	5	15,6	43

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk ----- Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
44	Viersen, Kreis	190	19	3 048
45	Wesel, Kreis	203	16	2 179
46	Bergbau	7	4	1 229
47	Maschinenbau	28	3	281
Regierungsbezirk				
48	Aachen, krfr. Stadt	119	13	1 183
49	Bonn, krfr. Stadt	106	17	6 040
50	chemische Industrie	7	3	611
51	Köln, krfr. Stadt	393	44	31 214
52	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	20	4	204
53	Maschinenbau	56	5	7 027
54	chemische Industrie	38	13	8 615
55	Ernährungsgewerbe	39	5	1 488
56	Leverkusen, krfr. Stadt	51	13	71 820
57	chemische Industrie	7	5	70 307
58	Aachen, Kreis	130	22	8 110
59	Bergbau	11	5	5 185
60	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	8	3	155

Anmerkungen S. 438

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Düsseldorf							
247	1 362	975	464	648	3	1,8	44
42	177	882	1 077	83	0	0,7	45
-	-	715	514	56	0	1,2	46
-	59	-	222	682	4	1,3	47
Köln							
324	484	190	185	173	1	0,5	48
152	1 609	483	3 796	985	6	3,7	49
-	331	-	280	1 003	5	6,5	50
4 370	7 961	2 009	16 874	520	1	2,1	51
163	-	-	41	653	5	2,4	52
3 000	954	331	2 742	525	2	5,8	53
1 046	5 164	263	2 142	1 079	1	10,2	54
-	311	844	333	1 784	8	2,4	55
2 990	49 690	1 003	18 137	1 559	6	17,7	56
2 963	49 680	1 003	16 661	1 730	7	19,5	57
280	2 594	851	4 384	683	4	1,4	58
7	1 953	521	2 704	1 286	7	1,7	59
-	139	-	16	88	1	1,4	60

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
61	Düren, Kreis	152	24	6 608
62	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	15	3	1 309
63	chemische Industrie	5	3	594
64	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	10	4	622
65	Ernährungsgewerbe	6	4	3 118
66	Erftkreis	151	31	19 645
67	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	10	3	590
68	Bergbau	9	7	8 354
69	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	28	4	517
70	chemische Industrie	11	7	6 700
71	Ernährungsgewerbe	19	4	775
72	Euskirchen, Kreis	100	9	6 777
73	Ernährungsgewerbe	4	3	1 089
74	Heinsberg, Kreis	131	9	1 488
75	Oberbergischer Kreis	250	32	4 266
76	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	12	6	1 289
77	Maschinenbau	34	5	114
78	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.	17	5	671
79	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	23	4	396
80	Rheinisch-Bergischer Kreis	151	11	1 007
81	Maschinenbau	26	3	323

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Köln							
931	2 288	214	2 575	511	3	2,1	61
922	219	29	139	0	0	1,4	62
8	369	-	217	417	1	4,8	63
-	404	-	218	724	2	3,2	64
-	1 699	56	1 363	2 901	10	11,1	65
743	6 390	1 973	10 539	768	1	2,4	66
-	575	13	2	0	0	0,5	67
90	1 531	1 142	5 591	1 266	5	2,3	68
138	-	180	200	887	6	3,9	69
187	3 741	423	2 348	624	1	5,8	70
81	49	-	645	727	1	1,8	71
3 276	842	15	2 644	2 319	5	6,4	72
-	516	-	573	1 492	2	11,6	73
261	110	27	1 091	323	2	1,0	74
628	1 157	106	2 376	490	3	1,9	75
5	50	85	1 148	708	7	11,6	76
1	54	8	50	70	1	0,5	77
621	16	-	34	392	2	2,9	78
-	370	11	16	341	3	1,3	79
78	265	155	508	693	3	0,5	80
7	257	40	19	1 632	10	1,6	81

Noch: 5. Investitionen der Betriebe *) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
			Anzahl	
			noch: Regierungsbezirk	
82	Rhein-Sieg-Kreis	198	26	10 353
83	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	20	5	378
84	Maschinenbau	37	3	136
85	chemische Industrie	15	4	5 882
86	Herstellung von Kunststoffwaren . .	17	4	131
87	Ernährungsgewerbe	13	3	786
				Regierungsbezirk
88	Bottrop, krfr. Stadt	51	5	8 929
89	chemische Industrie	7	3	1 362
90	Gelsenkirchen, krfr. Stadt	133	22	15 010
91	Bergbau	7	5	900
92	Mineralölverarbeitung	3	3	3 088
93	Ernährungsgewerbe	26	3	167
94	Münster, krfr. Stadt	87	8	1 987
95	Borken, Kreis	242	19	7 720
96	Textilgewerbe	43	7	1 365
97	Coesfeld, Kreis	99	5	490
98	Recklinghausen, Kreis	251	34	64 883
99	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	11	5	1 673
100	Bergbau	13	6	23 356
101	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	27	3	2 008
102	chemische Industrie	19	10	34 223

Anmerkungen S. 438

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Köln							
1 207	5 249	684	3 214	664	3	4,5	82
-	44	229	105	741	5	5,5	83
22	48	-	66	229	1	0,4	84
631	3 603	131	1 516	696	3	9,9	85
37	88	-	5	713	6	3,0	86
-	786	-	-	2 621	16	3,1	87
Münster							
-	1 326	67	7 536	7 441	12	5,6	88
-	1 326	-	36	2 999	7	14,7	89
62	2 391	1 868	10 688	612	1	3,8	90
-	167	564	169	74	0	4,1	91
-	576	27	2 484	568	0	5,5	92
6	40	-	121	2 294	3	1,3	93
46	16	115	1 810	404	1	1,1	94
474	5 322	364	1 560	1 266	6	3,2	95
-	83	287	995	771	4	2,6	96
98	11	13	369	728	3	0,9	97
6 450	13 029	13 970	31 433	1 571	7	11,1	98
-	4	52	1 617	0	0	2,3	99
-	613	13 511	9 232	1 109	10	17,7	100
1 660	-	-	348	3 474	19	7,8	101
4 707	11 627	140	17 749	2 006	5	16,7	102

Noch: 5. Investitionen der Betriebe *) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
103	Steinfurt, Kreis	261	22	21 203
104	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	24	5	5 339
105	chemische Industrie	7	3	945
106	Ernährungsgewerbe	21	5	2 020
107	Warendorf, Kreis	190	29	14 500
108	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	17	9	7 055
109	Maschinenbau	36	3	86
110	Holzverarbeitung	27	6	544
Regierungsbezirk				
111	Bielefeld, krfr. Stadt	252	26	3 883
112	Maschinenbau	54	7	783
113	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.	21	3	182
114	Gütersloh, Kreis	301	31	5 521
115	Maschinenbau	35	5	601
116	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.	17	3	45
117	Holzverarbeitung	49	6	1 390
118	Herstellung von Kunststoffwaren . .	18	4	724
119	Ernährungsgewerbe	40	3	772
120	Herford, Kreis	325	23	3 559
121	Holzverarbeitung	85	11	1 923
122	Höxter, Kreis	110	16	5 011
123	Maschinenbau	11	3	124
124	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	5	3	266
125	Ernährungsgewerbe	13	3	1 324

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Münster							
68	3 490	247	17 398	2 353	12	3,2	103
-	5	105	5 229	7 416	26	22,9	104
47	507	5	386	2 218	3	5,6	105
-	751	113	1 156	3 471	10	7,4	106
3 151	1 215	3 308	6 827	1 634	9	6,7	107
60	309	664	6 022	3 565	14	14,5	108
-	80	-	7	245	2	0,2	109
56	99	-	389	407	3	3,8	110
Detmold							
1 102	309	288	2 184	315	2	1,7	111
49	196	110	429	253	2	2,0	112
62	26	1	93	266	2	0,8	113
1 298	328	2 448	1 447	587	3	1,7	114
-	178	23	400	117	1	1,9	115
24	11	-	20	412	4	0,5	116
1 214	-	34	142	1 120	6	4,1	117
-	-	660	64	1 749	8	2,3	118
7	97	10	659	1 338	6	2,2	119
436	412	647	2 064	660	3	2,0	120
135	95	-	1 692	697	3	6,2	121
1 809	2 123	101	978	1 730	12	5,8	122
-	-	100	24	507	7	2,4	123
-	266	-	-	256	3	6,7	124
1 087	90	-	147	7 563	21	15,7	125

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
126	Lippe, Kreis	343	28	2 075
127	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	21	5	449
128	Holzverarbeitung	71	5	554
129	Herstellung von Kunststoffwaren . .	32	4	109
130	Minden-Lübbecke, Kreis	281	25	45 095
131	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	19	3	41 178
132	Maschinenbau	44	4	366
133	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	10	3	573
134	chemische Industrie	8	3	374
135	Holzverarbeitung	53	4	350
136	Paderborn, Kreis	139	16	7 145
137	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.	5	3	788
138	Holzverarbeitung	28	4	842
Regierungsbezirk				
139	Bochum, krfr. Stadt	161	15	15 122
140	Maschinenbau	29	3	231
141	Dortmund, krfr. Stadt	247	30	47 501
142	Bergbau	11	6	6 180
143	eisenschaffende Industrie	4	3	35 988
144	Maschinenbau	29	3	86
145	Ernährungsgewerbe	27	4	1 493

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Detmold							
348	220	289	1 218	370	2	1,0	126
54	-	19	376	224	1	1,4	127
188	-	45	322	658	5	1,9	128
46	30	24	10	344	2	0,5	129
455	9 568	566	34 506	5 646	25	11,7	130
9	9 276	-	31 893	119 703	66	18,2	131
246	67	51	3	226	2	1,2	132
-	-	481	92	305	2	2,8	133
-	221	-	153	535	3	3,7	134
195	-	-	155	655	4	1,9	135
276	1 598	5	5 266	562	2	1,7	136
99	83	-	606	536	3	5,0	137
139	2	5	695	2 690	28	4,2	138
Arnsberg							
1 533	420	134	13 035	567	2	2,0	139
29	14	24	164	120	1	1,0	140
577	6 049	8 759	32 116	1 453	8	4,2	141
-	213	512	5 455	594	3	11,3	142
405	5 698	8 094	21 791	2 378	15	11,2	143
7	13	16	50	49	0	0,4	144
11	72	37	1 373	1 254	5	2,5	145

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Investitionen	
			von ... Betrieben	
		Anzahl		
noch: Regierungsbezirk				
146	Hagen, krfr. Stadt	175	24	10 031
147	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	8	3	384
148	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	57	9	2 253
149	Hamm, krfr. Stadt	76	12	95 638
150	Herne, krfr. Stadt	76	7	5 286
151	Bergbau	9	3	4 081
152	Ennepe-Ruhr-Kreis	305	34	8 678
153	Gießerei	18	7	2 451
154	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	49	10	1 586
155	Maschinenbau	75	4	855
156	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	35	4	507
157	Hochsauerlandkreis	295	27	10 630
158	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	42	4	1 504
159	chemische Industrie	4	3	606
160	Holzverarbeitung	30	4	72
161	Märkischer Kreis	660	93	17 699
162	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	19	7	2 751
163	Gießerei	21	7	2 234
164	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	187	41	5 356

Anmerkungen S. 438

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Arnsberg							
207	1 995	3 179	4 649	1 102	4	3,4	146
186	31	94	72	476	1	2,9	147
-	196	1 915	142	1 393	6	4,3	148
272	55 556	1 750	38 060	6 828	39	15,0	149
4	2 054	1 239	1 989	713	4	3,8	150
-	1 953	1 233	895	627	4	6,1	151
199	1 664	918	5 897	500	4	2,7	152
-	-	142	2 308	3 052	24	15,4	153
1	176	436	974	704	5	4,0	154
-	19	340	496	837	4	1,3	155
1	27	-	479	992	8	2,9	156
29	3 687	839	6 076	1 293	8	4,2	157
6	900	7	591	780	5	4,9	158
-	324	226	56	1 235	4	8,6	159
-	-	15	57	114	1	1,0	160
1 093	4 876	5 617	6 113	863	4	3,3	161
260	395	872	1 224	499	2	5,0	162
-	51	1 961	222	1 871	18	27,5	163
14	3 247	1 130	964	1 069	5	4,1	164

Noch: 5. Investitionen der Betriebe*) 1984 nach Verwaltungs-

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk Ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt		
			von ... Betrieben	Investitionen
		Anzahl		
	noch: Märkischer Kreis			noch: Regierungsbezirk
165	Maschinenbau	64	5	2 079
166	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kraftfahrzeugen usw.	14	3	425
167	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	67	3	47
168	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	140	16	1 493
169	Herstellung von Kunststoffwaren . .	49	3	269
170	Olpe, Kreis	157	16	1 065
171	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	32	3	136
172	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	23	4	115
173	Siegen-Wittgenstein, Kreis	307	28	4 780
174	eisenschaffende Industrie	21	3	1 834
175	Maschinenbau	58	5	1 882
176	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	60	6	248
177	Soest, Kreis	184	23	5 453
178	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25	8	2 112
179	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	12	4	339
180	Unna, Kreis	192	22	13 928
181	Bergbau	10	3	1 187
182	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	20	3	67
183	Maschinenbau	28	6	144

Anmerkungen S. 438

bezirken 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	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung				
1 000 DM				DM		%	
Arnsberg							
762	15	264	1 038	1 106	4	3,9	165
-	58	26	341	245	2	2,1	166
-	-	29	18	105	0	0,1	167
13	633	204	644	582	5	2,9	168
2	2	265	-	2 296	18	0,9	169
47	391	259	369	415	2	1,0	170
8	77	39	12	115	1	0,8	171
-	22	24	70	287	1	0,8	172
525	1 012	1 201	2 042	385	2	1,5	173
-	87	6	1 741	262	1	5,5	174
149	469	1 110	154	1 765	13	3,4	175
20	178	-	50	207	1	0,5	176
1 318	1 488	108	2 540	511	3	2,3	177
1 188	33	44	846	2 966	12	6,2	178
81	90	12	157	45	0	0,7	179
2 069	1 195	1 078	9 586	648	4	3,9	180
-	-	743	444	135	1	1,8	181
28	-	-	39	67	0	0,3	182
3	22	22	97	31	0	0,6	183

6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
1	Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasserversorgung	52	2 746 625	216 398
	davon			
2	Betriebstyp I	45	2 610 052	208 033
3	Betriebstyp II	7	136 573	8 364
4	Bergbau	54	1 540 961	94 346
	davon			
5	Betriebstyp I	22	350 505	49 269
6	Betriebstyp II	4	353 118	5 031
7	Betriebstyp III	24	632 937	27 248
8	Betriebstyp IV	4	204 400	12 799
9	Mineralölverarbeitung	11	186 589	13 010
	davon			
10	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
11	Betriebstyp III	5	.	6 258
12	Betriebstyp IV . . . . .	.	121 900	.
13	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	100	224 656	30 664
	davon			
14	Betriebstyp I	66	100 595	12 950
15	Betriebstyp II	15	64 075	6 320
16	Betriebstyp III	11	25 331	5 203
17	Betriebstyp IV	8	34 655	6 191
18	Eisenschaffende Industrie	40	1 028 132	155 380
	davon			
19	Betriebstyp I	6	5 850	603
20	Betriebstyp II	4	57 562	2 087
21	Betriebstyp III	6	14 995	2 497
22	Betriebstyp IV	24	949 724	150 193
23	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	27	208 175	25 606
	davon			
24	Betriebstyp I	8	11 895	1 754
25	Betriebstyp II	5	50 400	11 262
26	Betriebstyp III	5	54 872	4 765
27	Betriebstyp IV	9	91 008	7 825
28	Gießerei	61	165 893	21 418
	davon			
29	Betriebstyp I	42	65 533	11 228
30	Betriebstyp II	11	.	.
31	Betriebstyp III . . . . .	.	53 937	5 513
32	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.

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 Abwasserbehandlung/-beseitigung und Abwasserbehandlung

Investitionen 1984 nach Wirtschaftszweigen, Hauptgruppen und nach Betriebstypen

Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfallbeseitigung	Gewässerschutz	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	
%	1 000 DM				
7,9	1 298	78 246	4 338	132 516	1
8,0	352	77 644	4 284	125 753	2
6,1	946	602	53	6 763	3
6,1	107	8 492	21 641	64 107	4
14,1	48	1 163	13 468	34 590	5
1,4	-	2 548	705	1 779	6
4,3	53	2 457	6 997	17 741	7
6,3	6	2 324	471	9 998	8
7,0	398	4 179	540	7 893	9
7,2	-	.	-	.	10
13,3	398	1 034	326	4 501	11
4,5	-	.	214	.	12
13,6	3 822	904	2 573	23 364	13
12,9	3 289	535	940	8 186	14
9,9	207	267	1 246	4 602	15
20,5	112	-	60	5 032	16
17,9	215	103	329	5 545	17
15,1	1 092	15 835	11 393	127 061	18
10,3	234	-	91	278	19
3,6	8	1 718	-	361	20
16,7	-	2 121	116	259	21
15,8	850	11 995	11 185	126 162	22
12,3	1 896	2 002	1 499	20 209	23
14,7	52	59	5	1 639	24
22,3	1 391	178	306	9 386	25
8,7	296	554	969	2 946	26
8,6	157	1 212	220	6 237	27
12,9	685	574	3 463	16 697	28
17,1	85	426	1 003	9 715	29
12,5	327	18	2 340	.	30
10,2	273	131	120	4 990	31
3,0	-	-	-	.	32

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

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
33	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	204	164 584	13 836
	davon			
34	Betriebstyp I	58	81 312	9 354
35	Betriebstyp II	8	19 279	1 853
36	Betriebstyp III	13	22 709	919
37	Betriebstyp IV	25	41 284	1 710
38	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	14	24 365	1 198
	davon			
39	Betriebstyp I	11	19 654	860
40	Betriebstyp II	3	4 711	338
41	Maschinenbau	116	284 092	20 019
	davon			
42	Betriebstyp I	84	103 076	9 529
43	Betriebstyp II	9	18 842	1 711
44	Betriebstyp III	6	13 601	266
45	Betriebstyp IV	17	148 573	8 513
46	Straßenfahrzeug-, Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	54	1 317 093	20 112
	davon			
47	Betriebstyp I	26	22 702	1 026
48	Betriebstyp II	7	84 230	1 878
49	Betriebstyp III	6	30 058	1 345
50	Betriebstyp IV	15	1 180 102	15 862
51	Elektrotechnik, Reparatur von elektrischen Geräten für den Haushalt	61	244 150	8 077
	davon			
52	Betriebstyp I	32	85 900	3 545
53	Betriebstyp II	3	6 738	69
54	Betriebstyp III	12	49 556	2 949
55	Betriebstyp IV	14	101 955	1 514
56	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	3	404	32
	davon			
57	Betriebstyp I	3	404	32
58	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	114	304 028	17 621
	davon			
59	Betriebstyp I	61	74 661	7 449
60	Betriebstyp II	4	9 000	2 074
61	Betriebstyp III	16	25 005	1 005
62	Betriebstyp IV	33	195 362	7 094

Anmerkungen S. 456

investitionen 1984 nach Wirtschaftszweigen, Hauptgruppen und nach Betriebstypen

Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	
%	1 000 DM				
8,4	497	5 030	5 133	3 176	33
11,5	371	1 649	4 859	2 474	34
9,6	-	1 786	10	57	35
4,0	.	557	.	.	36
4,1	.	1 036	.	.	37
4,9	167	97	52	881	38
4,4	167	97	52	543	39
7,2	-	-	-	338	40
7,0	4 489	3 279	3 787	8 464	41
9,2	1 307	1 004	3 058	4 160	42
9,1	94	532	171	914	43
2,0	17	130	17	103	44
5,7	3 071	1 613	542	3 287	45
1,5	2 053	2 072	379	15 608	46
4,5	243	160	44	579	47
2,2	975	302	4	597	48
4,5	228	507	-	611	49
1,3	607	1 105	330	13 820	50
3,3	640	2 317	1 093	4 027	51
4,1	215	496	306	2 528	52
1,0	7	-	-	62	53
6,0	281	1 421	310	938	54
1,5	137	400	477	499	55
7,9	-	-	-	32	56
7,9	-	-	-	32	57
5,8	399	4 283	6 050	6 889	58
10,0	25	823	4 067	2 534	59
23,0	22	457	1 023	573	60
4,0	93	275	138	499	61
3,6	259	2 729	822	3 283	62

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

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
63	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks	3	3 778	354
	davon			
64	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
65	Betriebstyp II . . . . .	.	.	.
66	Chemische Industrie	122	1 744 600	207 111
	davon			
67	Betriebstyp I	60	285 262	50 377
68	Betriebstyp II	10	195 054	12 730
69	Betriebstyp III	20	143 999	15 050
70	Betriebstyp IV	32	1 120 286	128 955
71	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	3	225 197	995
	davon			
72	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
73	Betriebstyp III . . . . .	.	.	.
74	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.
75	Feinkeramik	3	9 077	1 182
	davon			
76	Betriebstyp III . . . . .	.	.	.
77	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.
78	Herstellung und Verarbeitung von Glas	12	115 734	3 578
	davon			
79	Betriebstyp I	6	40 996	957
80	Betriebstyp II	3	54 126	2 022
81	Betriebstyp III	3	20 612	599
82	Holzbearbeitung	14	44 568	4 531
	davon			
83	Betriebstyp I	9	11 783	2 856
84	Betriebstyp II . . . . .	.	.	.
85	Betriebstyp III . . . . .	.	.	.
86	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.
87	Holzverarbeitung	54	69 479	7 169
	davon			
88	Betriebstyp I	24	30 592	4 411
89	Betriebstyp II	27	36 732	2 490
90	Betriebstyp IV	3	2 156	267

Anmerkungen S. 456

Investitionen 1984 nach Wirtschaftszweigen, Hauptgruppen und nach Betriebstypen

Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	
%	1 000 DM				
9,4	-	.	-	.	63
38,1	-	.	-	.	64
2,0	-	.	-	-	65
11,9	26 167	99 301	3 021	78 622	66
17,7	1 710	41 035	525	7 107	67
6,5	1 070	8 157	546	2 958	68
10,5	848	7 128	75	6 999	69
11,5	22 538	42 981	1 876	61 560	70
0,4	.	.	.	-	71
14,6	-	.	-	-	72
0,4	-	.	-	-	73
0,4	.	-	.	-	74
13,0	.	.	-	1 077	75
12,1	-	-	-	.	76
15,2	.	.	-	.	77
3,1	222	494	559	2 303	78
2,3	206	431	78	242	79
3,7	16	14	-	1 992	80
2,9	-	48	481	70	81
10,2	790	154	280	3 308	82
24,2	.	.	80	2 598	83
2,0	-	-	.	.	84
1,0	.	.	.	.	85
11,5	.	-	-	.	86
10,3	2 401	196	230	4 341	87
14,4	.	.	.	.	88
6,8	.	.	-	.	89
12,4	-	-	-	267	90

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

Lfd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
91	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	14	204 893	5 023
	davon			
92	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
93	Betriebstyp II . . . . .	.	.	.
94	Betriebstyp III	4	26 295	559
95	Betriebstyp IV	5	158 164	3 241
96	Papier- und Pappeverarbeitung	8	48 443	5 515
	davon			
97	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
98	Betriebstyp III . . . . .	.	.	.
99	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.
100	Druckerei, Vervielfältigung	15	58 957	965
	davon			
101	Betriebstyp I	12	18 497	729
102	Betriebstyp IV	3	40 461	236
103	Herstellung von Kunststoffwaren	41	57 131	6 825
	davon			
104	Betriebstyp I	35	34 193	2 245
105	Betriebstyp III	3	10 028	1 079
106	Betriebstyp IV	3	12 911	3 501
107	Gummiverarbeitung	12	51 123	1 904
	davon			
108	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
109	Betriebstyp II . . . . .	.	.	.
110	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.
111	Ledererzeugung	4	2 240	698
	davon			
112	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
113	Betriebstyp II . . . . .	.	.	.
114	Betriebstyp III . . . . .	.	.	.
115	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.
116	Lederverarbeitung	3	379	69
	davon			
117	Betriebstyp I	3	379	69
118	Textilgewerbe	35	63 945	8 627
	davon			
119	Betriebstyp I	30	51 292	5 989
120	Betriebstyp III . . . . .	.	.	.
121	Betriebstyp IV . . . . .	.	.	.

Anmerkungen S. 456

investitionen 1984 nach Wirtschaftszweigen, Hauptgruppen und nach Betriebstypen

Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	
%	1 000 DM				
2,5	373	711	3 207	731	91
5,9	-	16	.	446	92
6,0	-	-	.	-	93
2,1	-	400	.	159	94
2,0	373	295	2 446	127	95
11,4	3 268	192	207	1 849	96
2,9	.	.	207	.	97
17,7	.	.	-	.	98
12,5	-	-	-	.	99
1,6	21	254	173	517	100
3,9	-	74	173	482	101
0,6	21	180	-	35	102
11,9	4 188	338	1 014	1 285	103
6,6	.	.	1 014	731	104
10,8	944	89	-	46	105
27,1	.	.	-	509	106
3,7	.	.	.	1 260	107
3,1	.	230	.	.	108
11,9	-	-	-	.	109
0,1	-	.	-	-	110
31,1	.	523	.	98	111
41,3	-	.	-	.	112
43,4	.	-	.	.	113
7,3	.	.	.	.	114
10,1	-	.	-	-	115
18,2	-	2	42	24	116
18,2	-	2	42	24	117
13,5	41	2 623	1 585	4 378	118
11,7	41	488	1 585	3 874	119
42,8	-	.	-	503	120
0,9	-	.	-	-	121

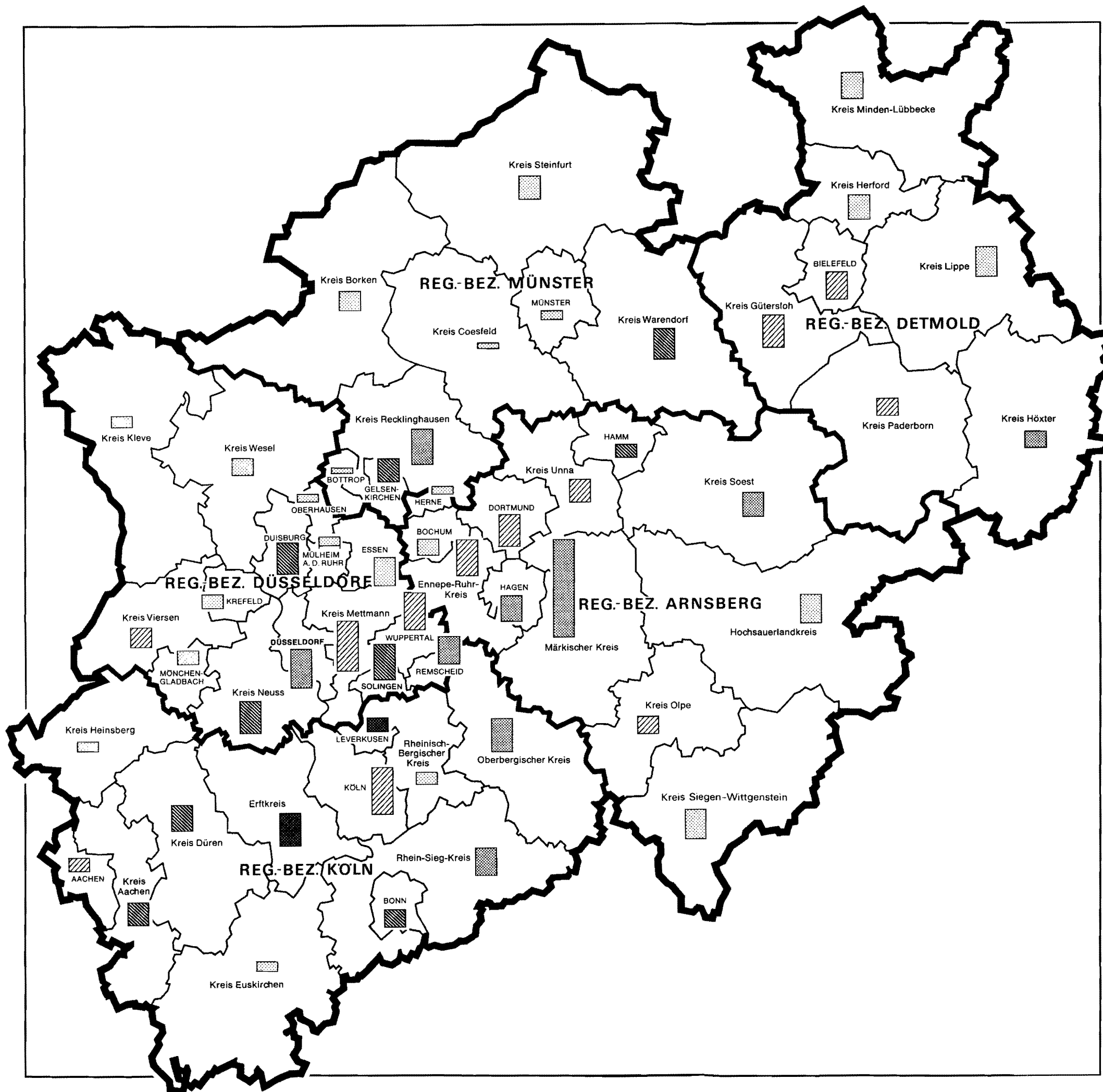
Noch: 6. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz sowie deren Umweltschutz

Efd. Nr.	Wirtschaftszweig Hauptgruppe Betriebstyp ¹⁾	Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Investitionen der Betriebe mit Umweltschutz- investitionen	Umweltschutz- investitionen
		Anzahl	1 000 DM	
122	Bekleidungsgewerbe	3	635	45
	davon			
123	Betriebstyp I . . . . .	.	.	.
124	Betriebstyp III . . . . .	.	.	.
125	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	87	382 182	34 145
	davon			
126	Betriebstyp I	56	206 957	19 963
127	Betriebstyp II	4	41 315	3 214
128	Betriebstyp III	19	101 160	6 575
129	Betriebstyp IV	8	32 751	4 391
130	Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Baugewerbe) . .	1 244	11 522 108	926 453
	davon			
131	Betriebstyp I	727	4 300 814	407 735
132	Betriebstyp II	130	1 195 350	67 484
133	Betriebstyp III	171	1 547 712	90 970
134	Betriebstyp IV	216	4 478 232	360 265
	darunter			
135	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	434	3 907 960	469 385
	davon			
136	Betriebstyp I	220	557 955	84 792
137	Betriebstyp II	55	442 232	40 102
138	Betriebstyp III	67	391 246	40 425
139	Betriebstyp IV	92	2 516 527	304 067
140	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	436	2 514 581	77 152
	davon			
141	Betriebstyp I	263	376 917	29 853
142	Betriebstyp II	28	127 993	6 088
143	Betriebstyp III	46	352 152	6 943
144	Betriebstyp IV	99	1 657 519	34 268
145	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	181	429 799	35 027
	davon			
146	Betriebstyp I	121	198 428	15 824
147	Betriebstyp II	32	94 118	4 682
148	Betriebstyp III	15	70 216	9 780
149	Betriebstyp IV	13	67 037	4 740
150	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	87	382 182	34 145
	davon			
151	Betriebstyp I	56	206 957	19 963
152	Betriebstyp II	4	41 315	3 214
153	Betriebstyp III	19	101 160	6 575
154	Betriebstyp IV	8	32 751	4 391

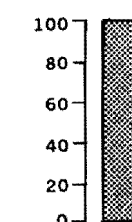
Anmerkungen S. 456

investitionen 1984 nach Wirtschaftszweigen, Hauptgruppen und nach Betriebstypen

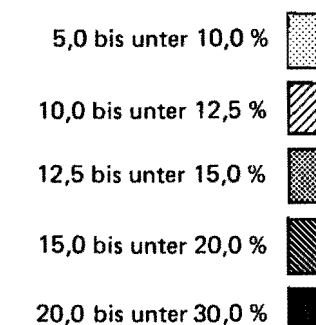
Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen dieser Betriebe	Umweltschutzinvestitionen für den Bereich				Lfd. Nr.
	Abfall- beseitigung	Gewässer- schutz	Lärm- bekämpfung	Luft- reinhaltung	
%	1 000 DM				
7,1	.	15	.	.	122
4,7	-	.	.	.	123
20,0	.	.	-	-	124
8,9	1 508	13 817	4 153	14 667	125
9,6	401	7 670	3 917	7 976	126
7,8	11	1 724	103	1 376	127
6,5	10	3 922	133	2 510	128
13,4	1 087	502	-	2 802	129
8,0	56 935	247 231	76 608	545 679	130
9,5	10 803	135 627	40 024	221 280	131
5,6	6 037	18 377	7 596	35 472	132
5,9	6 879	23 866	9 979	50 247	133
8,0	33 216	69 361	19 008	238 678	134
12,0	35 514	127 188	26 311	280 372	135
15,2	5 676	44 000	2 902	32 214	136
9,1	3 002	12 124	5 305	19 671	137
10,3	1 982	11 613	1 832	24 998	138
12,1	24 855	59 452	16 271	203 491	139
3,1	8 192	14 775	16 335	37 850	140
7,9	2 305	3 108	12 324	12 116	141
4,8	1 098	1 290	1 208	2 493	142
2,0	620	3 572	536	2 215	143
2,1	4 170	6 806	2 267	21 026	144
8,1	10 315	4 713	3 831	16 167	145
8,0	2 022	2 043	3 129	8 631	146
5,0	981	91	221	3 389	147
13,9	4 214	2 302	481	2 783	148
7,1	3 099	278	-	1 364	149
8,9	1 508	13 817	4 153	14 667	150
9,6	401	7 670	3 917	7 976	151
7,8	11	1 724	103	1 376	152
6,5	10	3 922	133	2 510	153
13,4	1 087	502	-	2 803	154

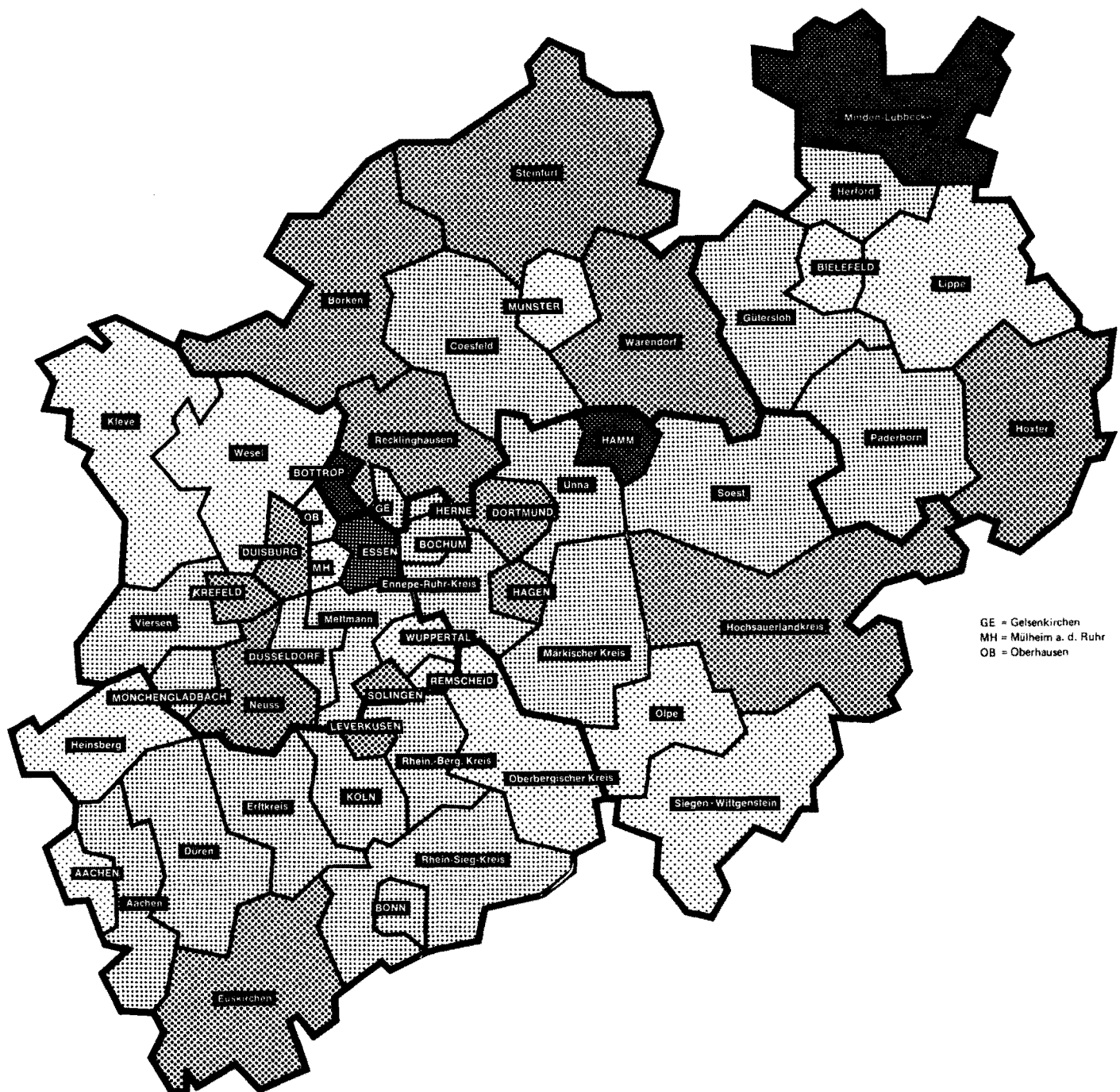


Anzahl der Betriebe
mit Investitionen für Umweltschutz
1984

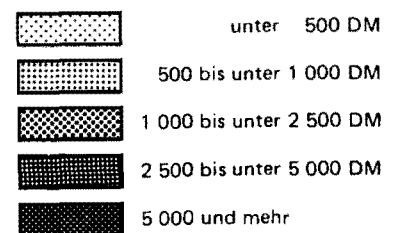


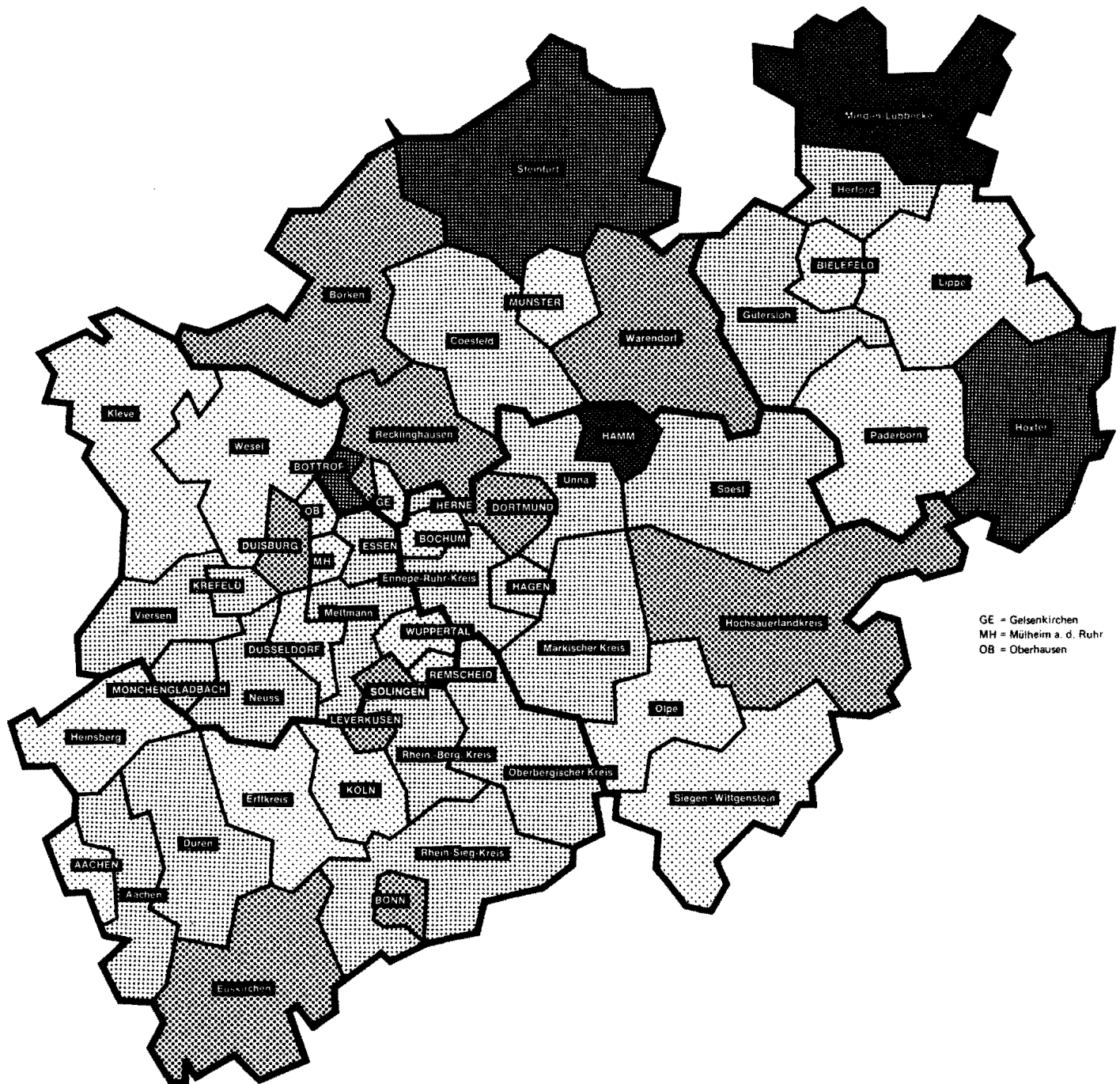
Anteil dieser Betriebe
an den Betrieben insgesamt



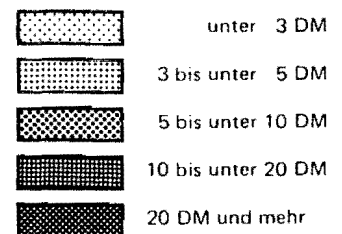


Umweltschutzingestitionen der Betriebe je Beschäftigten 1984





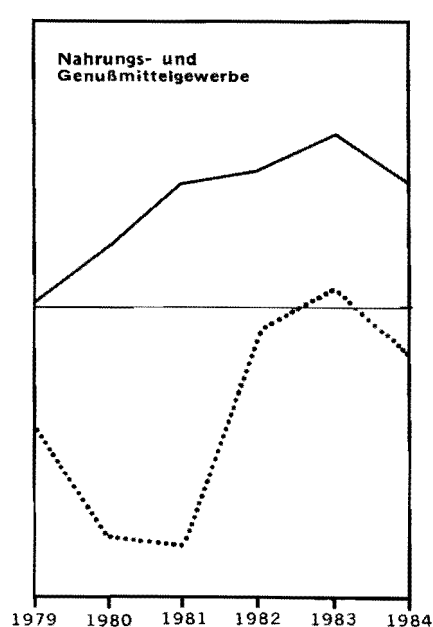
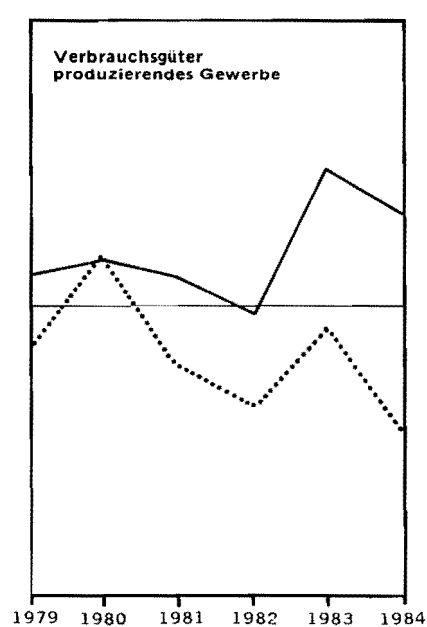
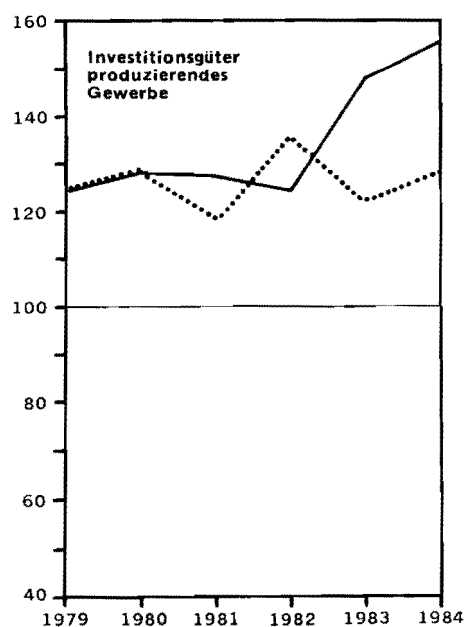
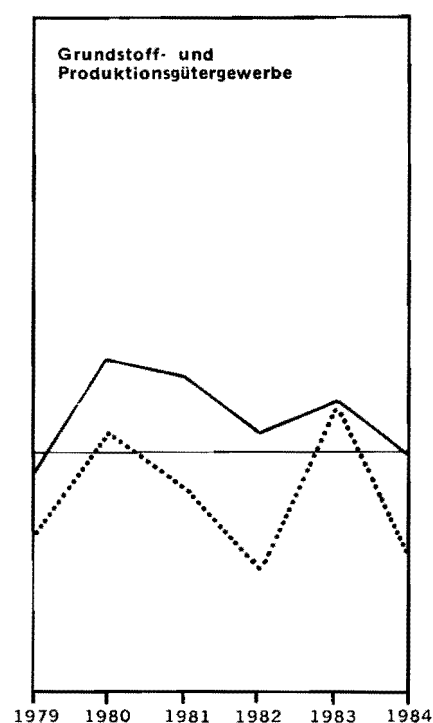
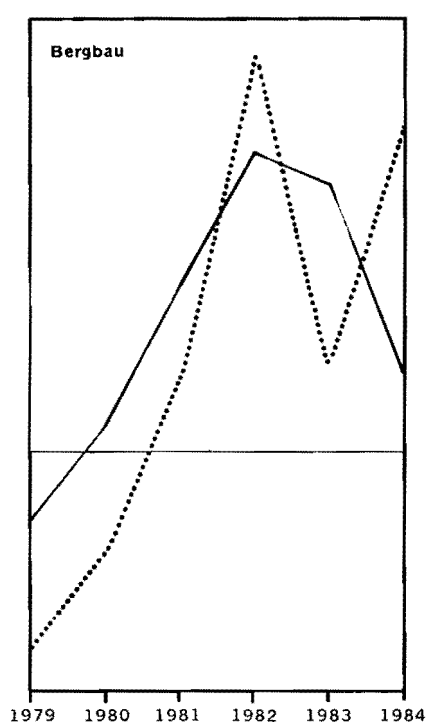
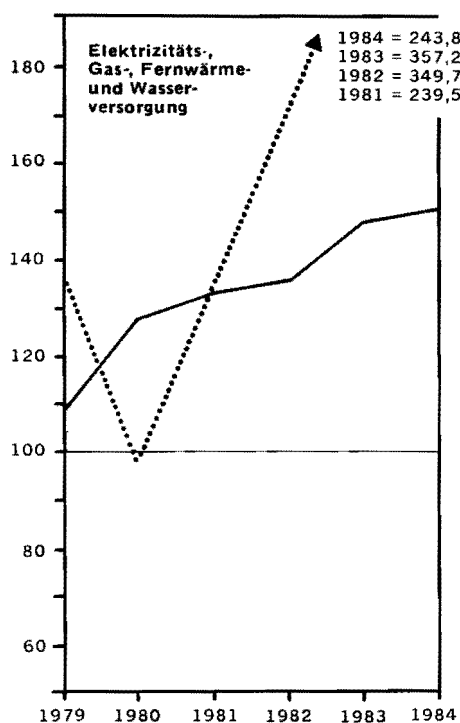
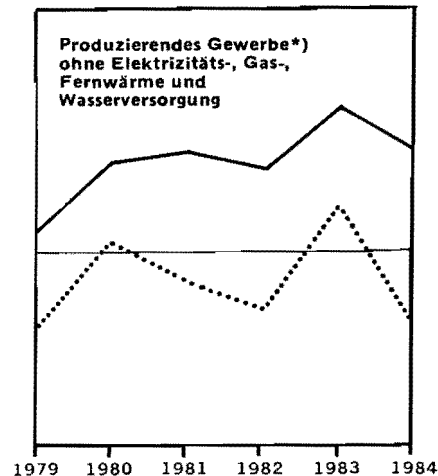
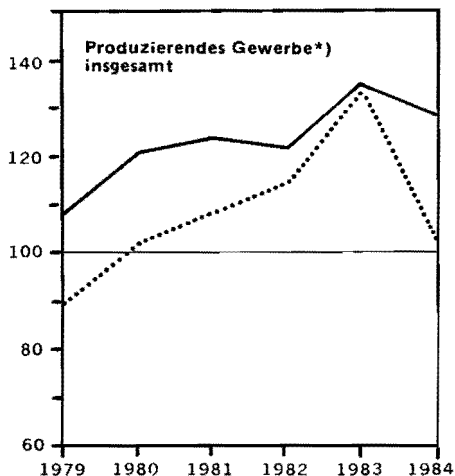
Umweltschutzinvestitionen der Betriebe
je 1 000 DM Umsatz 1984



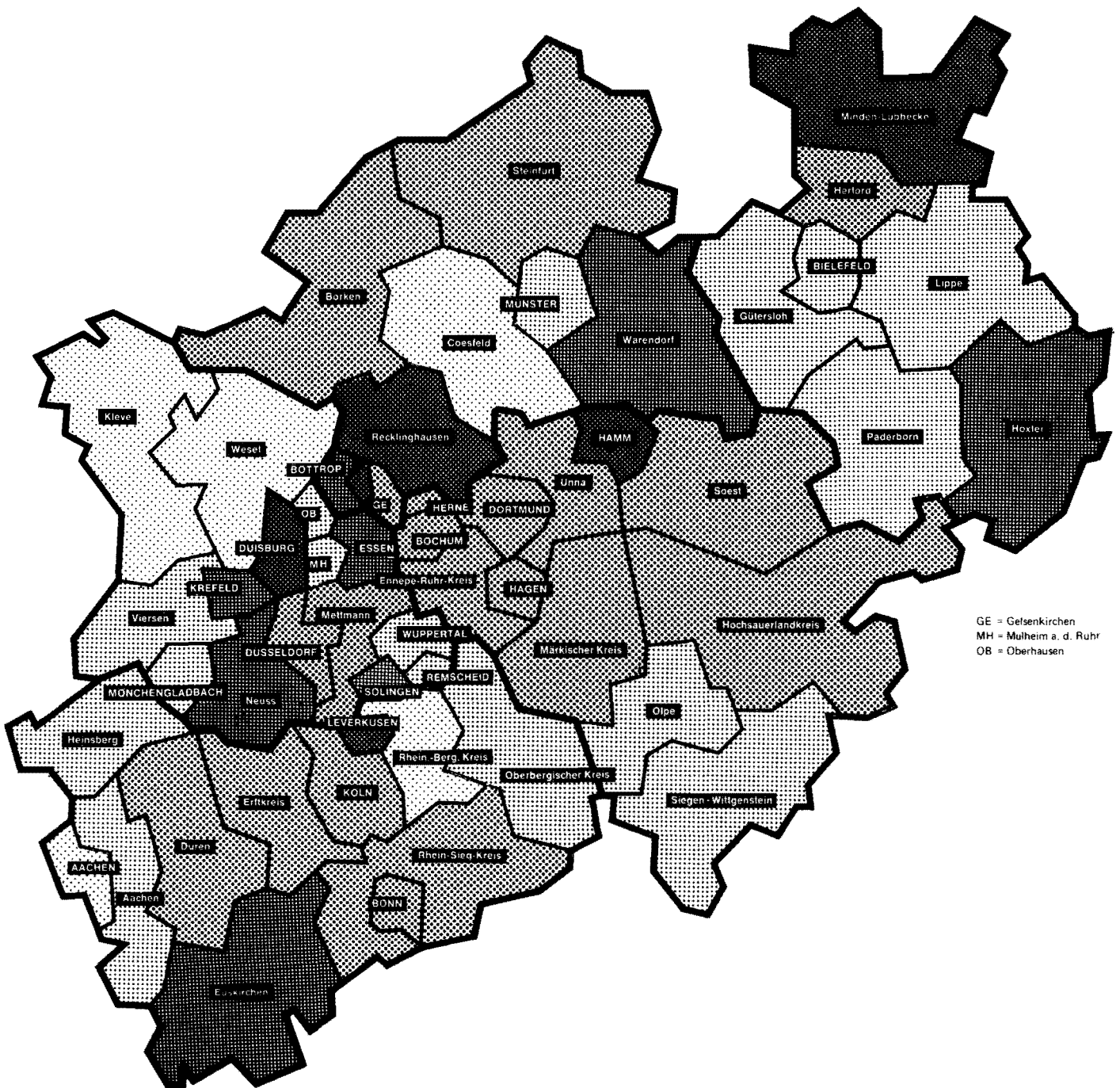
Investitionen der Betriebe nach Wirtschaftsbereichen 1979 – 1984

1977 = 100

— Investitionen insgesamt
 Investitionen
 für den Umweltschutz



*) ohne Baugewerbe



Anteil der Investitionen für Umweltschutz
an den Gesamtinvestitionen 1984

