

**BAND  
333**

# **STATISTIK VON BADEN-WÜRTTEMBERG**

## **Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 1981**

## **Vorwort**

Die Vielfalt und Komplexität der Umweltprobleme, aber auch das geschärfte Bewußtsein der Öffentlichkeit für Fragen des Umweltschutzes verlangen nach einer umfassenden, kontinuierlichen und laufend aktualisierten Information. Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung sind gleichermaßen auf verläßliches Datenmaterial angewiesen.

Mit den Daten zur Wasser- und Abwasserwirtschaft 1981 legt das Statistische Landesamt erstmals einen gesonderten Band für diesen wichtigen Umweltbereich vor. Es entspricht damit der Tatsache, daß die Beobachtung der Entwicklung von Wasserbedarf, Wasserversorgung und Gewässerbelastung einer der Schwerpunkte der amtlichen Umweltstatistik ist. Ein Datenband zur Abfallwirtschaft befindet sich in Vorbereitung.

Konzeption und Bearbeitung des Bandes erfolgte in der Abteilung "Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft, Umwelt".

Stuttgart, Mai 1985

Statistisches Landesamt  
Baden-Württemberg  
Prof. Dr. Max Wingen  
Präsident



## Inhalt

	Seite
Vorwort	III
Erläuterungen und methodische Hinweise	IX
Katalog ausgewählter Begriffe der Wasserversorgung und des Abwasserwesens	XII
Verzeichnis der Wassereinzugsgebiete	XVI
Verzeichnis der Abkürzungen und verwendete Zeichen	XVIII
Eckzahlen	XIX

## Tabellenteil

### Öffentliche Wasserversorgung

1. Öffentliche Wasserversorgung in den Bundesländern 1975 und 1979	2
2. Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung 1957 bis 1981	2
3. Wassergewinnung der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen in den Stadt- und Landkreisen 1979 bis 1981	3
4. Wasserabgabe an Letztverbraucher in den Stadt- und Landkreisen 1979 bis 1981	4
5. Öffentliche Wasserversorgung — Lieferströme des fremdbezogenen Wassers zwischen den Kreisen 1979	6

### Öffentliche Abwasserbeseitigung

6. Öffentliche Abwasserbeseitigung in den Bundesländern 1975 und 1979	10
7. Kläranlagen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1981	10
8. Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen 1980	11
9. Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen 1981	12
10. Kläranlagen mit einer BSB <sub>5</sub> -Konzentration von 25 mg/l und mehr am Ablauf in den Stadt- und Landkreisen 1979 und 1981	15
11. Kläranlagen nach Größenklassen der organischen Restbelastung in den Stadt- und Landkreisen 1981	17
12. Belastung der Kläranlagen durch häusliche und industriell-gewerbliche Abwässer und biologische Klärkapazität in den Stadt- und Landkreisen 1979	21
13. Kläranlagen in den Wassereinzugsgebieten 1980	23
14. Kläranlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981	26

### Belastung der Gewässer

15. Organische Belastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1981	28
16. Vorfluterkapazität und Belastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen 1979 und 1981	29
17. Abwassermengen und organische Belastung nach Herkunft der Abwässer in den Wassereinzugsgebieten 1981	31

### Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft

#### a) *Strukturergebnisse*

18. Wasseraufkommen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in den Bundesländern 1979 und 1981	32
19. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Wirtschaftsbereichen 1971 bis 1981	32
20. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Wirtschaftsgruppen 1971 bis 1981	33
21. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Größenklassen 1975 bis 1981	36
22. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Größenklassen 1981	36
23. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Wirtschaftsgruppen 1981	38
24. Wasserverwendung nach Wirtschaftsbereichen 1971 bis 1981	41
25. Wasserverwendung nach Größenklassen des Wasseraufkommens 1981	41

	Seite
26. Wasserverwendung nach Wirtschaftsgruppen 1981	42
27. Mehrfachnutzung nach Wirtschaftsgruppen 1981	43
28. Kreislaufwassernutzung nach Wirtschaftsgruppen 1981	44
29. Verwendung von Grund- und Quellwasser nach Wirtschaftsgruppen 1981	46
30. Verwendung von Oberflächenwasser nach Wirtschaftsgruppen 1981	48
31. Wasseraufkommen und Wassernutzung in ausgewählten Wirtschaftsgruppen 1979, 1990, 2000 – Prognose –	50
 <b>b) Kreisergebnisse</b>	
32. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981	52
33. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1981	56
34. Wasseraufkommen nach Wasserarten in den Stadt- und Landkreisen 1979, 1990, 2000 – Prognose –	57
35. Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen 1981	58
36. Mehrfachnutzung in den Stadt- und Landkreisen 1981	59
37. Kreislaufwassernutzung in den Stadt- und Landkreisen 1981	60
38. Verwendung von Grund- und Quellwasser in den Stadt- und Landkreisen 1981	62
39. Verwendung von Oberflächenwasser in den Stadt- und Landkreisen 1981	63
 <b>c) Wassereinzugsgebiete</b>	
40. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981	64
41. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1981	69
42. Wasserverwendung in den Wassereinzugsgebieten 1981	71
43. Mehrfachnutzung in den Wassereinzugsgebieten 1981	74
44. Kreislaufwassernutzung in den Wassereinzugsgebieten 1981	75
 <b>Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft</b>	
<b>a) Strukturergebnisse</b>	
45. Abwasserableitung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in den Bundesländern 1979 und 1981	76
46. Abwasserableitung nach Wirtschaftsbereichen 1971 bis 1981	76
47. Abwasserableitung nach Wirtschaftsgruppen 1971 bis 1981	77
48. Abwassereinleitungen in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1981	79
49. Industrielle Direktableitung nach Wirtschaftsgruppen 1981	81
50. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen nach Wirtschaftsgruppen 1981	82
51. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten in den Wirtschaftsgruppen 1981	83
52. Schmutzfracht der abgeleiteten Abwässer nach Wirtschaftsbereichen 1977 bis 1981	84
53. Schmutzfracht des unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwassers nach Größenklassen des Wasseraufkommens 1981	85
54. Schmutzfracht im unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwasser in den Wirtschaftsgruppen 1981	86
55. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen nach Wirtschaftsgruppen 1981	87
56. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen nach ausgewählten Wirtschaftsgruppen und Anlagearten 1981	88
57. Schmutzfracht und Konzentration des nach Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers nach Wirtschaftsgruppen 1981	89
58. Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen nach Wirtschaftsgruppen 1981	90
59. Schmutzfracht in industriellen Direktableitungen nach Wirtschaftsgruppen 1981	92
60. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von Bergbau und Verarbeitendem Gewerbe nach Größenklassen der Konzentrationen 1981	93

	Seite
61. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von der chemischen Industrie nach Größenklassen der Konzentrationen 1981	94
62. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von der Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung nach Größenklassen der Konzentrationen 1981	95
63. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von dem Textilgewerbe nach Größenklassen der Konzentrationen 1981	96
64. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von dem Ernährungsgewerbe nach Größenklassen der Konzentrationen 1981	97
65. Rohschlammaufkommen, Schlammbehandlung und Beseitigung bzw. Wiederverwertung nach Wirtschaftsgruppen 1981	98
 <b>b) Kreisergebnisse</b>	
66. Abwasserableitung in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981	100
67. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation in den Stadt- und Landkreisen 1981	104
68. Industrielle Direktableitung in den Stadt- und Landkreisen 1981	105
69. Industrielle Direktableitungen nach Abwasserarten in den Stadt- und Landkreisen 1981	106
70. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen in den Stadt- und Landkreisen 1981	108
71. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten in den Stadt- und Landkreisen 1981	109
72. Schmutzfracht in industriellen Direktableitungen in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981	110
73. Schmutzfracht im unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwasser in den Stadt- und Landkreisen 1981	114
74. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen in den Stadt- und Landkreisen 1981	115
75. Schmutzfracht und Konzentration des nach Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers in den Stadt- und Landkreisen 1981	116
76. Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen in den Stadt- und Landkreisen 1981	118
77. Schmutzfracht in industriellen Direktableitungen in den Stadt- und Landkreisen 1981	120
78. Absetzbare Stoffe nach Herkunft in industriellen Direktableitungen in den Stadt- und Landkreisen 1981	121
 <b>c) Wassereinzugsgebiete</b>	
79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981	122
80. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation in den Wassereinzugsgebieten 1981	129
81. Industrielle Direktableitung in den Wassereinzugsgebieten 1981	131
82. Industrielle Direktableitungen nach Abwasserarten in den Wassereinzugsgebieten 1981	134
83. Industrielle Direktableitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1981	136
84. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981	138
85. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten in den Wassereinzugsgebieten 1981	140
86. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1981	141
87. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981	143
88. Schmutzfracht des unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwassers in den Wassereinzugsgebieten 1981	150
89. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981	151
90. Schmutzfracht und Konzentration des nach Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers in den Wassereinzugsgebieten 1981	153
91. Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen in den Wassereinzugsgebieten 1981	154
92. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Wassereinzugsgebieten 1981	156
93. Absetzbare Stoffe nach Herkunft in industriellen Direktableitungen in den Wassereinzugsgebieten 1981	158

## Anhang

Rechtsgrundlagen	160
Erhebungsbogen	

## Schaubilder

1. Überörtliche Wasserversorgung in den Gemeinden 1979	5
2. Entwicklung der Kläranlagen 1975 bis 1982	14
3. Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) im Kläranlagenabfluß in den Standortgemeinden 1981	20
4. Kläranlagen mit einer Kennziffer von 25 und mehr 1981	22
5. Organische Belastung der Gewässer durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Gemeinden 1981	25
6. Wasseraufkommen und Wasserverwendung ausgewählter Wirtschaftsgruppen 1981	35
7. Prognose des Wasseraufkommens der Industrie	40
8. Wasseraufkommen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1971, 1979 und 1981	45
9. Verwendung des gewonnenen Grund- und Quellwassers in der Wirtschaft 1981	61
10. Schmutzfracht des Abwassers und dessen Verbleib für ausgewählte Wirtschaftsgruppen 1979 und 1981	73
11. Einteilung der Wassereinzugsgebiete	117
12. Entwicklung der organischen Belastung der industriellen Direkteinleitungen in den Wassereinzugsgebieten 1977 bis 1981	133

## Kartenteil

Gewässergütekarte (LAWA-Anhang)

Baden-Württemberg 1975

Baden-Württemberg 1980

} 3. Umschlagseite

## Erläuterungen und methodische Hinweise

### Allgemeine Vorbemerkungen

Der Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen nimmt nach Artikel 86 der Landesverfassung im Rahmen der gesellschaftlichen Aufgaben einen hervorragenden Platz ein. Für Parlament und Regierung ergibt sich daraus die Verpflichtung, dem Umweltschutz bei der Aufgaben- und Finanzplanung, bei der Entscheidung von Zielkonflikten sowie der Gestaltung und Ausführung von Gesetzen einen hohen Rang einzuräumen. Die amtliche Statistik erfüllt hierbei eine bedeutsame Aufgabe. Indem sie die relevanten Daten erfaßt, verarbeitet und veröffentlicht, schafft sie die für eine am Sozialstaatsprinzip orientierte staatliche Politik unentbehrliche Handlungsgrundlage. Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung sind gleichermaßen auf verlässliches Datenmaterial angewiesen, das von der amtlichen Umweltstatistik regelmäßig und flächendeckend zur Verfügung gestellt wird.

Statistiken auf dem Gebiet der Wasser- und Abwasserwirtschaft haben bereits Tradition. Erste Erhebungen gehen auf das Jahr 1957 zurück. Anfänglich beschränkte man sich allerdings auf Fragen der Wassergewinnung und Wasserverwendung bzw. der Wasserversorgung und -entsorgung. Mit dem Gesetz über Umweltstatistiken war die rechtliche Grundlage gegeben für die Erweiterung des Frageprogramms. Ab 1975 wurden bei der öffentlichen Wasserversorgung unter anderem Fragen nach der Wasserbeschaffenheit und bei der öffentlichen Abwasserbeseitigung Fragen nach der Schädlichkeit des Abwassers und zum Klärschlamm zusätzlich aufgenommen. Entsprechendes gilt für den Bereich der Wirtschaft, wobei der Berichtskreis vorübergehend erheblich ausgeweitet wurde.

Der vorliegende Band soll eine Gesamtschau der Wasser- und Abwasserwirtschaft in Baden-Württemberg vermitteln. Die erhobenen Daten werden in langen Reihen und fachlich tief gegliedert dargestellt. Datenlücken werden durch Ergebnisse anderer Statistiken oder durch Meßergebnisse anderer Stellen teilweise geschlossen. Daten und Meßergebnisse anderer Institutionen sind in den einzelnen Tabellen mit Quellenangabe gekennzeichnet.

Der Band versteht sich als Beitrag zur Dokumentation der Umweltverhältnisse. Der an möglichst aktuellen Ergebnissen interessierte Leser wird auf die statistischen Berichte verwiesen, in denen die wichtigsten Ergebnisse der Erhebungen noch zu einem aktuellen Zeitpunkt zur Verfügung gestellt werden.

Bezüglich der verwendeten umweltrelevanten Fachausdrücke, Maßeinheiten und dergleichen wird auf die im Anhang abgedruckten Erläuterungen zu den Fragebogen sowie auf den Definitionskatalog hingewiesen.

### Methodische Hinweise zu den einzelnen Abschnitten

#### Öffentliche Wasserversorgung

##### *Tabellen 1 – 5*

Rechtsgrundlage für die in diesem Abschnitt dargestellten Ergebnisse ist § 5 des Gesetzes über Umweltstatistiken. Hiernach werden Angaben über die öffentliche Wasserver-

sorgung alle 4 Jahre erhoben, zuletzt für das Jahr 1979. Um die dadurch entstandene zeitliche Datenlücke zu schließen, wurden zusätzlich andere Datenquellen ausgewertet. Es waren im einzelnen die "Jahreserhebung bei Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung" mit Angaben zur Wasserabgabe an Letztverbraucher und die "Wasserstatistik Baden-Württemberg" (Hrsg. Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft e.V.) mit Angaben zur Wassergewinnung. Diese Erhebungen erfassen jedoch nicht alle Wasserversorgungsunternehmen. Sie repräsentieren 70% der insgesamt gewonnenen Wassermenge und 85% der Abgabe an Letztverbraucher. Angaben für nicht erfaßte Wasserversorgungsunternehmen wurden durch Hochrechnung ermittelt.

#### Öffentliche Abwasserbeseitigung

##### *Tabellen 6 – 14*

Rechtsgrundlage für die in diesem Abschnitt dargestellten Ergebnisse ist ebenfalls § 5 des Gesetzes über Umweltstatistiken. Die Erhebungen werden zeitlich parallel zu den Erhebungen über die öffentliche Wasserversorgung durchgeführt. Zur Aktualisierung der zuletzt für 1979 erhobenen Ergebnisse werden andere Datenquellen ausgewertet. Im wesentlichen der Bericht "Kläranlagen – Leistungsvergleich" (Hrsg. Abwassertechnische Vereinigung e.V., Landesgruppe Baden-Württemberg) mit Angaben über Ausbaugröße und organische Restbelastung. Die Angaben für angeschlossene Einwohner und behandelte Abwassermengen 1980 und 1981 wurden ausgehend vom Stand 1979 unter Berücksichtigung der veränderten Anschlußverhältnisse fortgeschrieben.

#### Belastung der Gewässer

##### *Tabellen 15 – 17*

Hier werden die wichtigsten Ergebnisse der öffentlichen und industriellen Abwasserwirtschaft zusammengefaßt und gegliedert nach Wassereinzugsgebieten dargestellt. Die Ergebnisse berücksichtigen die für die Gewässerbelastung relevanten Einleitungen aus öffentlichen Kläranlagen, Industrie und Einwohnern ohne Kläranlagenanschluß. Nicht einbezogen wurden die Abwässer aus diffusen Quellen und der Landwirtschaft.

Datenbasis sind die Erhebungen über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979 und über die Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1981 sowie der "Leistungsvergleich der Kläranlagen 1981" (Hrsg. Abwassertechnische Vereinigung, Landesgruppe Baden-Württemberg).

#### Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft

##### *Tabellen 18 – 39*

Rechtsgrundlage für die in diesem Abschnitt dargestellten Ergebnisse sind die §§ 6 und 7 des Gesetzes über die Umweltstatistiken. Die Beschränkung auf höchstens 70 000 Betriebe ausgewählter Wirtschaftsbereiche im Bundesgebiet führte zu folgenden Auswahlkriterien:

- Energiewirtschaft: Nur Wärmekraftwerke.
- Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe: Betriebe von Unternehmen des Produzierenden Gewerbes mit 20 und mehr Beschäftigten. Ausgenommen von dieser Regelung sind folgende Wirtschaftszweige:
  - 2512 – Gewinnung von Natursteinen, a.n.g.
  - 2516 – Gewinnung von Sand, Kies

- 2591 – Herstellung von Transportbeton
- 6816 – Herstellung von Kartoffelerzeugnissen, a.n.g.
- 6825 – Obst- und Gemüseverarbeitung
- 6847 – Talgschmelzen, Schmalzsiedereien
- 6856 – Fischverarbeitung
- 6872 – Mälzereien
- 6873 – Alkoholbrennereien
- 6875 – Herstellung von Spirituosen
- 6879 – Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden
- 6889 – Herstellung von Futtermitteln

In diesen Wirtschaftszweigen wurden Betriebe von Unternehmen des Produzierenden Gewerbes bereits ab 10 und mehr Beschäftigten zur Berichterstattung herangezogen. Betriebe von Unternehmen des Wirtschaftszweiges 5311 (Säge- und Hobelwerke) wurden erfaßt, wenn das Unternehmen mindestens 1000 fm Rundholz Jahreseinschnitt aufweist.

**Zu den Tabellen 19, 20 und 24 "Zusammensetzung des Wasseraufkommens und Wasserverwendung"**

Die Angaben zur Zusammensetzung und Verwendung des industriellen Wasseraufkommens wurden anlässlich des Forschungsauftrages "Analyse und Prognose des industriellen Wasserbedarfs" auch in kleinräumiger Hinsicht überprüft. Hierbei wurden Angaben einzelner Betriebe für die Jahre 1971 und 1973 revidiert.

**Zu den Tabellen 29, 30, 38 und 39 "Verwendung von Grund- und Quellwasser bzw. Oberflächenwasser"**

Die Zuordnung des gewonnenen Grund- und Quellwassers bzw. Oberflächenwassers zu den Verwendungszwecken erfolgte einzelbetrieblich. Bei Betrieben, die durchweg nur Wasser derselben Art verwenden, konnte die gesamte Wassermenge den jeweils angegebenen Verwendungszwecken zugeordnet werden. Bei Einsatz verschiedener Wasserarten (zum Beispiel Grundwasser, Oberflächenwasser) wurde das Oberflächenwasser zunächst dem Bedarf für Kühlzwecke zugeteilt und eventuelle Restmengen als Produktionswasser ausgewiesen. Eine Zuordnung von Grund- und Quellwasser zur Kühlwasserverwendung erfolgte nur, wenn der Kühlwasserbedarf höher als das Aufkommen an Oberflächenwasser war.

Diesem Verfahren liegt die Hypothese zugrunde, daß Grund- und Quellwasser nur bei fehlenden Alternativen für Kühlzwecke herangezogen wird. Die für Kühlzwecke ausgewiesenen Mengen an Grund- und Quellwasser stellen insofern eher eine untere Grenze dar.

**Zu den Tabellen 31 und 34 "Wasseraufkommen 1979, 1990, 2000 – Prognose"**

Die abweichenden Landessummen für die Prognosejahre 1990 und 2000 sind durch das Prognoseverfahren bedingt. Die Prognose für die Wirtschaftsgruppen erfolgte getrennt und unabhängig von der Prognose für die Kreise, wobei auf eine Abstimmung der Ergebnisse verzichtet wurde.

**Zu Tabelle 32 "Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981"**

Beim Zeitvergleich der Ergebnisse für die Jahre 1977 und 1979 ist zu berücksichtigen, daß die Wirtschaftsbereiche Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungen seit 1979 nicht mehr erfaßt werden.

**Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft**

**Tabellen 40 – 73**

Rechtsgrundlage für die Erhebungen der in diesem Abschnitt veröffentlichten Ergebnisse sind die §§ 6 und 7 des Gesetzes über Umweltstatistiken. Zum Berichtskreis siehe die Ausführungen zum Abschnitt "Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft".

**Zu den Tabellen 47, 53 und 71 "Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen"**

Schädlichkeitswerte für die unbehandelt in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassermengen wurden nicht erfragt. Für diese Abwassermengen wurden die Schmutzfrachten in Abhängigkeit von der vorausgegangenen Nutzung des Wassers geschätzt. Da die Schmutzkonzentrationen von Belegschaftsabwasser und Kühlwasser in den verschiedenen Branchen nur wenig voneinander abweichen, konnten die Ergebnisse hier branchenunabhängig mittels einheitlicher Durchschnittswerte errechnet werden.

Die Einschätzung der Schädlichkeit des Produktionsabwassers erfolgte branchenweise unter Zuhilfenahme der spezifischen Schädlichkeitswerte für Produktionsabwasser vor Behandlung in Abwasserbehandlungsanlagen.

Bei der Berechnung der Schmutzfrachten für die unbehandelt abgeleiteten Abwassermengen in den Kreisen wurde entsprechend verfahren, wobei die jeweiligen Branchenanteile berücksichtigt werden (**Tabelle 71**).

**Zu Tabelle 61 "Abwasserableitung in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981"**

Bei dem Zeitvergleich der Ergebnisse für die Jahre 1977 und 1979 ist insbesondere bei den Stadtkreisen zu berücksichtigen, daß die Wirtschaftsbereiche Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungen seit 1979 nicht mehr erfaßt werden.

**Wassereinzugsgebiete/Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft**

**Tabellen 74 – 78**

Für die Abbildung der Ergebnisse nach Wassereinzugsgebieten wurde auf grundlegende Vorarbeiten der Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe zurückgegriffen. Die LfU hatte eine Einteilung des Landes nach Wassereinzugsgebieten und – für Aussagen über die öffentliche Wasserversorgung – die Zuordnung der Gemeinden bzw. von Gemeindeteilen zu den einzelnen Wassereinzugsgebieten vorgenommen. Dieser Aufteilungsschlüssel ist selbstverständlich nicht universal verwendbar. Aus diesem Grunde hat das Statistische Landesamt für verschiedene Fragestellungen (kommunale-, industrielle Abwasserbeseitigung, Abfallbeseitigung, Flächennutzung etc.) adäquate Schlüssel erstellt.

Ein Wassereinzugsgebiet in der tiefsten Gliederung umfaßt das Niederschlagsgebiet eines Zuflusses oder eines Flußabschnittes. Die Abgrenzung des Einzugsgebietes wird durch das jeweilige Höhenrelief (= Wasserscheide) bestimmt.

Ausgehend von dieser Grundeinteilung wurden die wasserwirtschaftlich bedeutsamen Gebiete (siehe Verzeichnis der Wassereinzugsgebiete) in einem Leitband aufgenommen. Sämtliche Gemeinden wurden einem dieser Gebiete zugeordnet. Bei Gemeinden, die auf einer Wasserscheide liegen, erfolgt die Zuordnung zu den infragekommenden Wassereinzugsgebieten über Gemeindeteile. Dadurch ist es möglich, die Merkmale der verschiedenen Erhebungseinheiten

(Betrieb, Kläranlage, Wassergewinnungsanlage usw.) über deren Regionalbegriff maschinell den Wassereinzugsgebieten zuzuordnen und anschließend Auswertungen nach diesen Gebieten zu machen. Zur Verbesserung der Übersichtlichkeit wurde für Veröffentlichungszwecke die Zahl der Wassereinzugsgebiete durch geeignete Zusammenfassungen auf 51 Gebiete begrenzt (Verzeichnis der zusammengefaßten Wassereinzugsgebiete Seite XVII).

Rechtsgrundlage für die Erhebungen der in diesem Abschnitt veröffentlichten Ergebnisse sind ebenfalls die §§ 6 und 7 des Gesetzes über Umweltstatistiken. Zum Berichtskreis siehe die Ausführungen in Abschnitt "Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft".

**Zu *Tabelle 74* "Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981"**

Beim Zeitvergleich der Ergebnisse für die Jahre 1977 und 1979 ist zu berücksichtigen, daß die Wirtschaftsbereiche

Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungen seit 1979 nicht mehr erfaßt werden.

**Wassereinzugsgebiete/Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft  
*Tabellen 74 – 93***

**Zu *Tabelle 79* "Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981"**

Beim Zeitvergleich der Ergebnisse für die Jahre 1977 und 1979 ist zu berücksichtigen, daß die Wirtschaftsbereiche Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungen seit 1979 nicht mehr erfaßt werden.

**Zu *Tabelle 91* "Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen 1981"**

Zu den *Tabellen 47, 53, 71* vgl. Erläuterung in Abschnitt "Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft".

# Katalog ausgewählter Begriffe der Wasserversorgung und des Abwasserwesens

\* = das nachstehende Wort erscheint als eigener Begriff in diesem Definitionskatalog

## Absetzbare Stoffe

\*Feststoffe im Wasser, die sich in einer bestimmten Zeit am Boden absetzen. Die Mengenangabe erfolgt in der Regel als Volumen der im Absetzglas nach 120 Minuten Standzeit abgesetzten Sedimente eines Abwassers, auch als Trockensubstanz angegeben.

## Abwasser

das in Haushaltungen und Gewerbe genutzte oder ungenutzte Wasser, das in die öffentliche Sammelkanalisation, unmittelbar in \*Gewässer (oberirdische Gewässer und \*Grundwasser) oder zur betriebseigenen \*Kläranlage abgeleitet wird. Im Sinne der Erhebung gilt auch \*Kühlwasser als Abwasser, wird aber in jedem Fall getrennt ausgewiesen.

## Abwasserbehandlung

siehe \*biologische, \*chemische, \*mechanische, \*teilbiologische, \*vollbiologische und weitergehende Abwasserbehandlung.

## Adsorption

Anlagerung von Gasen, Dämpfen oder gelösten Stoffen an der Oberfläche fester Körper.

## Alkalität

Gehalt stark basischer (siehe \*Basen) Alkalimetalle (Alkalien) in wässrigen Lösungen.

## Ammonium Eisen (2) sulfat

$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ; Doppelsalz aus Ammoniumsulfat und Eisen(2)sulfat; wird unter anderem als Ammonium-Eisen(2)sulfatlösung zur Bestimmung des \*chemischen Sauerstoffbedarfs bei der Untersuchung der Abwasserproben verwendet.

## Ammonium ( $\text{NH}_4$ )

erscheint in Verbindungen (Ammoniumsalzen) als einwertiges Metall.

## Angereichertes Grundwasser

siehe \*Grundwasser, angereichertes.

## Ausbaugröße der Kläranlagen

Maß für die Klärkapazität, wird in \*Einwohnergleichwerten (EGW) ausgedrückt.

## Basen

unter Basen versteht man Stoffe, die in wässriger Lösung Hydroxid-Ionen abspalten und infolgedessen deutlich alkalisch reagieren.

## Behandlungsanlagen

- a) **für Abwasser:** z.B. Siebe und Rechen, Sandfänge, Fett- und Ölfänge, Abscheider, Flotationsanlagen (siehe \*Flotation), Absetzbecken, chemische Fällungsanlagen (siehe \*Fällung), Sand- und Bodenfilter, Verrieselungs- und Verregnungsanlagen, Tropfkörper, Belebungsanlagen (Belebtschlammanlagen), Abwasserteiche, Dekontaminierungsanlagen, Abwasserkühlanlagen, Abwasserfaulräume, Ionenaustauschanlagen.
- b) **für Schlamm:** z.B. Faulräume, Trockenbeete, Schlammteiche, chemische und thermische Konditionierungsanlagen, Zentrifugen, Pressen, Filter.

## Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)

Menge an gelöstem Sauerstoff, die zum völligen oxidativen biologischen Abbau organischer Stoffe im Wasser benötigt wird. Im Sinne der Erhebungen nach den §§ 5 und 6 UStatG als 5tägiger Biochemischer Sauerstoffbedarf,  $\text{BSB}_5$ , angegeben, das ist die Menge Sauerstoff in mg/l, die die Bakterien in 5 Tagen bei 20° C zur Oxidation der biologisch abbaubaren Substanzen verbrauchen.

## Biologische Abwasserbehandlung

Abbau der organischen Stoffe des Abwassers durch die Tätigkeit von Mikroorganismen bei hinreichender Sauerstoffzufuhr in Belebungsanlagen (Belebtschlammanlagen), Tropfkörpern oder vergleichbaren Anlagen mit oder ohne vorhergehender mechanischer Behandlung (siehe auch \*teilbiologische Abwasserbehandlung und \*vollbiologische Abwasserbehandlung).

## Chemische Abwasserbehandlung

Behandlung des \*Abwassers mit chemischen Zusätzen.

## Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Menge an gelöstem Sauerstoff, die zur völligen chemischen Oxidation organischer Stoffe im Wasser benötigt wird. Als chemisches Oxidationsmittel wird Kaliumpermanganat ( $\text{KMnO}_4$ ), üblicherweise aber Kaliumdichromat ( $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ) verwendet, da im allgemeinen Kaliumdichromat höhere Werte ergibt. Das Verhältnis des CSB zum  $\text{BSB}_5$  ist ein Hinweis auf die Abbaubarkeit der organischen Abwasserinhaltsstoffe.

Die genaue Bestimmung des CSB ist im "Meßverfahren zur Ermittlung der Schädlichkeit" angegeben (Anlage zu den Fragebogen der Erhebung gemäß §§ 5 und 6 UStatG)

## Chloride (– Cl)

Salze der Salzsäure ( $\text{HCl}$ )



### Echtes Grundwasser

siehe \*Grundwasser, echtes.

### Einwohner, durch die öffentliche Wasserversorgung mit Trinkwasser versorgt

Einwohner, die am Stichtag auf den Grundstücken der \*Letztverbraucher in der angegebenen Gemeinde wohnten. Arbeitskräfte eines Betriebes, die auf dem Grundstück des \*Letztverbrauchers nur Arbeit leisten, aber nicht wohnen, zählen nicht zu den versorgten Einwohnern.

### Einwohnergleichwert (EGW)

Einheit zum Vergleich von gewerblichem oder industriellem Schmutzwasser mit häuslichem Schmutzwasser. Der Einwohnergleichwert kann auf den \*BSB<sub>5</sub>, den Wasserverbrauch oder die Schlammmenge bezogen werden. Üblicherweise entspricht 1 EGW = 60 g BSB<sub>5</sub>/ET.

### Eutrophierung

(Überdüngung) Überernährung von Wasserpflanzen durch ein Überangebot von Nährstoffen. Mit dem Abwasser und den Abschwemmungen landwirtschaftlicher Flächen (Düngemittel) können große Mengen Nährstoffe (vor allem \*Phosphate und \*Nitrate) in die Gewässer gelangen und das Wachstum der Wasserpflanzen beschleunigen. Durch das vermehrte Absterben von Pflanzen wird bei dem anschließenden Verfaulen übermäßig Sauerstoff verbraucht. Fällt der Sauerstoffgehalt des Wassers unter ein bestimmtes Mindestmaß, hört der Abbau organischer Verunreinigungen durch aerobe Bakterien auf. Die danach auftretenden anaeroben Bakterien verursachen Fäulnis und belästigende Gerüche, das Gewässer beginnt "umzukippen", es kommt zum Fischsterben.

### Fäkalien

menschliche und tierische Ausscheidungen.

### Fällung

das Ausscheiden löslicher Verbindungen aus Flüssigkeiten durch Zusatz geeigneter Reagenzien (Chemikalien). Das entstehende Fällungsprodukt kann durch geeignete physikalische Verfahren abgetrennt werden; die Fällung zählt zu den chemisch-physikalischen Reinigungsverfahren.

### Feststoffe

vom fließenden Wasser oder \*Abwasser mitgeführte feste Körper

### Filtrieren

dient unter anderem zur Reinigung des Wassers; beim Filtrieren trennt man mit Hilfe eines Filters Stoffe von Flüssigkeiten.

### Flockung

künstliche Erzeugung von Flocken, die durch Zusatz von Chemikalien, wie z.B. Eisen- oder Aluminiumsalzen, suspendierte oder kolloidal gelöste Bestandteile des Wassers absorbieren oder einschließen.

### Flotation

Schwimmaufbereitung, Verfahren zur Trennung feinkörniger Stoffgemische aufgrund ihrer verschiedenartigen Grenzflächeneigenschaften. Feinste Luftbläschen lagern sich an den Oberflächen der Feststoffpartikel an und lassen diese aufschwimmen.

### Fremdbezug (von Wasser)

- a) *in der öffentlichen Wasserversorgung*: Wassermenge, die von einer(m) anderen Gemeinde (Unternehmen) gewonnen und von der(m) befragten Gemeinde (Unternehmen) der öffentlichen Wasserversorgung zugeführt wurde.
- b) *in der Wirtschaft*: Wassermenge, die von einem anderen Unternehmen oder aus dem öffentlichen Netz bezogen und im eigenen Unternehmen verbraucht wird.

### Frischschlamm

Schlamm, der noch nicht in Fäulnis oder Gärung übergegangen ist.

### Gewässer

in der Natur fließendes oder stehendes Wasser einschließlich Gewässerbett und Grundwasserleiter.

### Gewässerschutz

Abwehr von nachteiligen Einwirkungen aller Art auf die \*Gewässer im Interesse der Allgemeinheit.

### Grundwasser

Wasser, das Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

### Grundwasser, angereichertes

\*echtes Grundwasser mit anteilig infiltriertem \*Oberflächenwasser, wobei das \*Oberflächenwasser im Wassergewinnungsgebiet planmäßig zur Versickerung gebracht wird.

### Grundwasser, echtes

nur natürlich anstehendes \*Grundwasser.

### Grundwasser mit Uferfiltrat

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

### Grundwasserschutz, Anlagen zum

hierunter fallen z.B. Auffangräume für wassergefährdende Flüssigkeiten (Tank- und Apparate-tassen) einschließlich Leckanzeigergeräte, Doppelwandbehälter, Absperrvorrichtungen, Abscheider, Oberflächenisolierung, Drainagen.

### Ionen

ein- oder mehrfach positiv (Kationen) oder negativ (Anionen) geladene Atome oder Atomgruppen.

### Kaliumdichromat

(K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), Kaliumsalz der Dichromsäure (H<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>); wird in der Maßanalyse als Indikator unter anderem zur Bestimmung des \*Chemischen Sauerstoffbedarfs bei der Untersuchung der Abwasserproben verwendet.

### Kaliumpermanganat (KMnO<sub>4</sub>)

Kaliumsalz der Übermangansäure (HMnO<sub>4</sub>); wird in der Maßanalyse unter anderem zur Bestimmung des Gehaltes an organischen Substanzen (Fäulnisprodukte, Bakterien usw.) im Wasser verwendet.

## Kaliumpermanganat-Verbrauch

drückt aus, wieviel vom starken Oxydationsmittel Kaliumpermanganat bei der chemischen Oxydation von Wasserinhaltsstoffen je Liter verbraucht wird.

## Kesselspeisewasser

Wasser, das in Dampferzeugungsanlagen eingespeist wird. Die meist recht hohen Qualitätsanforderungen an das Kesselspeisewasser werden vor allem durch die Bauart und Druckstufe der Dampferzeugungsanlagen bestimmt. Hierzu existieren Richtwerte der Vereinigung der Technischen Überwachungs-Vereine (VdTÜV) bzw. der Vereinigung der Großkesselbesitzer (VGB).

## Kläranlage

Anlage zur Reinigung von \*Abwasser, die nach mechanischen, biologischen und/oder chemisch-physikalischen Verfahren arbeitet. Ausgenommen sind Rechen- und Siebanlagen, Abscheider und ähnliche Vorrichtungen.

## Klärlleistung der Kläranlagen

hier verstanden als \*Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) der behandelten Abwässer im Kläranlagenabfluß.

## Klärschlamm

die bei \*mechanischen, \*biologischen oder/und chemisch-physikalischen Reinigungsverfahren anfallenden wäßrigen organischen und anorganischen Feststoffe.

## Kreislaufsystem

siehe \*Kreislaufwasser.

## Kreislaufwasser

Wasser, das in einem \*Kreislaufsystem immer wieder dem/denselben Zweck(en) nutzbar gemacht wird, wobei jeweils nur relativ geringe Mengen durch Zuleitung von außen ergänzt werden. Kein Kreislaufwasser ist Wasser, das nacheinander mehreren Verwendungszwecken dient und anschließend abgeleitet wird, sowie Wasser für Heizungsanlagen (Dampf- oder Warmwasser) und Haushaltsanschlußgeräte.

## Kühlwasser, nach Rückkühlen

Wasser, das \*Gewässern entnommen, zum Kühlen benutzt und nach Rückkühlen (auch im Kreislauf) abgeleitet wird.

## Kühlwasser, ohne Rückkühlen

Wasser, das \*Gewässern entnommen, zum Kühlen benutzt und danach unmittelbar abgeleitet wird.

## Letztverbraucher

im Sinne der Erhebung sind Haushalte, gewerbliche Betriebe, Anstalten (z.B. Krankenhäuser, Schulen), Behörden und kommunale Einrichtungen, mit denen der Befragte das abgegebene Wasser unmittelbar abrechnet. Die Wasserabgabe von Wasserverbänden und Genossenschaften an die Mitgliedsgemeinden ist **keine** Abgabe an Letztverbraucher, sondern Abgabe zur Weiterverteilung, sofern die Mitgliedsgemeinden die Wasserabrechnung mit den Letztverbrauchern selbst vornehmen.

## Mechanische Abwasserbehandlung

Ausscheiden von Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffen aus dem Abwasser auf mechanischem Wege (z.B. Absetzbecken

zum Beseitigen der \*absetzbaren Stoffe). Der Betrieb von Rechen- und Siebanlagen gilt nicht als mechanische Behandlung.

## Nitrate (– NO<sub>3</sub>)

Salze der Salpetersäure (HNO<sub>3</sub>). Nitrate kommen unter anderem in stickstoffhaltigen Düngemitteln, grünen Pflanzen, im Boden, Trinkwasser und in der Nahrung vor. Problematisch können hohe Nitrat-Gehalte in pflanzlichen Nahrungsmitteln (z.B. Spinat) aus überdüngten Kulturen sein, da sich diese in Nitrite\* umwandeln können.

## Nitrite (– NO<sub>2</sub>)

Salze der salpetrigen Säure HNO<sub>2</sub>. Nitrite sind giftig und behindern den Sauerstofftransport des Blutes. Als Folge können Übelkeit, Magenbeschwerden und Atemnot eintreten.

## Oberflächenwasser

Wasser natürlicher und künstlicher oberirdischer \*Gewässer (Flüsse, Seen, Talsperren, Teiche, Schiffskanäle usw.).

## Org. C

organischer Kohlenstoff Beschaffenheitsmerkmal von Wasser (Maßeinheit \*mg).

## Osmose

Konzentrationsausgleich durch feinporeige Membranen, die halbdurchlässig, d.h. durchlässig für das Lösungsmittel und undurchlässig für den gelösten Stoff sind. Das Lösungsmittel wandert auf die Seite mit höherer Lösungskonzentration.

## Osmose, umgekehrte

bei der umgekehrten Osmose wird durch einen über dem osmotischen Druck liegenden Druck veranlaßt, daß die \*Osmose in umgekehrter Richtung verläuft. Das Lösungsmittel wandert auf die Seite mit geringerer Lösungskonzentration.

## Pasteurisieren

Abtöten von Pilzen und Bakterien durch Erhitzen.

## pH-Wert

Beschaffenheitsparameter des Trinkwassers; der pH-Wert ist ein Maßstab für den Grad der Aggressivität des Wassers, durch den sauer, neutral und alkalisch oder aggressiv- und nichtaggressiv unterschieden werden kann. Die von der WHO als Richtwerte empfohlenen Beanstandungsgrenzen liegen nach unten bei pH 7,0, nach oben bei pH 8,5. Unterhalb pH 6,5 und oberhalb pH 9,2 bezeichnet die Behörde Wasser als ungenießbar.

## Phosphate (– PO<sub>4</sub>)

Salze der Phosphorsäure (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>), die als Naturprodukte an vielen Orten der Erde vorkommen. Phosphate sind wichtige Nährstoffe für Mensch, Tier und Pflanze. Phosphate werden im wesentlichen als Düngemittel und in Wasch- und Reinigungsmitteln, aber auch zur Herstellung von Lebensmitteln verwendet.

Phosphate, insbesondere aus Wasch- und Reinigungsmitteln, spielen bei der \*Eutrophierung von Gewässern eine wichtige

Rolle. Bei einer erhöhten Phosphataufnahme wurden bei Kindern besondere Reizbarkeit und andere nervöse Störungen beobachtet.

#### **Quellwasser**

örtlich begrenzter, natürlicher Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung. In den Erhebungen zum UStatG wird das bei starker Quellschüttung aus dem Wassersammelbehälter ablaufende, nicht genutzte Überlaufwasser nicht mitgezählt, jedoch Wasser, das in Stollen frei abfließt und für die öffentliche Wasserversorgung genutzt wird, mit einbezogen.

#### **Sauerstoffbedarf**

siehe \*Biochemischer Sauerstoffbedarf bzw. \*Chemischer Sauerstoffbedarf.

#### **Schädlichkeit**

die Schädlichkeit des \*Abwassers wird nach dem Meßverfahren zur Ermittlung der Schädlichkeit bestimmt. Hierbei werden die Parameter \*Absetzbare Stoffe, \*Biochemischer Sauerstoffbedarf und \*Chemischer Sauerstoffbedarf für die Beurteilung der Schädlichkeit herangezogen.

#### **Schlammbehandlungsanlagen**

siehe \*Behandlungsanlagen für Schlamm.

#### **Standardmethode (zur Messung des Verbrauchs von Kaliumpermanganat)**

siehe \*Maßanalyse.

#### **Teilbiologische Abwasserbehandlung**

\*biologische Abwasserbehandlung, bei der eine Reinigungsleistung von unter 90 % der Rohwasserbelastung (= 100 %) erreicht wird oder nur ein Teil des gesamten \*Abwassers biologisch behandelt wird.

#### **Titrieren**

das zur Durchführung einer maßanalytischen Bestimmung nötige Arbeitsverfahren. Beim Titrieren läßt man eine Flüssigkeit

von bekanntem Gehalt (Maßflüssigkeit, Titerlösung), langsam zu einem genau abgemessenen Volumen der Austauschflüssigkeit (von unbekannter Konsistenz) fließen, bis die Reaktion eintritt.

#### **Ungenutzt abgeleitetes Wasser**

hierzu zählt im Sinne der Erhebung gemäß § 6 UStatG auch Wasser aus der Wasserhaltung (z.B. abgepumptes Grubenwasser im Bergbau).

#### **Vollbiologische Abwasserbehandlung**

\*Biologische Abwasserbehandlung, bei der eine Reinigungsleistung von 90 % und mehr der Rohwasserbelastung (= 100 %) erreicht wird; als solche gilt auch eine landwirtschaftliche Abwasserverwertung, sofern ihr das gesamte \*Abwasser ganzjährig zugeleitet wird.

#### **Vorfluter**

das \*Gewässer, in welches das \*Abwasser eingeleitet wird.

#### **Vorfluterkapazität**

wird mit der Wasserführung in  $\text{m}^3/\text{sec}$  angegeben, dabei werden verschiedene Größen herangezogen, meistens die Niedrigwasserführung (MNQ) und die Mittlere Wasserführung (MQ).

#### **Wärmekraftwerk (thermisches Kraftwerk)**

ein Kraftwerk, das als Brennstoff Kohle, Holz, Öl, Gas oder Kernspaltstoffe verwendet.

#### **Wasseraufkommen in der Wirtschaft**

setzt sich zusammen aus der eigenen Gewinnung und/oder dem \*Fremdbezug von anderen Unternehmen, ohne Wassermengen zum unmittelbaren Antrieb von Wasserturbinen, Wasserrädern und anderen Wasserkraftmaschinen, einschließlich des \*ungenutzt abgeleiteten und des an Dritte weitergegebenen Wassers. Bei \*Kreislaufsystem sind nur die zur Auffrischung oder Ergänzung während des Jahres neu zugeführten Teilmengen enthalten.

# Verzeichnis der Wassereinzugsgebiete<sup>1)</sup> (Stand 1979)

Wassereinzugsgebiet der (des) ...	WEG-Nr.	Fläche km <sup>2</sup>	Wassereinzugsgebiet der (des) ...	WEG-Nr.	Fläche km <sup>2</sup>
<u>Donau</u>	11	8 024	Rhein von Biber bis Thur	217900	52
Breg	111100	293	Rhein von Glatt bis Fisibach	219500	13
Brigach	111200	194	Rhein von Fisibach bis Wutach	219700	39
Donau von Breg bis Elta	111300	399	Wutach	219800	981
Elta	111400	81	Rhein von Aare bis Alb	231100	43
Donau von Elta bis Bära	111500	186	Alb	231200	240
Bära	111600	134	Rhein von Alb vos Wehra	231300	137
Donau von Bära bis Schmiecha	111700	199	Wehra	231400	116
Schiecha	111800	156	Rhein von Wehra bis Ergolz	231500	94
Donau von Schmiecha bis Lauchert	111900	54	Rhein von Ergolz bis Birs	231700	15
Lauchert von Obere Lauchert bis Seckach	112100	96	Wiese	232000	441
Seckach	112200	51	Rhein von Wiese bis Kander	233100	14
Lauchert von Seckach bis Fehla	112300	59	Kander	233200	86
Fehla	112400	76	Rhein von Kander bis Klemmbach	233300	156
Lauchert von Fehla bis Mündung	112900	175	Klemmbach	233400	42
Donau von Lauchert bis Ablach	113100	14	Rhein von Klemmbach bis Möhlin	233500	154
Ablach	113200	434	Möhlin	233600	235
Donau von Ablach bis Ostrach	113310	28	Rhein von Möhlin bis Elz	233700	191
Ostrach	113320	201	Elz vom Quellgebiet bis Biederbach	233810	91
Donau von Ostrach bis Biber	113330	14	Biederbach	233820	32
Biber	113340	78	Elz von Biederbach bis Wilden Gutach	233830	49
Donau von Biber bis Kanzach	113350	163	Wilden Gutach	233840	130
Kanzach	113360	172	Elz von Wilden Gutach bis Brettenbach	233850	105
Donau von Kanzach bis Zwiefalter Aach	113370	21	Brettenbach	233860	73
Zwiefalter Aach	113380	253	Elz von Brettenbach bis Dreisam	233870	23
Donau von Zwiefalter Aach bis Große Lauter	113390	31	Dreisam	233880	597
Große Lauter	113400	301	Elz von Dreisam bis Mündung	233890	318
Donau von Große Lauter bis Stehbach	113510	32	Rhein von Elz bis Kinzig	233900	20
Stehbach	113520	103	Kinzig von Obere Kinzig bis Schiltach	234100	151
Donau von Stehbach bis Schmiech	113530	37	Schiltach	234200	116
Schmiech	113540	230	Kinzig von Schiltach bis Gutach	234300	212
Donau von Schmiech bis Riß	113590	12	Gutach	234400	161
Riß	113600	426	Kinzig von Gutach bis Erlenbach	234500	162
Donau von Riß bis Baierzer Rot	113700	288	Erlenbach	234600	116
Baierzer Rot	113800	298	Kinzig von Erlenbach bis Schutter	234700	154
Donau von Baierzer Rot bis Iller	113900	92	Schutter	234800	342
Iller von Leubas bis Aitrach	114700	24	Rhein von Kinzig bis Ill	235100	9
Aitrach	114800	309	Rhein von Ill bis Rench	235300	144
Iller von Aitrach bis Mündung	114900	239	Rench	235400	339
Donau von Iller bis Mindel	115000	620	Rhein von Rench bis Moder	235500	305
Brenz	117200	823	Rhein von Moder bis Murg	235700	145
Egau	117400	297	Murg	236000	617
Wörnitz	118000	312	Rhein von Murg bis Lauter	237100	66
			Alb	237400	457
<u>Bodensee</u>	215-217	2 603	Rhein von Alb bis Pfinz	237500	6
Bodensee von Bregenzer Ache bis Argen	215100	33	Pfinz	237600	513
Argen	215200	412	Rhein von Pfinz bis Queich	237710	13
Bodensee von Argen bis Schussen	215300	11	Rhein von Queich bis Saalbach	237730	6
Schussen	215400	822	Saalbach	237740	261
Bodensee von Schussen bis Seefelder Aach	215500	225	Rhein von Saalbach bis Wagbach	237750	1
Seefelder Aach	215600	280	Wagbach	237760	40
Stockacher Aach	215910	240	Rhein von Wagbach bis Kriegbach	237770	1
Bodensee von Seefelder Aach bis Konstanz (ohne Stockacher Aach)	215990	97	Kriegbach	237780	97
Bodensee von Konstanz bis Radolfzeller Aach	217100	158	Rhein von Kriegbach bis Speyerbach	237790	2
Radolfzeller Aach	217200	263	Rhein von Speyerbach bis Kraichbach	237910	21
Radolfzeller Aach bis Biber	217300	64	Kraichbach	237920	388
			Leimbach	237940	196
<u>Rhein</u>	2	9 862	Rhein von Leimbach bis Altripbach	237950	10
Biber	217400	130	Rhein von Rehbach bis Neckar	237990	44
			Rhein von Neckar bis Main	239000	181

# Noch: Verzeichnis der Wassereinzugsgebiete<sup>1)</sup> (Stand 1979)

Wassereinzugsgebiet der (des) ...	WEG-Nr.	Fläche km <sup>2</sup>	Wassereinzugsgebiet der (des) ...	WEG-Nr.	Fläche km <sup>2</sup>
<u>Neckar</u>	238	13 628	Nagold von Waldach bis Teinach	238445	116
Neckar vom Oberen Neckar bis Glatt	238110	812	Teinach	238446	61
Glatt	238120	232	Nagold von Teinach bis Würm	238447	173
Neckar von Glatt bis Eyach	238130	122	Würm	238448	418
Eyach	238140	349	Enz von Nagold bis Glems	238450	348
Neckar von Eyach bis Ammer	238150	556	Glems	238460	195
Ammer	238160	238	Enz von Glems bis Metter	238470	53
Neckar von Ammer bis Echaz	238171	15	Metter	238480	134
Echaz	238172	163	Enz von Metter bis Neckar	238490	28
Neckar von Echaz bis Reichenbach	238173	42	Neckar von Enz bis Zaber	238510	71
Reichenbach	238174	17	Zaber	238520	114
Neckar von Reichenbach bis Erms	238175	21	Neckar von Zaber bis Schozach	238530	36
Erms	238176	179	Schozach	238540	94
Neckar von Erms bis Steinach	238177	41	Neckar von Schozach bis Lein	238550	41
Steinach	238178	46	Lein	238560	118
Neckar von Steinach bis Aich	238179	25	Neckar von Lein bis Sulm	238570	63
Aich	238180	176	Sulm	238580	121
Neckar von Aich bis Talbach	238191	12	Neckar von Sulm bis Kocher	238590	7
Talbach	238192	11	Kocher von Obere Kocher bis Lein	238610	146
Neckar von Talbach bis Lauter	238193	19	Lein	238620	249
Lauter	238194	191	Kocher von Lein bis Rot	238630	185
Neckar von Lauter bis Bodenbach	238195	7	Rot	238640	138
Bodenbach	238196	11	Kocher von Fichtenberger Rot bis Bühler	238650	194
Neckar von Bodenbach bis Fils	238199	2	Bühler	238660	278
Fils vom Quellgebiet bis Eyb	238210	138	Kocher von Bühler bis Brettach	238670	568
Eyb	238220	124	Brettach/Kocher	238680	153
Fils von Eyb bis Lauter	238230	25	Kocher von Brettach bis Kochermündung	238690	47
Lauter	238240	68	Neckar von Kocher bis Jagst	238700	4
Fils von Lauter bis Marbach	238250	105	Jagst von Obere Jagst bis Brettach	238810	633
Marbach	238260	59	Brettach/Jagst	238820	170
Fils von Marbach bis Nassach	238270	74	Jagst von Brettach bis Erlenbach	238830	327
Nassach	238280	26	Erlenbach	238840	105
Fils von Nassach bis Einmündung Neckar	238290	87	Jagst von Erlenbach bis Seckach	238850	155
Neckar von Fils bis Körsch	238310	18	Seckach	238860	261
Körsch	238320	128	Jagst von Seckach bis Schefflenz	238870	51
Neckar von Körsch bis Nesenbach	238330	79	Schefflenz	238880	95
Nesenbach	238340	37	Jagst von Schefflenz bis Jagstmündung	238890	26
Neckar von Nesenbach bis Rems	238350	107	Neckar von Jagst bis Elz	238910	111
Rems	238360	582	Elz	238920	159
Neckar von Rems bis Murr	238370	96	Neckar von Elz bis Itter	238930	109
Murr	238380	508	Itter	238940	90
Neckar von Murr bis Enz	238390	72	Neckar von Itter bis Laxbach	238950	40
Enz von Oberer Enz bis Eyach	238410	219	Laxbach	238960	19
Eyach	238420	52	Neckar von Laxbach bis Elsenz	238970	72
Enz von Eyach bis Nagold	238430	55	Elsenz	238980	542
Nagold vom Quellg. bis Zinsbach	238441	92	Neckar von Elsenz bis Rhein	238990	205
Zinsbach	238442	34	<u>Main</u>	24	1 635
Nagold von Zinsbach bis Waldach	238443	91	Main von Fr. Saale bis Tauber	245000	36
Waldach	238444	157	Tauber	246000	1 152
			Main von Tauber bis Nidda	247000	448

1) Diese Darstellung basiert auf der von der Landesanstalt für Umweltschutz vorgenommenen Systematisierung der Wassereinzugsgebiete. Aus Gründen der Geheimhaltung können jedoch nur die größeren Zuflüsse getrennt ausgewiesen werden. Kleinere Flüsse werden dem Ufergebiet des in der Systematik jeweils übergeordneten Flusses zugerechnet. Diese Ufergebiete wurden in Streckenabschnitte unterteilt, die durch jeweils zwei Zuflüsse definiert sind.

## Verzeichnis der Abkürzungen

BSB <sub>5</sub>	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
d	Tag
Ea	Einwohner und Jahr
EGW	Einwohnergleichwert
ET	Einwohner und Tag
g	Gramm
kg	Kilogramm
km <sup>2</sup>	Quadratkilometer
KMnO <sub>4</sub>	Chemisches Zeichen für Kaliumpermanganat
l	Liter
l/ET	Liter pro Einwohner und Tag
m	Meter
m <sup>3</sup> /Ea	Kubikmeter pro Einwohner und Jahr
m <sup>3</sup> /sec	Kubikmeter pro Sekunde
mg	Milligramm, der tausendste Teil eines Gramms
mg/l	Milligramm pro Liter
ml	Milliliter, der tausendste Teil eines Liters
ml/l	Milliliter pro Liter
MNQ	Mittlere Niedrigwasserführung
MQ	Mittlere Wasserführung
sec	Sekunde
SYUM	Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken
t	Tonne
UStatG	Gesetz über die Umweltstatistiken
WEG	Wassereinzugsgebiet

## Verwendete Zeichen

x = Nachweis nicht sinnvoll

— = nichts vorhanden

. = kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten.

0 = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.

() = Eingeschränkte Aussagefähigkeit

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

## Eckzahlen

Abschnitt/Merkmal	Fundstelle: Tabelle(n)	Jahr(e)	Ein- heit	Landes- wert
<b>1. Öffentliche Wasserversorgung</b>				
1.1. Wassergewinnung				
– insgesamt	3	1979 1980 1981	1000 m <sup>3</sup>	747 171 736 108 738 891
– Grundwasser, gewonnene Menge an	3	1979 1980 1981	1000 m <sup>3</sup>	394 044 385 222 389 736
– Quellwasser, gewonnene Menge an	3	1979 1980 1981	1000 m <sup>3</sup>	190 943 191 354 189 611
– Oberflächenwasser, gewonnene Menge an	3	1979 1980 1981	1000 m <sup>3</sup>	162 184 159 532 159 544
1.2 Wasserabgabe				
– an Letztverbraucher	4	1979 1980 1981	1000 m <sup>3</sup>	607 974 597 252 596 162
– an Industriebetriebe	4	1979 1981	1000 m <sup>3</sup>	89 092 74 504
– Fremdbezug von außerhalb der Kreise nach Herkunft	5	1979	1000 m <sup>3</sup>	251 928
– Abgabe an andere Kreise nach Empfänger	5	1979	1000 m <sup>3</sup>	251 928
<b>2. Öffentliche Abwasserbeseitigung</b>				
2.1. Angeschlossene Einwohner an				
– mechanische Kläranlagen (Standortprinzip)	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	1000	267 167
– biologische Kläranlagen (Standortprinzip)	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	1000	8 108 8 224
2.2 Ausbaugröße der				
– mechanischen Kläranlagen	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	1000 EGW	519 236
– biologische Kläranlagen	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	1000 EGW	18 691 19 510
2.3. Behandeltes Abwasser in				
– mechanischen Kläranlagen	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	1000 m <sup>3</sup>	32 918 18 499
– biologischen Kläranlagen	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	1000 m <sup>3</sup>	1 317 553 1 355 666
2.4. Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				
– am Zufluß der Kläranlagen	12	1979	t	251 772
– am Abfluß der Kläranlagen	10	1979 1981	t	40 277 31 701
– am Abfluß der mechanischen Kläranlagen	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	t	5 573 3 557
– am Abfluß der biologischen Kläranlagen	7, 8, 9, 13, 14	1980 1981	t	29 873 28 144
2.5. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)				
– am Abfluß der Kläranlagen	9, 14	1981	t	91 897
2.6. Kläranlagen mit einer BSB <sub>5</sub> -Konzentration von 25 mg/l und mehr am Ablauf				
– Anzahl der Kläranlagen	10	1979 1981	Anzahl	442 344

Abschnitt/Merkmal	Fundstelle: Tabelle(n)	Jahr(e)	Einheit	Landes- wert
noch:				
2.6. Kläranlagen mit einer BSB <sub>5</sub> -Konzentration von 25 mg/l und mehr am Ablauf				
– Abwassermenge	10	1979	1000 m <sup>3</sup>	496 705
		1981	1000 m <sup>3</sup>	348 150
– Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	10	1979	t	30 019
		1981	t	17 625
2.7. Organische Restbelastung der behandelten Abwässer				
– Kläranlagen	11	1981	Anzahl	x
– Ausbaugröße	11	1981	1000 EGW	x
– behandelte Abwassermenge	11	1981	1000 m <sup>3</sup>	x
– Biochemischer Sauerstoffbedarf	11	1981	t	x
2.8. Belastung der Kläranlagen				
– durchschnittliche Auslastung der biologischen Kläranlagen	12	1979	%	64,9
– rechnerische Restkapazität der biologischen Kläranlagen	12	1979	1000 EGW	+ 6 220
3. Belastung der Gewässer				
3.1. Abwassereinleitungen				
– insgesamt		1979	Mill. m <sup>3</sup>	1 662,6
	15, 16, 17	1981	Mill. m <sup>3</sup>	1 666,1
– durch nicht an Kläranlagen angeschlossene Einwohner	15, 17	1981	Mill. m <sup>3</sup>	64,5
– durch kommunale Kläranlagen	15, 17	1981	Mill. m <sup>3</sup>	1 373,5
– durch Industriebetriebe	15, 17	1981	Mill. m <sup>3</sup>	228,1
3.2. Organische Belastung gemessen als Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				
		1979	t	95 671
– insgesamt	15, 16, 17	1981	t	76 065
– durch nicht an Kläranlagen angeschlossene Einwohner	15, 17	1981	t	16 114
– durch kommunale Kläranlagen	15, 17	1981	t	31 694
– durch Industriebetriebe	15, 17	1981	t	28 256
3.3. Mittlerer Abwasserabfluß				
– organisch belastete Abwässer	16	1979	m <sup>3</sup> /sec.	57,86
		1981	m <sup>3</sup> /sec.	52,83
– Kühlwasser	16	1979	m <sup>3</sup> /sec.	146,34
		1981	m <sup>3</sup> /sec.	140,26
3.4. Vorfluterbelastung durch organisch belastete Abwässer				
– Spezifischer Sauerstoffbedarf bei Niedrigwasserführung	16	1979	mg/l	x
		1981	mg/l	x
– Spezifischer Sauerstoffbedarf bei mittlerer Wasserführung	16	1979	mg/l	x
		1981	mg/l	x
4. Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft				
4.1. Wasseraufkommen	19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 74, 75	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	4 883 148
4.2. Wassereigengewinnung				
– insgesamt	19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 74, 75	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	4 802 545
– Grundwasser, echt	19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 74, 75	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	238 910
– Uferfiltrat	19, 20, 22, 23, 32, 33, 74, 75	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	73 195



Abschnitt/Merkmal	Fundstelle: Tabelle(n)	Jahr(e)	Einheit	Landes- wert
noch:				
4.2. Wassergewinnung				
– Quellwasser	19, 22, 23, 33, 75	1975- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	17 685
– Oberflächenwasser	19, 20, 22, 23, 32, 33, 74, 75	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	4 472 756
4.3. Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz	19, 20, 21, 22, 23, 32, 33, 74, 75	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	74 504
4.4. Wasserabgabe an Dritte	24, 25, 26, 35, 76	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	3 685
4.5. Ungenutzt abgeleitetes Wasser	24, 25, 26, 35, 76	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	15 427
4.6. Eingesetzte Wassermenge zur		1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
– Kreislaufnutzung	24, 25, 26, 28, 35, 37, 76	1981	1000 m <sup>3</sup>	66 190
– Mehrfachnutzung	24, 25, 26, 27, 35, 36, 76	1975- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	55 593
– Einfachnutzung	24, 25, 26; 35, 76	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	4 742 252
4.7. Einfachnutzung von				
– Kühlwasser	24, 25, 26, 35, 76	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	4 484 916
– Produktionswasser	24, 25, 26, 35, 76	1971- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	218 314
– Kesselspeisewasser	25, 26, 35, 76	1981	1000 m <sup>3</sup>	12 051
– Belegschaftswasser	25, 26, 35, 76	1981	1000 m <sup>3</sup>	26 970
4.8. Genutzte Wassermenge				
– Mehrfachnutzung	24, 27, 36, 77	1975- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	117 706
– Kreislaufwassernutzung	24, 28, 37, 78	1975- 1981	1000 m <sup>3</sup>	x
		1981	1000 m <sup>3</sup>	2 665 485
4.9. Verwendung von Grund- und Quellwasser				
– als Kühlwasser	29, 38	1981	1000 m <sup>3</sup>	146 848
– als Produktionswasser	29, 38	1981	1000 m <sup>3</sup>	148 296
4.10. Verwendung von Oberflächenwasser				
– als Kühlwasser	30, 39	1981	1000 m <sup>3</sup>	4 324 274
– als Produktionswasser	30, 39	1981	1000 m <sup>3</sup>	146 050

Abschnitt/Merkmal	Fundstelle: Tabelle(n)	Jahr(e)	Einheit	Landes- wert
<b>5. Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft</b>				
5.1. Abwasserableitung in die öffentliche Kanalisation				
– insgesamt	41, 42, 43, 61, 62, 79, 80	1971- 1981 1981	1000 m <sup>3</sup>	x 126 718
– von unbehandeltem Abwasser	43, 62, 80	1981	1000 m <sup>3</sup>	101 214
– von behandeltem Abwasser	41, 42, 43, 46, 61, 62, 66, 79, 80, 85	1975- 1981 1981	1000 m <sup>3</sup>	x 25 504
5.2. Abwasserableitung in ein Oberflächengewässer / Untergrund				
– von Kühlwasser	41, 42, 44 61, 63, 79, 81, 83	1971- 1981 1981	1000 m <sup>3</sup>	x 4 446 879
– von Produktionsabwasser ohne Behandlung	41, 42, 44, 61, 63, 79 81, 83	1975- 1981 1981	1000 m <sup>3</sup>	x 123 445
– von Produktionsabwasser nach Behandlung	41, 42, 44, 46, 61, 63, 66, 79, 81, 83, 85	1975- 1981 1981	1000 m <sup>3</sup>	x 109 204
5.3. Direktableitungen nach Abwasserarten				
– Belegschaftsabwasser	64, 82	1981	1000 m <sup>3</sup>	666
– Produktionsabwässer aus der metallverarbeitenden Industrie und Druckereigewerbe	64, 82	1981	1000 m <sup>3</sup>	3 296
– Produktionsabwässer aus der Mineralölverarbeitung und Chemischen Industrie	64, 82	1981	1000 m <sup>3</sup>	35 553
– organisch belastete Produktionsabwässer	64, 82	1981	1000 m <sup>3</sup>	112 553
– mineralisch belastete Produktionsabwässer	64, 82	1981	1000 m <sup>3</sup>	18 160
– Waschwasser aus Kieswerken	64, 82	1981	1000 m <sup>3</sup>	55 745
5.4. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen				
– behandelte Abwassermenge	45, 65, 84	1981	1000 m <sup>3</sup>	145 448
– in mechanischen Anlagen behandelte Abwassermenge	45, 65, 84	1981	1000 m <sup>3</sup>	28 826
– in chemischen Anlagen behandelte Abwassermenge	45, 65, 84	1981	1000 m <sup>3</sup>	69 589
– in biologischen Anlagen behandelte Abwassermenge	45, 65, 84	1981	1000 m <sup>3</sup>	47 032
5.5. Absetzbare Stoffe				
– in den nach Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässern	47, 53, 71, 91	1977- 1981 1981	m <sup>3</sup>	x 188 641
– in den ohne Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässern	47, 53, 71, 91	1977- 1981 1981	m <sup>3</sup>	x 422 095
– in den nach Behandlung in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	47, 52, 70, 86, 90	1977- 1981 1981	m <sup>3</sup>	x 92 936
– in den ohne Behandlung in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	47, 48, 49, 68, 86, 88	1977- 1981 1981	m <sup>3</sup>	x 829 429
– in den in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	54, 67, 72, 87, 92	1975- 1981 1981	m <sup>3</sup>	x 922 365
– am Zufluß der Abwasserbehandlungsanlagen	50, 51, 69, 89	1981	m <sup>3</sup>	2 498 436

Abschnitt/Merkmal	Fundstelle: Tabelle(n)	Jahr(e)	Einheit	Landes- wert
5.6. Absetzbare Stoffe nach Herkunft				
– Schlämme aus der Mineralölverarbeitung und Chemischen Industrie	73, 93	1981	m <sup>3</sup>	433 950
– Mineralische Schlämme aus der Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden und Eisenschaffenden Industrie	73, 93	1981	m <sup>3</sup>	11 366
– Sandschlämme aus Kieswerken	73, 93	1981	m <sup>3</sup>	107 212
– Holzschliff-, Zellstoff-, Papier-, Pappe-, Gerbereischlämme	73, 93	1981	m <sup>3</sup>	360 056
– Organische Schlämme aus dem Textil- und Ernährungsgewerbe	73, 93	1981	m <sup>3</sup>	4 458
5.7. Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				
– in den nach Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässern	47, 53, 71, 91	1977- 1981 1981	t  t	x  8 489
– in den ohne Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässern	47, 53, 71, 91	1977- 1981 1981	t  t	x  23 871
– in den nach Behandlung in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	47, 52, 70 86, 90	1977- 1981 1981	t  t	x  10 880
– in den ohne Behandlung in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	47, 48, 49, 68, 86, 88	1977- 1981 1981	t  t	x  17 376
– in den in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	54, 67, 72, 87, 92	1975- 1981 1981	t  t	x  28 256
– am Zufluß der Abwasserbehandlungsanlagen	50, 51, 69, 89	1981	t	28 216
5.8. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)				
– in den nach Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässern	47, 53, 55, 71, 91	1977- 1981 1981	t  t	x  18 079
– in den ohne Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässern	47, 53, 71, 91	1977- 1981 1981	t  t	x  44 781
– in den nach Behandlung in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	47, 52, 55, 70, 86, 90	1977- 1981 1981	t  t	x  31 334
– in den ohne Behandlung in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	47, 48, 49, 55, 68, 86, 88	1977- 1981 1981	t  t	x  57 907
– in den in ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleiteten Abwässern	54, 55, 67, 72, 87, 92	1975- 1981 1981	t  t	x  89 241
– am Zufluß der Abwasserbehandlungsanlagen	50, 51, 69, 89	1981	t	69 085
5.9. Rohschlammaufkommen aus der Abwasserbehandlung	60	1981	1000 m <sup>3</sup>	3 003
5.10. Beseitigte bzw. wiederverwertete Schlammmenge	60	1981	1000 m <sup>3</sup>	1 387

# **Tabellenteil**

# Öffentliche Wasserversorgung

## 1. Öffentliche Wasserversorgung in den Bundesländern 1975 und 1979

Land	Jahr	Wohn- be- völkerung	An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner		Wasserabgabe an Letzt- verbraucher <sup>1)</sup>		Wasser- gewinnung insgesamt	Davon					
								Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser		Oberflächen- wasser	
		1000	%	Mill. m <sup>3</sup>	l/ET	Mill. m <sup>3</sup>	%	Mill. m <sup>3</sup>	%	Mill. m <sup>3</sup>	%		
Bundesgebiet	1975	61 821	59 200	95,8	4 273,0	198	4 833,9	3 622,8	74,9	791,2	16,4	419,8	8,7
	1979	61 439	59 782	97,3	4 442,8	204	4 966,3	3 595,2	72,4	866,8	17,5	504,3	10,2
Baden-Württemberg	1975	9 201	8 992	97,7	599,8	183	722,3	559,6	77,5	15,6	2,2	147,1	20,4
	1979	9 190	9 112	99,1	608,0	184	747,2	572,5	76,6	14,7	2,0	159,9	21,4
Schleswig-Holstein	1975	2 584	2 258	87,4	140,6	171	184,4	182,3	98,9	-	-	2,1	1,1
	1979	2 599	2 388	91,9	165,9	190	204,1	202,2	99,1	-	-	1,9	0,9
Niedersachsen	1975	7 238	6 612	91,4	418,5	173	477,4	422,8	88,6	4,0	0,8	50,7	10,6
	1979	7 234	6 899	95,4	442,9	176	519,4	452,2	87,1	5,2	1,0	62,0	11,9
Nordrhein-Westfalen	1975	17 177	16 445	95,7	1 359,8	227	1 484,3	640,0	43,1	648,0	43,7	196,4	13,2
	1979	17 017	16 474	96,8	1 449,6	241	1 533,7	541,8	35,3	735,6	48,0	256,3	16,7
Hessen	1975	5 563	5 542	99,6	379,0	187	430,9	411,1	95,4	19,8	4,6	-	-
	1979	5 576	5 562	99,7	378,5	186	449,1	413,3	92,0	35,8	8,0	0,1	0
Rheinland-Pfalz	1975	3 677	3 677	100,0	218,3	163	253,7	225,1	88,7	17,1	6,7	11,5	4,5
	1979	3 633	3 622	99,7	224,0	169	247,3	213,9	86,5	18,6	7,5	14,7	5,9
Bayern	1975	10 830	10 202	94,2	721,9	194	822,5	731,4	88,9	86,6	10,5	4,6	0,6
	1979	10 871	10 431	95,9	758,7	199	870,8	825,8	94,8	37,3	4,3	7,7	0,9
Saarland	1975	1 100	1 095	99,5	66,5	166	71,0	71,0	100,0	-	-	-	-
	1979	1 068	1 066	99,7	67,1	172	74,3	74,3	100,0	-	-	-	-
Hamburg	1975	1 726	1 711	99,1	143,9	230	184,4	182,2	98,8	0,1	0,1	2,1	1,1
	1979	1 635	1 632	99,8	132,5	222	127,2	107,5	84,5	19,7	15,5	-	-
Bremen	1975	721	673	93,3	46,2	188	15,8	10,1	63,9	-	-	5,7	36,1
	1979	695	695	100,0	44,4	175	12,2	10,6	86,9	-	-	1,5	12,3
Berlin (West)	1975	2 004	2 004	100,0	178,3	244	187,2	187,2	100,0	-	-	-	-
	1979	1 902	1 902	100,0	171,3	247	180,9	180,9	100,0	-	-	-	-

1) Haushalte, Dienstleistungsbetriebe, Produzierendes Gewerbe und Öffentliche Zwecke.

## 2. Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung 1957 bis 1981

Jahr	Wassergewinnung			Wasserabgabe an Letztverbraucher					Wasserwerks- eigen- verbrauch, Leistungs- verluste <sup>5)</sup>
	insgesamt	davon		insgesamt <sup>3)</sup>	davon				
		Grund- und Quellwasser <sup>1)</sup>	Oberflächen- wasser <sup>2)</sup>		Haushalte, Kleingewerbe, Dienstleistungs- unternehmen	Öffentlicher Verbrauch u.ä.	Industrie- betriebe <sup>4)</sup>		
Millionen m <sup>3</sup>				l/ET	Millionen m <sup>3</sup>				
1957	448	418	30	367	138	.	.	.	81
1959	485	451	34	412	149	327	.	85	73
1963	560	504	56	458	155	341	.	117	102
1965	553	497	55	459	149	340	.	119	94
1967	557	501	56	470	150	365	.	105	87
1969	599	520	79	490	151	372	.	118	109
1971	647	563	84	532	161	413	.	119	115
1972	658	572	86	536	160	421	.	115	122
1973	686	597	89	560	166	445	.	115	126
1975	722	572	151	600	183	486 <sup>6)</sup>	.	97	123
1976	742	.	.	616	188	.	.	.	127
1977	723	.	.	601	183	436 <sup>6)</sup>	76 <sup>6)</sup>	89	123
1978	720	.	.	598	182	.	.	.	123
1979	747	585	162	608	183	442	77	89	138
1980	736	577	160	597	178	.	.	.	136
1981	739	579	160	596	177	445 <sup>6)</sup>	76 <sup>6)</sup>	75	143

1) Bis 1973 einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser, ab 1975 echtes Grundwasser. - 2) Ab 1975 einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser. - 3) Ab 1975 einschließlich öffentlicher Verbrauch. - 4) Betriebe der Energiewirtschaft, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe. - 5) Einschließlich öffentlicher Verbrauch bis 1973, ab 1975 ohne öffentlichen Verbrauch (1975: 17 Mio m<sup>3</sup>). - 6) Die Aufteilung wurde geschätzt.

## 3. Wassergewinnung der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen in den Stadt- und Landkreisen 1979 bis 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt			Davon								
	1979	1980	1981	Grundwasser			Quellwasser			Oberflächenwasser <sup>1)</sup>		
				1979	1980 <sup>2)</sup>	1981 <sup>2)</sup>	1979	1980 <sup>2)</sup>	1981 <sup>2)</sup>	1979	1980 <sup>2)</sup>	1981 <sup>2)</sup>
1000 m <sup>3</sup>												
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	9 412	8 389	6 348	-	-	-	40	48	61	9 372	8 341	6 287
Landkreise	6 992	6 918	6 906	4 228	4 651	4 778	2 764	2 267	2 128	-	-	-
Böblingen	8 371	9 111	9 875	3 475	3 197	4 205	2 285	3 199	3 041	2 611	2 715	2 629
Esslingen	11 266	11 036	11 430	7 739	7 120	7 352	3 239	3 628	3 790	288	288	288
Göppingen	10 390	10 147	10 600	8 058	7 736	8 139	2 168	2 276	2 363	164	135	98
Ludwigsburg	8 429	8 397	9 171	2 558	2 635	2 891	5 754	5 581	6 099	117	181	181
Rems-Murr-Kreis	54 860	53 998	54 330	26 058	25 339	27 365	16 250	16 999	17 482	12 552	11 660	9 483
Region Mittlerer Neckar												
Stadtkreis Heilbronn	6 551	6 309	6 205	3 224	3 514	2 881	3 327	2 795	3 324	-	-	-
Landkreise	11 400	10 594	10 896	7 472	7 098	6 575	3 928	3 496	4 321	-	-	-
Heilbronn	3 179	3 225	3 554	1 833	1 650	1 925	1 346	1 575	1 629	-	-	-
Hohenlohekreis	4 850	4 840	5 207	384	384	384	2 408	2 480	2 769	2 058	1 976	2 054
Schwäbisch Hall	10 934	9 918	10 046	4 972	4 614	4 665	5 962	5 304	5 381	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	36 914	34 886	35 908	17 885	17 260	16 430	16 971	15 650	17 424	2 058	1 976	2 054
Region Franken												
Landkreise	54 338	54 785	54 983	34 543	34 198	34 198	19 795	20 587	20 785	-	-	-
Heidenheim	13 641	12 397	12 595	7 534	5 801	5 877	6 107	6 596	6 718	-	-	-
Ostalbkreis	67 979	67 182	67 578	42 077	39 999	40 075	25 902	27 183	27 503	-	-	-
Region Ostwürttemberg												
Regierungsbezirk Stuttgart	159 753	156 066	157 816	86 020	82 598	83 870	59 123	59 832	62 409	14 610	13 636	11 537
Stadtkreise												
Baden-Baden	6 534	5 864	6 110	3 929	2 790	3 497	2 605	3 074	2 613	-	-	-
Karlsruhe	17 468	17 817	17 522	17 468	17 817	17 522	-	-	-	-	-	-
Landkreise	21 169	20 801	21 658	17 824	17 289	19 250	3 345	3 512	2 408	-	-	-
Karlsruhe	17 631	17 522	17 462	15 246	15 399	15 292	2 385	2 123	2 170	-	-	-
Rastatt	62 802	62 004	62 752	54 467	53 295	55 561	8 335	8 709	7 191	-	-	-
Region Mittlerer Oberrhein												
Stadtkreise	10 600	11 029	11 174	7 958	9 470	9 490	2 642	1 559	1 684	-	-	-
Heidelberg	29 971	29 072	29 167	29 971	29 072	29 167	-	-	-	-	-	-
Mannheim												
Landkreise	7 599	7 825	6 869	4 391	4 874	4 303	3 208	2 951	2 566	-	-	-
Neckar-Odenwald-Kreis	30 108	30 521	30 185	26 375	26 639	26 639	3 733	3 882	3 546	-	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	78 278	78 447	77 395	68 695	70 055	69 599	9 583	8 392	7 796	-	-	-
Region Unterer Neckar												
Stadtkreis Pforzheim	5 712	5 598	4 627	5 712	5 598	4 627	-	-	-	-	-	-
Pforzheim												
Landkreise	12 955	11 680	12 257	2 337	2 360	2 407	10 591	9 320	9 850	27	-	-
Calw	9 565	10 150	9 987	5 633	5 746	5 858	3 932	4 404	4 129	-	-	-
Enzkreis	9 223	9 248	9 307	860	860	860	8 363	8 388	8 447	-	-	-
Freudenstadt	37 455	36 676	36 178	14 542	14 564	13 752	22 886	22 112	22 426	27	-	-
Region Nordschwarzwald												
Regierungsbezirk Karlsruhe	178 535	177 127	176 325	137 704	137 914	138 912	40 804	39 213	37 413	27	-	-
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	13 360	13 906	13 283	13 002	13 652	13 041	358	254	242	-	-	-
Freiburg im Breisgau												
Landkreise	19 883	20 222	19 626	14 887	14 589	13 845	4 941	5 633	5 781	55	-	-
Breisgau-Hochschwarzwald	8 535	8 627	8 815	6 079	6 097	6 261	2 456	2 530	2 554	-	-	-
Emmendingen	24 893	25 193	24 827	18 382	17 647	17 463	6 091	7 126	6 944	420	420	420
Ortenaukreis	66 671	67 948	66 551	52 350	51 985	50 610	13 846	15 543	15 521	475	420	420
Region Südlicher Oberrhein												
Landkreise	9 193	7 927	8 157	2 224	1 868	2 157	6 931	6 030	5 961	38	29	39
Rottweil	9 677	9 630	9 891	2 368	2 321	2 297	7 113	7 113	7 398	196	196	196
Schwarzwald-Baar-Kreis	6 576	6 971	6 773	3 143	3 332	3 237	3 433	3 639	3 536	-	-	-
Tuttlingen	25 446	24 528	24 821	7 735	7 521	7 691	17 477	16 782	16 895	234	225	235
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg												
Landkreise	19 557	19 454	19 202	8 161	8 324	8 487	3 779	3 741	3 250	7 617	7 389	7 465
Konstanz	15 279	15 192	15 307	11 311	11 356	11 537	3 305	3 173	3 107	663	663	663
Lörrach	12 458	13 104	13 187	5 994	6 294	6 054	6 464	6 810	7 133	-	-	-
Waldshut	47 294	47 750	47 696	25 466	25 974	26 078	13 548	13 724	13 490	8 280	8 052	8 128
Region Hochrhein-Bodensee												
Regierungsbezirk Freiburg	139 411	140 226	139 068	85 551	85 480	84 379	44 871	46 049	45 906	8 989	8 697	8 783
Landkreise	12 434	11 440	10 610	1 379	1 269	1 324	11 055	10 171	9 286	-	-	-
Reutlingen	11 006	10 039	10 160	8 522	7 670	7 925	2 484	2 369	2 235	-	-	-
Tübingen	9 706	9 800	9 425	342	342	342	9 364	9 458	9 083	-	-	-
Zollernalbkreis	33 146	31 279	30 195	10 243	9 281	9 591	22 903	21 998	20 604	-	-	-
Region Neckar-Alb												
Stadtkreis Ulm	10 901	10 247	10 272	10 901	10 247	10 272	-	-	-	-	-	-
Ulm												
Landkreise	48 153	45 475	45 559	30 402	30 098	30 402	5 639	5 808	6 090	12 112	9 569	9 067
Alb-Donau-Kreis	13 133	13 024	14 702	9 484	9 484	10 907	3 649	3 540	3 795	-	-	-
Biberach	72 187	68 746	70 533	50 787	49 829	51 581	9 288	9 348	9 885	12 112	9 569	9 067
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>												
Landkreise	133 117	133 313	135 146	3 680	3 165	2 686	3 071	2 518	2 303	126 366	127 630	130 157
Bodenseekreis	19 147	17 375	18 338	13 140	10 381	12 352	5 927	6 994	5 986	80	-	-
Ravensburg	11 875	11 976	11 470	6 919	6 574	6 365	4 956	5 402	5 105	-	-	-
Sigmaringen	164 139	162 664	164 954	23 739	20 120	21 403	13 954	14 914	13 394	126 446	127 630	130 157
Region Bodensee-Oberschwaben												
Regierungsbezirk Tübingen	269 472	262 689	265 682	84 769	79 230	82 575	46 145	46 260	43 883	138 558	137 199	139 224
Baden-Württemberg	747 171	736 108	738 891	394 044	385 222	389 736	190 943	191 354	189 611	162 184	159 532	159 544

1) Einschließlich Uferfiltrat. - 2) Quelle: Wasserstatistik Baden-Württemberg. Hrsrg. Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft e.V. eigene Hochrechnung. - 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

4. Wasserabgabe an Letztverbraucher in den Stadt- und Landkreisen 1979 bis 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Wasserabgabe an Letztverbraucher					Spezifischer Wasserbedarf		
	1979		1980	1981		1979	1980	1981
	insgesamt	darunter an Industrie- betriebe <sup>1)</sup>	insgesamt	darunter an Industrie- betriebe				
1000 m <sup>3</sup>					l/ET			
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	57 478	16 358	57 235	54 072	12 217	271	270	254
Landkreise								
Böblingen	20 266	3 348	19 881	20 469	3 461	184	178	182
Esslingen	27 288	4 286	26 715	27 015	3 550	163	159	161
Göppingen	15 325	3 952	15 186	15 325	2 787	183	180	182
Ludwigsburg	26 915	3 353	26 969	27 184	2 723	171	170	171
Rems-Murr-Kreis	19 070	2 223	19 032	18 879	2 091	148	146	145
Region Mittlerer Neckar	166 342	33 520	165 018	162 944	26 829	194	191	188
Stadtkreis Heilbronn	8 544	1 544	7 862	8 198	1 490	211	192	201
Landkreise								
Heilbronn	13 385	1 412	13 184	13 787	1 238	152	148	153
Hohenlohekreis	4 258	458	4 305	4 471	431	142	142	147
Schwäbisch Hall	8 709	889	8 587	8 186	872	161	158	150
Main-Tauber-Kreis	8 078	600	8 151	8 159	404	183	184	184
Region Franken	42 974	4 903	42 089	42 801	4 435	167	163	165
Landkreise								
Heidenheim	7 855	1 047	7 454	7 541	1 027	174	164	166
Ostalbkreis	16 021	2 359	15 852	15 861	1 796	161	159	158
Region Ostwürttemberg	23 876	3 406	23 306	23 402	2 823	165	160	161
Regierungsbezirk Stuttgart	233 192	41 829	230 413	229 147	34 087	185	182	180
Stadtkreise								
Baden-Baden	4 265	485	4 146	4 185	126	238	231	234
Karlsruhe	21 404	2 228	21 709	21 259	1 784	216	219	214
Landkreise								
Karlsruhe	20 699	2 472	20 720	21 113	2 526	160	158	160
Rastatt	11 698	1 762	11 300	11 347	1 575	172	166	167
Region Mittlerer Oberrhein	58 066	6 947	57 875	57 904	6 011	185	183	183
Stadtkreise								
Heidelberg	11 931	1 040	11 954	12 095	837	253	246	247
Mannheim	24 799	4 343	23 652	23 869	3 731	224	213	215
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	6 838	495	6 879	6 701	430	144	145	142
Rhein-Neckar-Kreis	27 654	3 146	27 046	27 101	3 105	165	160	159
Region Unterer Neckar	71 222	9 024	69 531	69 766	8 103	191	185	185
Stadtkreis Pforzheim	8 216	1 619	7 899	7 576	1 399	210	203	196
Landkreise								
Calw	7 986	568	7 858	7 746	386	168	163	158
Enzkreis	9 357	1 387	9 806	9 451	1 200	160	166	159
Freudenstadt	6 336	911	6 431	6 526	525	179	180	182
Region Nordschwarzwald	31 895	4 485	31 994	31 299	3 510	177	175	171
Regierungsbezirk Karlsruhe	161 183	20 456	159 400	158 969	17 624	186	182	181
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	14 385	1 324	13 795	13 508	1 175	226	216	208
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	12 491	793	11 929	12 116	475	182	171	172
Emmendingen	6 448	281	6 371	6 706	206	142	140	147
Ortenaukreis	20 582	1 756	20 046	20 376	1 385	172	167	170
Region Südlicher Oberrhein	53 906	4 154	52 141	52 706	3 241	182	174	175
Landkreise								
Rottweil	6 895	997	6 488	6 343	898	152	143	140
Schwarzwald-Baar-Kreis	11 553	1 348	11 449	11 206	1 162	161	159	156
Tuttlingen	5 616	625	5 942	5 779	480	141	148	144
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	24 064	2 970	23 879	23 328	2 540	154	152	149
Landkreise								
Konstanz	15 472	1 548	15 317	15 008	1 445	186	183	179
Lörrach	13 014	1 894	13 053	12 754	1 322	189	188	184
Waldshut	9 364	1 078	9 006	9 177	796	182	173	175
Region Hochrhein-Bodensee	37 850	4 520	37 376	36 939	3 563	186	182	180
Regierungsbezirk Freiburg	115 820	11 644	113 396	112 973	9 344	176	172	170
Landkreise								
Reutlingen	14 315	2 272	14 200	14 172	2 068	167	164	164
Tübingen	10 169	711	10 128	10 271	720	164	161	160
Zollernalbkreis	11 644	3 165	11 865	11 528	3 099	185	188	183
Region Neckar-Alb	36 128	6 148	36 193	35 971	5 887	172	170	168
Stadtkreis Ulm	9 251	2 546	8 427	8 673	1 927	253	229	237
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	9 448	665	8 806	9 354	627	163	150	159
Biberach	9 661	1 283	9 519	10 047	1 441	176	173	182
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	28 360	4 494	26 752	28 074	3 995	190	178	186
Landkreise								
Bodenseekreis	11 249	1 380	10 608	10 687	1 080	186	171	173
Ravensburg	14 973	2 589	13 638	13 625	1 976	188	169	168
Sigmaringen	7 069	552	6 852	6 716	508	174	168	164
Region Bodensee-Oberschwaben	33 291	4 521	31 098	31 028	3 564	184	170	169
Regierungsbezirk Tübingen	97 779	15 163	94 043	95 073	13 446	181	172	174
Baden-Württemberg	607 974	89 092	597 252	596 162	74 504	183	178	177

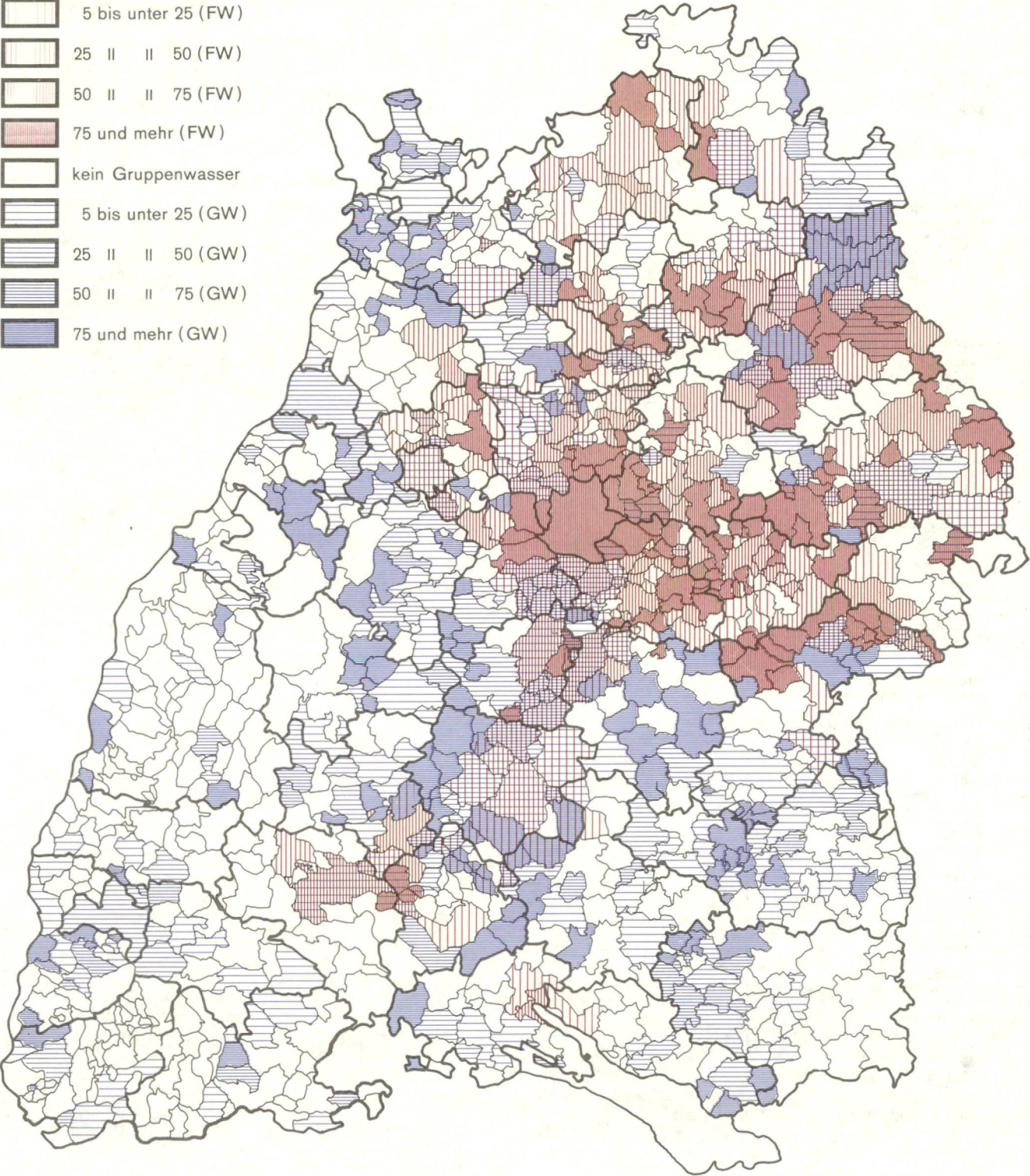
1) Umfaßt Betriebe der Energiewirtschaft, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.



Überörtliche Wasserversorgung in den Gemeinden 1979

Anteile von Fernwasser (FW)- bzw. Gruppenwasser (GW)  
am Gesamtwasserbedarf von ..... bis unter ..... %

- kein Fernwasser
- 5 bis unter 25 (FW)
- 25 II II 50 (FW)
- 50 II II 75 (FW)
- 75 und mehr (FW)
- kein Gruppenwasser
- 5 bis unter 25 (GW)
- 25 II II 50 (GW)
- 50 II II 75 (GW)
- 75 und mehr (GW)





5. Öffentliche Wasserversorgung – Lieferströme des fremdbezogenen Wassers zwischen den Stadt- und Landkreisen 1979

Lfd. Nr.	Fremdbezug	Wasserabgabe ...													
		Stadtkreis Stuttgart Landes- hauptstadt	Böb- lingen	Ess- lingen	Göp- pingen	Lud- wigs- burg	Rems- Murr- Kreis	Stadt- kreis Heil- bronn	Heil- bronn	Hohen- lohe Kreis	Schwä- bisch Hall	Main- den- heim	Ost- alb- kreis	Stadt- kreis Baden- Baden	
		1000 m <sup>3</sup>													
1	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	13 568	-	-
2	Landkreise	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Böblingen	920	-	-	411	1	-	-	-	-	-	-	5 272	-	-
4	Esslingen	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	4 742	-	-
5	Göppingen	1	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	5 001	-	-
6	Ludwigsburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6 251	665	-
7	Rems-Murr-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Stadtkreis Heilbronn	-	-	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	-
9	Landkreise	-	-	-	-	-	-	142	-	1	2	-	324	123	-
10	Heilbronn	-	-	-	-	-	-	-	110	-	11	19	825	343	-
11	Hohenlohekreis	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1 132	1 139	2 089	-
12	Schwäbisch Hall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-
13	Main-Tauber-Kreis	-	-	-	250	-	-	-	-	183	-	-	-	-	-
14	Heidenheim	-	-	-	5	-	242	-	-	-	51	-	5 212	-	-
15	Ostalbkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Baden-Baden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Karlsruhe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Karlsruhe	-	-	-	-	-	-	-	327	-	-	-	-	-	-
21	Rastatt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 197
22	Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Heidelberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Mannheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Neckar-Odenwald-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	161	-	-	-	-	-	-
27	Rhein-Neckar-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	13	3	-
28	Stadtkreis Pforzheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Landkreise	-	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
30	Calw	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Enzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Freudenstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Stadtkreis Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Breisgau-Hochschwarzwald	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Emmendingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Ortenaukreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Rottweil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Schwarzwald-Baar-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Tuttlingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Konstanz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Lörrach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Waldshut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Reutlingen	-	-	6	10	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-
45	Tübingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	Zollernalbkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Stadtkreis Ulm	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-
48	Landkreise	-	-	10	875	-	-	-	-	-	-	-	403	-	-
49	Alb-Donau-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Biberach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Bodenseekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Ravensburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Sigmaringen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Ausland und andere Bundesländer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	206	68	-
55	Abgabe an andere Kreise insgesamt	928	159	50	1 553	30	293	142	660	273	70	1 166	43 241	3 337	1 197

Wasserabgabe ...														Lfd. Nr.
Stadt- kreis Karls- ruhe	Karls- ruhe	Rastatt	Stadt- kreis Heidel- berg	Stadt- kreis Mann- heim	Neckar- Odenwald- Kreis	Rhein- Neckar- Kreis	Stadt- kreis Pforz- heim	Calw	Enzkreis	Freuden- stadt	Stadtkreis Freiburg im Breisgau	Breisgau- Hoch- schwarz- wald	Emmen- dingen	
1000 m <sup>3</sup>														
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	870	55	657	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	635	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	4 636	5 748	-	-	-	-	-	-	496	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	289	1 482	-	-	-	-	16
98	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-	-	-	-	17
-	-	-	-	1 435	-	688	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	251	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
-	219	-	124	1 477	4	-	-	-	-	-	-	-	-	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 162	-	-	-	-	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	-	23
-	-	-	-	-	-	-	159	1 482	-	-	-	-	-	24
-	-	-	-	-	-	-	-	182	-	-	-	-	-	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 745	-	26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662	-	111	27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305	-	34
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
-	-	-	-	-	-	-	-	257	-	327	-	-	-	37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
-	-	-	-	1 689	-	80	-	-	-	-	-	-	-	
114	4 855	5 757	124	4 595	649	1 019	159	3 088	3 198	1 173	662	5 137	139	

Noch: 5. Öffentliche Wasserversorgung – Lieferströme des fremdbezogenen Wassers zwischen den Stadt- und Landkreisen 1979

Lfd. Nr.	Fremdbezug	Wasserabgabe ...									
		Ortenau- kreis	Rottweil	Schwarz- wald- Baar- Kreis	Tutt- lingen	Konstanz	Lörrach	Waldshut	Reut- lingen	Tübingen	Zollern- alb- Kreis
		1000 m <sup>3</sup>									
1	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	3 502	-
3	Böblingen	-	-	-	-	-	-	-	-	127	114
4	Esslingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Göppingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ludwigsburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Reims-Murr-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Stadtkreis Heilbronn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Heilbronn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Hohenlohekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Schwäbisch Hall	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Main-Tauber-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Heidenheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Ostalbkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Baden-Baden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Karlsruhe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Karlsruhe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Rastatt	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Heidelberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Mannheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Neckar-Odenwald-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Rhein-Neckar-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Stadtkreis Pforzheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Calw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Enzkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Freudenstadt	-	66	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Stadtkreis Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Breisgau-Hochschwarzwald	-	-	-	-	-	26	49	-	-	-
36	Emmendingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Ortenaukreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Rottweil	161	-	-	16	-	-	-	-	-	68
39	Schwarzwald-Baar-Kreis	-	876	-	-	28	-	-	-	-	-
40	Tuttlingen	-	178	6	-	-	-	-	-	-	-
41	Konstanz	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
42	Lörrach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Waldshut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Reutlingen	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-
45	Tübingen	-	-	-	-	-	-	-	500	-	95
46	Zollernalbkreis	-	464	-	858	-	-	-	153	784	-
47	Stadtkreis Ulm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Alb-Donau-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-
50	Biberach	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
51	Bodenseekreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Ravensburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Sigmaringen	-	-	-	297	4	-	-	13	-	-
54	Ausland und andere Bundesländer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	Abgabe an andere Kreise insgesamt	177	1 584	6	1 178	32	26	49	943	4 562	163

Wasserabgabe ...							Fremdbezug von außerhalb des Kreises insgesamt	Lfd. Nr.
Stadtkreis Ulm	Alb-Donau- Kreis	Biberach	Bodensee- kreis	Ravensburg	Sigmaringen	Ausland und andere Bundes- länder		
1000 m³								
-	10 795	-	34 461	-	-	-	58 853	1
-	-	-	14 566	-	-	-	19 657	2
-	6 708	-	11 978	-	-	-	25 531	3
-	4 231	-	839	-	-	-	9 846	4
-	3 982	-	14 206	-	-	-	23 240	5
-	5 968	-	2 852	-	-	-	15 742	6
-	-	-	2 708	-	-	-	2 797	7
-	259	-	4 015	-	-	-	5 501	8
-	640	-	343	-	-	-	2 291	9
-	890	-	484	-	-	-	5 735	10
-	84	-	349	-	-	48	826	11
-	311	-	24	-	-	-	585	12
-	3 727	-	314	-	-	-	9 551	13
-	-	-	-	-	-	-	9	14
-	-	-	-	-	-	-	10 880	15
-	-	-	910	-	-	-	3 024	16
-	-	-	-	-	-	-	1 322	17
-	-	-	-	-	-	-	2 123	18
-	-	-	-	-	-	-	251	19
-	-	-	2 259	-	-	-	2 420	20
-	9	-	305	-	-	2	2 216	21
-	-	-	2 875	-	-	-	4 037	22
-	-	-	-	-	-	-	259	23
-	-	-	3 573	-	-	-	5 231	24
-	-	-	-	-	-	-	248	25
-	-	-	-	-	-	-	4 745	26
-	-	-	-	-	-	-	848	27
-	-	-	-	-	-	-	28	28
-	-	-	-	-	-	-	-	29
-	-	-	1 466	-	8	-	1 719	30
-	-	-	4 200	-	-	-	5 104	31
-	-	-	1 651	-	615	-	2 450	32
-	-	-	321	-	-	135	463	33
-	-	-	-	-	-	-	305	34
-	-	-	-	-	-	-	87	35
-	260	-	6 354	-	55	-	6 882	36
-	-	-	5 222	-	-	-	6 401	37
-	-	-	3 612	-	1 862	-	7 809	38
-	669	-	9	-	-	-	820	39
-	-	294	153	-	-	-	1 858	40
-	-	-	-	38	40	-	105	41
-	-	-	-	417	-	434	851	42
-	-	1 068	153	-	167	66	1 454	43
-	-	-	48	37	-	-	399	44
227	27	-	4	-	-	-	2 315	
227	38 560	1 362	120 254	492	2 747	685	256 818	

6. Öffentliche Abwasserbeseitigung in den Bundesländern 1975 und 1979

Land	Jahr	Wohn- be- völkerung	Darunter angeschlossen an				Abwasser- aufkommen <sup>1)</sup>		In Klär- anlagen behandelte Abwasser- menge <sup>2)</sup>	Davon in			
			die Sammel- kanalisation		Kläranlagen					mechanischen Kläranlagen		biologischen Kläranlagen	
			1000		%	1000		%		Mill. m <sup>3</sup>		%	Mill. m <sup>3</sup>
Bundesgebiet	1975	61 821	53 155	86,0	45 847	74,2	5 107,3	96,1	6 002,0	2 119,0	35,3	3 883,0	64,7
	1979	61 439	54 470	88,7	49 370	80,4	4 740,2	87,0	7 235,8	1 109,9	15,3	6 125,9	84,7
Baden-Württemberg	1975	9 201	8 602	93,5	7 306	79,4	638,6	74,2	970,1	192,1	19,8	778,0	80,2
	1979	9 190	8 870	96,5	8 166	88,9	654,1	73,7	1 340,1	51,9	3,9	1 288,2	96,1
Schleswig-Holstein	1975	2 584	1 827	70,7	1 787	69,2	139,0	76,1	130,7	2,8	2,1	127,9	97,9
	1979	2 599	1 983	76,3	1 940	74,6	149,6	75,4	154,3	1,4	0,9	152,9	99,1
Niedersachsen	1975	7 238	5 549	76,7	5 152	71,2	482,1	86,9	438,0	14,6	3,3	423,4	96,7
	1979	7 234	5 928	82,0	5 789	80,0	415,2	70,0	472,5	16,0	3,4	456,5	96,6
Nordrhein-Westfalen	1975	17 177	15 054	87,6	14 488	84,3	(1 659,8)	(110,3)	2 626,3	1 475,2	56,2	1 151,1	43,8
	1979	17 017	15 154	89,1	14 822	87,1	1 354,6	89,4	2 879,7	746,9	25,9	2 132,8	74,1
Hessen	1975	5 563	5 393	96,9	4 258	76,5	532,1	98,7	439,2	62,9	14,3	376,3	85,7
	1979	5 576	5 422	97,2	4 556	81,7	454,5	83,8	549,3	32,3	5,9	517,0	94,1
Rheinland-Pfalz	1975	3 677	3 223	87,7	2 466	67,1	257,5	79,9	213,4	78,4	36,7	135,0	63,3
	1979	3 633	3 278	90,2	2 687	74,0	255,8	78,0	291,8	57,0	19,5	234,8	80,5
Bayern	1975	10 830	8 220	75,9	7 156	66,1	906,5	110,3	850,8	231,8	27,2	619,0	72,8
	1979	10 871	8 752	80,5	8 136	74,8	988,3	112,9	1 209,0	156,9	13,0	1 052,1	87,0
Saarland	1975	1 100	1 078	98,0	539	49,0	84,4	78,3	50,5	5,2	10,3	45,3	89,7
	1979	1 069	1 057	98,9	617	57,7	63,4	60,0	51,0	5,8	11,4	45,2	88,6
Hamburg	1975	1 726	1 585	91,8	1 410	81,7	165,0	104,1	157,3	-	-	157,3	100,0
	1979	1 653	1 500	90,7	1 412	85,4	172,3	114,9	169,4	-	-	169,4	100,0
Bremen	1975	721	673	93,3	542	75,2	(70,5)	(104,8)	60,1	56,0	93,2	4,1	6,8
	1979	695	678	97,6	540	77,7	55,3	81,6	47,5	41,7	87,8	5,8	12,2
Berlin (West)	1975	2 004	1 951	97,4	743	37,1	171,9	88,1	65,6	-	-	65,6	100,0
	1979	1 902	1 850	97,3	706	37,1	177,1	95,7	71,1	-	-	71,1	100,0

1) In kommunalen Sammelkanalisationen erfaßtes häusliches und gewerbliches Abwasser, berechnet nach dem Trockenwetterabfluß. - 2) Häusliches und gewerbliches Abwasser und Regenwasser.

7. Kläranlagen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Hauptwassereinzugsgebiet Jahr	Mechanische Kläranlagen						Biologische Kläranlagen				
	Ange- schlossene Ein- wohner	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge <sup>1)</sup>	Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung			Ange- schlossene Ein- wohner	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge <sup>1)</sup>	Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung	
	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l		1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
Bodensee	1975	65	65	5 082	1 093	215	362	1 004	59 235	1 367	23
	1977	13	26	2 576	743	288	396	1 068	76 489	1 162	15
	1979	4	4	144	32	224	422	1 321	82 186	1 115	14
	1980	2	2	77	15	195	426	1 325	82 565	1 214	15
	1981	2	2	77	15	195	432	1 342	82 911	1 288	16
Rhein	1975	881	1 433	111 989	26 196	234	1 270	2 075	161 946	8 864	55
	1977	393	564	54 586	11 748	215	2 013	3 498	279 731	15 955	57
	1979	305	451	40 044	6 883	172	2 213	4 368	315 506	12 008	38
	1980	189	339	23 589	3 717	158	2 412	5 065	335 257	10 209	31
	1981	130	198	15 713	2 992	190	2 419	5 327	358 961	8 859	25
Neckar	1975	533	668	62 218	13 063	210	3 371	6 785	441 153	13 811	31
	1977	142	290	27 746	5 834	210	4 038	8 341	651 500	21 196	33
	1979	50	154	7 477	1 611	215	4 282	9 579	705 495	14 185	20
	1980	48	152	7 218	1 413	196	4 303	9 762	711 363	14 756	21
	1981	12	13	1 047	194	185	4 385	10 190	722 029	14 643	20
Donau	1975	112	83	12 347	2 188	177	674	1 671	103 223	2 466	24
	1977	66	55	13 068	2 188	167	765	1 778	152 637	4 493	29
	1979	31	21	3 674	455	124	835	2 196	166 500	3 353	20
	1980	19	15	1 518	261	172	854	2 272	169 388	3 267	19
	1981	17	14	1 301	242	186	869	2 327	171 742	2 903	17
Main	1975	14	20	1 203	126	105	101	164	11 669	220	19
	1977	8	14	1 230	380	308	109	180	17 550	685	39
	1979	10	11	527	169	321	108	252	18 524	419	23
	1980	9	11	516	165	320	112	267	18 980	427	22
	1981	6	9	361	114	316	119	324	20 014	455	23
Baden-Württemberg	1975	1 602	2 266	192 839	42 666	211	5 780	11 699	777 226	26 730	34
	1977	717	951	99 206	20 893	211	7 227	14 866	1 177 907	43 491	37
	1979	399	641	51 866	9 150	176	7 862	17 716	1 288 211	31 080	24
	1980	267	519	32 918	5 573	169	8 108	18 691	1 317 553	29 873	23
	1981	167	236	18 499	3 557	192	8 224	19 510	1 355 666	28 144	21

1) Häusliches gewerbliches Abwasser und Regenwasser.

## 8. Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen 1980

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Mechanische Kläranlagen					Biologische Kläranlagen				
	ange- schlos- sene Ein- wohner <sup>1)</sup>	Ausbau- größe	behandelte Abwasser- menge ins- gesamt <sup>2) 3)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung <sup>4)</sup>		ange- schlos- sene Ein- wohner <sup>1)</sup>	Ausbau- größe	behandelte Abwasser- menge ins- gesamt <sup>2) 3)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung <sup>4)</sup>	
	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	660	1 490	108 116	2 421	22
Landkreise										
Böblingen	-	-	-	-	-	301	681	49 331	983	20
Esslingen	-	-	-	-	-	368	730	61 840	959	16
Göppingen	-	-	-	-	-	227	719	50 668	548	11
Ludwigsburg	8	13	950	151	159	427	937	52 926	950	18
Rems-Murr-Kreis	29	126	5 334	1 041	195	311	562	43 976	968	22
Region Mittlerer Neckar	37	139	6 284	1 192	190	2 295	5 118	366 857	6 829	19
Stadtkreis Heilbronn	-	-	-	-	-	146	506	18 064	379	21
Landkreise										
Heilbronn	1	1	46	9	196	207	384	36 660	565	15
Hohenlohekreis	-	-	-	-	-	60	134	10 945	159	15
Schwäbisch Hall	0	0	4	0	X	122	380	21 780	225	10
Main-Tauber-Kreis	5	6	268	95	354	85	222	13 091	265	20
Region Franken	6	8	318	104	327	620	1 626	100 540	1 593	16
Landkreise										
Heidenheim	-	-	-	-	-	132	317	27 835	482	17
Ostalbkreis	-	-	-	-	-	253	526	52 158	822	16
Region Ostwürttemberg	-	-	-	-	-	385	843	79 993	1 304	16
Regierungsbezirk Stuttgart	44	146	6 602	1 296	196	3 299	7 587	547 390	9 726	18
Stadtkreise										
Baden-Baden	-	-	-	-	-	49	61	12 860	531	41
Karlsruhe	-	-	-	-	-	314	630	55 414	1 662	30
Landkreise										
Karlsruhe	-	-	-	-	-	328	546	35 540	816	23
Rastatt	50	116	6 608	1 520	230	115	223	16 686	461	28
Region Mittlerer Oberrhein	50	116	6 608	1 520	230	806	1 460	120 500	3 470	29
Stadtkreise										
Heidelberg	-	-	-	-	-	162	200	25 509	1 684	66
Mannheim	-	-	-	-	-	301	640	41 610	1 831	44
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	5	5	313	80	256	78	193	16 933	296	17
Rhein-Neckar-Kreis	-	-	-	-	-	431	874	53 085	891	17
Region Unterer Neckar	5	5	313	80	256	973	1 907	137 137	4 702	35
Stadtkreis Pforzheim	-	-	-	-	-	114	180	16 500	1 040	63
Landkreise										
Calw	2	2	160	36	225	111	254	21 439	531	25
Enzkreis	-	-	-	-	-	107	211	15 814	298	19
Freudenstadt	5	6	458	137	299	68	151	8 906	214	24
Region Nordschwarzwald	7	8	618	173	280	401	795	62 659	2 083	33
Regierungsbezirk Karlsruhe	61	129	7 539	1 773	235	2 179	4 162	320 296	10 255	32
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	128	100	16 653	1 249	75
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	3	3	210	65	310	116	345	18 613	285	15
Emmendingen	8	7	716	208	291	219	720	24 113	827	34
Ortenaukreis	68	75	7 196	782	109	208	441	27 314	1 293	47
Region Südlicher Oberrhein	79	85	8 122	1 055	130	672	1 606	86 693	3 654	42
Landkreise										
Rottweil	2	3	130	25	192	167	422	28 375	312	11
Schwarzwald-Baar-Kreis	8	8	1 183	87	74	120	301	21 118	349	17
Tuttlingen	-	-	-	-	-	88	201	10 475	151	14
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	11	11	1 313	112	85	376	924	59 968	812	14
Landkreise										
Konstanz	4	5	360	72	200	196	659	36 608	425	12
Lörrach	25	21	2 249	346	154	71	173	10 284	136	13
Waldshut	28	112	5 438	694	128	63	119	10 239	223	22
Region Hochrhein-Bodensee	57	137	8 047	1 112	138	329	952	57 131	784	14
Regierungsbezirk Freiburg	147	232	17 482	2 279	130	1 377	3 482	203 792	5 250	26
Landkreise										
Reutlingen	2	2	96	32	333	209	482	34 428	1 114	32
Tübingen	0	0	71	4	56	167	433	29 219	426	15
Zollernalbkreis	-	-	-	-	-	147	609	42 227	584	14
Region Neckar-Alb	2	3	167	36	216	523	1 523	105 874	2 124	20
Stadtkreis Ulm	-	-	-	-	-	172	321	36 130	867	24
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	9	7	791	105	133	85	192	13 425	243	18
Biberach	4	2	337	84	249	88	276	15 061	176	12
Region Donau-Ilter <sup>5)</sup>	13	9	1 128	189	168	346	788	64 616	1 286	20
Landkreise										
Bodenseekreis	-	-	-	-	-	162	388	28 307	364	13
Ravensburg	-	-	-	-	-	151	601	36 071	612	17
Sigmaringen	-	-	-	-	-	70	159	11 207	256	23
Region Bodensee-Oberschwaben	-	-	-	-	-	383	1 148	75 585	1 232	16
Regierungsbezirk Tübingen	15	12	1 295	225	174	1 252	3 460	246 075	4 642	19
Baden-Württemberg	267	519	32 918	5 573	169	8 108	18 691	1 317 553	29 873	23

1) Fortgeschriebene Zahlen, ausgehend vom Stand 31.12.1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 2) Fortgeschriebene Mengen, ausgehend vom Stand 1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 3) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 4) Die Fracht wurde ausgehend von den spezifischen BSB<sub>5</sub> - Konzentrationen und behandelten Abwassermengen der einzelnen Kläranlagen berechnet. - 5) Soweit Land Baden-Württemberg.

9. Kläranlagen in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Mechanische Kläranlagen					Biologische	
	Ange- schlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge <sup>2)3)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach <sup>4)</sup> der Behandlung		Ange- schlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbau- größe
	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000	1000 EGW
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	661	1 490
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Böblingen	-	-	-	-	-	301	682
Esslingen	-	-	-	-	-	369	737
Göppingen	-	-	-	-	-	229	721
Ludwigsburg	-	-	-	-	-	436	1 032
Rems-Murr-Kreis	6	6	480	59	122	338	739
Region Mittlerer Neckar	6	6	480	59	122	2 334	5 401
Stadtkreis Heilbronn	-	-	-	-	-	146	506
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Heilbronn	1	1	46	9	195	209	394
Hohenlohekreis	-	-	-	-	-	62	141
Schwäbisch Hall	0	0	4	0	X	125	391
Main-Tauber-Kreis	2	4	113	49	433	93	286
Region Franken	3	5	163	58	356	635	1 718
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Heidenheim	-	-	-	-	-	118	321
Ostalbkreis	-	-	-	-	-	256	542
Region Ostwürttemberg	-	-	-	-	-	374	863
Regierungsbezirk Stuttgart	9	11	643	117	182	3 343	7 982
Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Baden	-	-	-	-	-	50	61
Karlsruhe	-	-	-	-	-	314	630
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	-	-	-	-	-	333	556
Rastatt	50	116	6 608	1 520	230	119	235
Region Mittlerer Oberrhein	50	116	6 608	1 520	230	816	1 482
Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-
Heidelberg	-	-	-	-	-	162	201
Mannheim	-	-	-	-	-	301	640
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Neckar-Odenwald-Kreis	5	6	313	85	271	81	198
Rhein-Neckar-Kreis	-	-	-	-	-	432	915
Region Unterer Neckar	5	6	313	85	271	976	1 954
Stadtkreis Pforzheim	-	-	-	-	-	114	180
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Calw	2	2	160	36	225	111	257
Enzkreis	-	-	-	-	-	110	212
Freudenstadt	2	3	221	66	298	75	191
Region Nordschwarzwald	4	5	381	102	268	410	840
Regierungsbezirk Karlsruhe	59	127	7 302	1 707	234	2 202	4 276
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	25	35
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Breisgau-Hochschwarzwald	1	1	187	38	203	109	332
Emmendingen	0	0	7	1	142	321	729
Ortenaukreis	43	46	5 739	816	142	224	633
Region Südlicher Oberrhein	44	47	5 933	855	144	679	1 729
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Rottweil	-	-	-	-	-	175	445
Schwarzwald-Baar-Kreis	2	2	77	20	259	126	303
Tuttlingen	-	-	-	-	-	91	192
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	2	2	77	20	259	386	940
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Konstanz	2	2	77	15	194	199	667
Lörrach	18	12	1 384	321	232	75	181
Waldshut	18	23	1 788	296	165	70	209
Region Hochrhein-Bodensee	38	37	3 249	632	195	344	1 057
Regierungsbezirk Freiburg	84	86	9 259	1 507	163	1 409	3 726
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Reutlingen	2	3	96	32	333	212	490
Tübingen	0	0	71	4	56	167	433
Zollernalbkreis	-	-	-	-	-	147	616
Region Neckar-Alb	2	3	167	36	216	526	1 539
Stadtkreis Ulm	-	-	-	-	-	173	321
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Alb-Donau-Kreis	9	7	791	106	134	82	194
Biberach	4	2	337	84	249	88	278
Region Donau-Ilter <sup>7)</sup>	13	9	1 128	190	168	343	793
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-
Bodenseekreis	-	-	-	-	-	166	400
Ravensburg	-	-	-	-	-	157	608
Sigmaringen	-	-	-	-	-	78	186
Region Bodensee-Oberschwaben	-	-	-	-	-	401	1 194
Regierungsbezirk Tübingen	15	12	1 295	226	175	1 270	3 526
Baden-Württemberg	167	236	18 499	3 557	192	8 224	19 510

1) Fortgeschriebene Zahlen, ausgehend vom Stand 31.12.1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 2) Fortgeschriebene Mengen, Fracht wurde ausgehend von den (gemessenen) BSB<sub>5</sub> bzw. CSB - Konzentrationen und den behandelten Abwassermengen für jede Kläranlage berechnet. - 3) Abwerte berechnet. - 7) Soweit Land Baden-Württemberg.

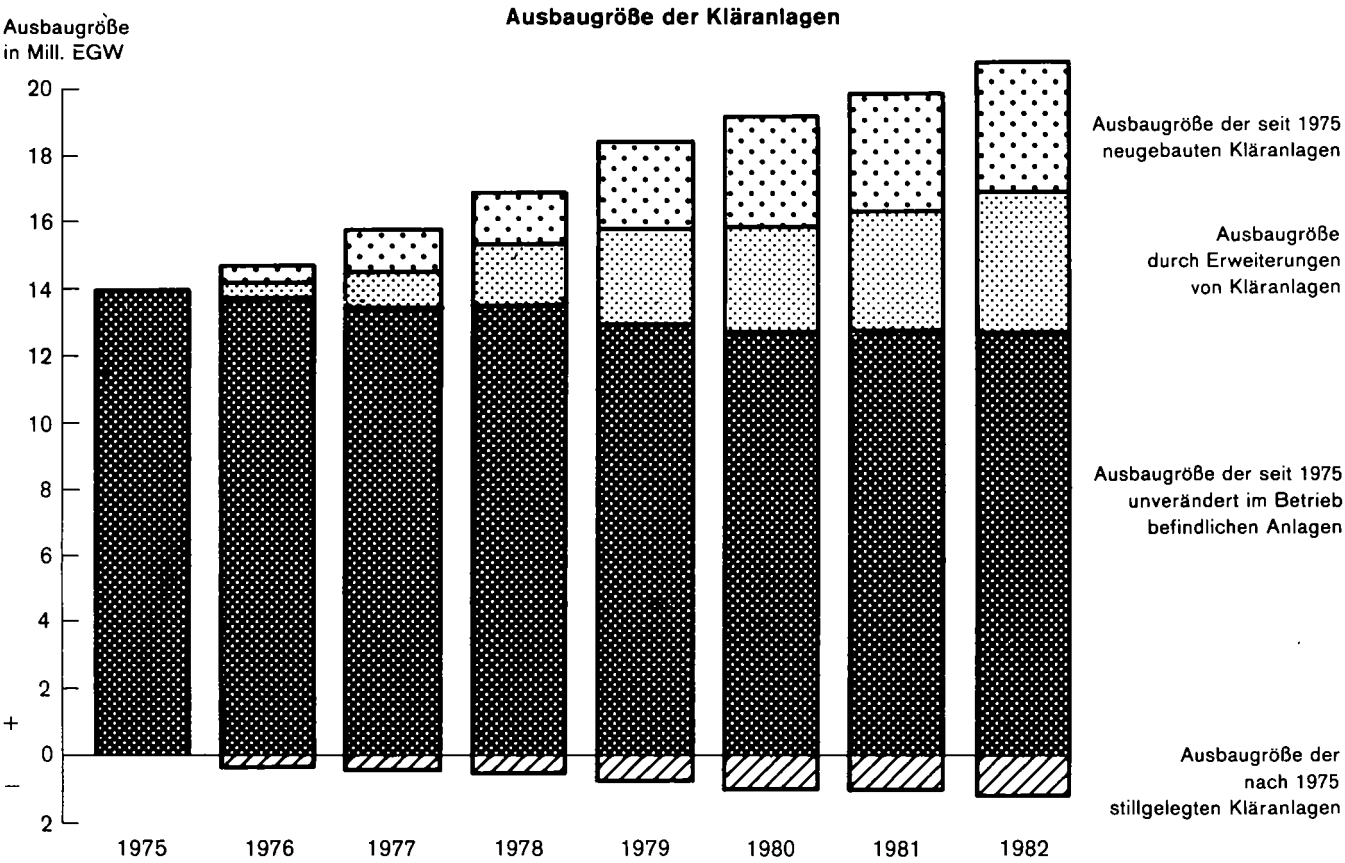
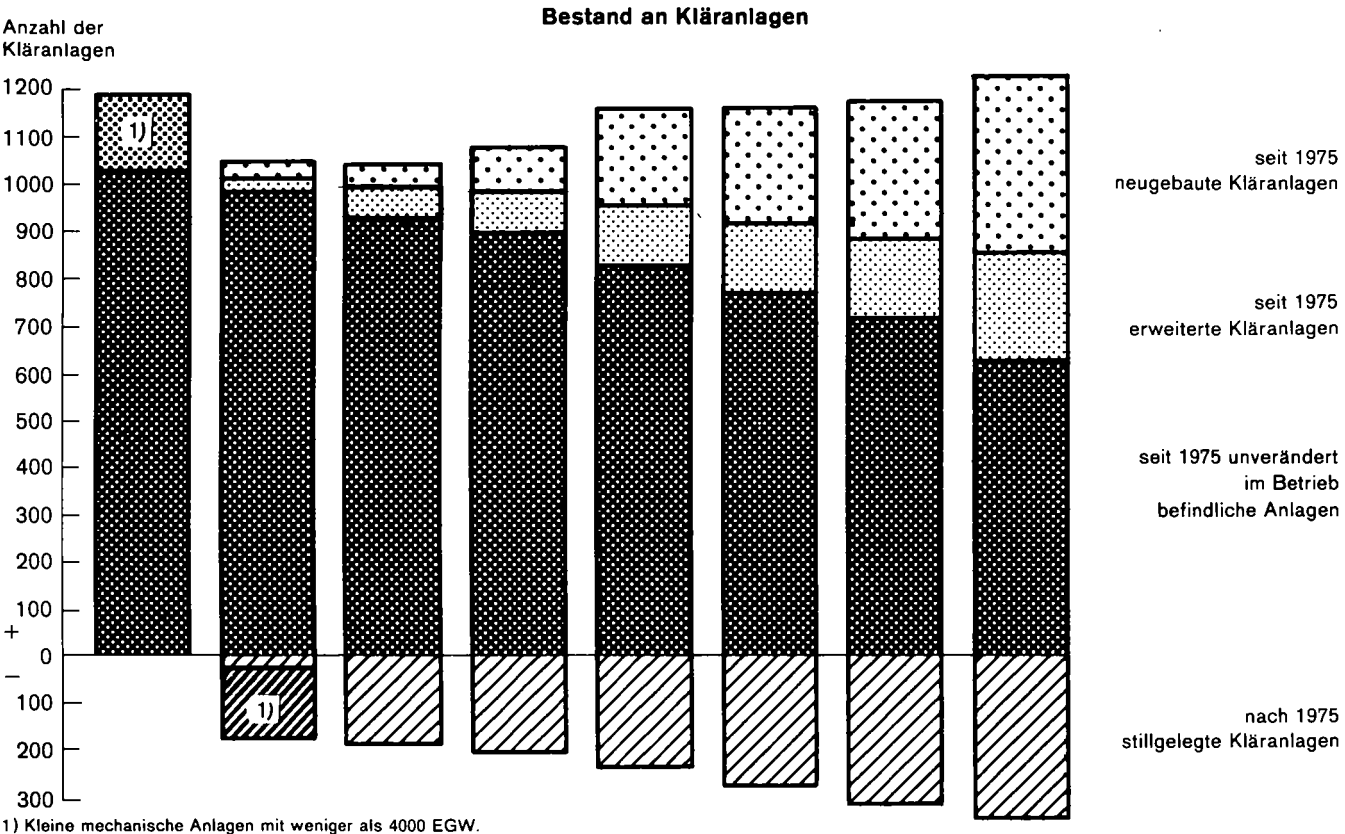
Kläranlagen			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) nach der Behandlung				Kreis Region Regierungsbezirk Land
Behandelte Abwasser- menge <sup>2)3)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach <sup>4)</sup> der Behandlung		Bezugs- menge <sup>5)</sup>	Fracht <sup>4)</sup> (gemessen)		Fracht <sup>6)</sup> (hochgerechnet)	
1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	t	
108 116	2 284	21	108 116	6 585	60	6 585	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
49 331	796	16	30 430	1 157	38	2 197	Landkreise
61 840	975	16	56 303	2 885	51	3 300	Böblingen
50 668	568	11	48 474	2 547	53	2 685	Esslingen
53 871	926	17	26 249	1 086	41	2 303	Göppingen
49 015	1 116	23	30 247	1 793	59	3 269	Ludwigsburg
372 841	6 665	18	299 819	16 053	54	20 339	Rems-Murr-Kreis
18 064	361	19	17 650	883	50	941	Region Mittlerer Neckar
37 120	559	15	35 719	862	24	1 103	Stadtkreis
11 128	187	16	-	-	-	564	Heilbronn
22 207	227	10	21 271	931	44	955	Landkreise
14 062	294	20	-	-	-	959	Heilbronn
102 581	1 628	16	74 640	2 676	36	4 522	Hohenlohekreis
27 835	471	16	26 285	953	36	984	Schwäbisch Hall
52 613	889	16	49 279	3 070	62	3 280	Main-Tauber-Kreis
80 448	1 360	17	75 564	4 023	53	4 264	Region Franken
555 870	9 653	17	450 023	22 752	51	29 125	Landkreise
12 860	402	31	12 000	540	45	640	Heidenheim
55 414	1 940	35	55 414	7 592	137	7 592	Ostalbkreis
35 878	722	20	33 402	1 848	55	2 111	Region Ostwürttemberg
17 171	381	22	5 300	159	30	4 511	Regierungsbezirk Stuttgart
121 323	3 445	28	106 116	10 139	96	14 854	Stadtkreise
25 546	1 531	60	25 509	2 806	110	2 806	Baden-Baden
41 610	1 456	34	41 610	4 369	104	4 369	Karlsruhe
17 107	282	16	5 917	237	40	1 087	Landkreise
53 334	837	15	28 806	1 365	47	2 804	Karlsruhe
137 597	4 106	30	101 842	8 777	86	11 066	Rastatt
16 500	1 089	66	16 500	2 393	145	2 393	Region Mittlerer Oberrhein
21 450	517	24	7 311	426	58	1 472	Stadtkreise
15 940	248	15	15 940	755	47	755	Heidelberg
9 709	242	24	3 570	233	65	827	Mannheim
63 599	2 096	33	43 321	3 807	88	5 447	Landkreise
322 519	9 647	30	251 279	22 723	90	31 367	Neckar-Odenwald-Kreis
3 241	243	74	-	-	-	537	Rhein-Neckar-Kreis
17 733	234	13	2 013	38	18	942	Region Unterer Neckar
53 486	1 590	29	45 000	3 150	70	4 530	Stadtkreis
30 322	655	21	11 361	601	52	3 776	Pforzheim
104 782	2 722	26	58 374	3 789	65	9 785	Landkreise
29 891	350	11	8 135	373	45	1 310	Calw
21 118	372	17	8 370	435	51	1 157	Enzkreis
10 475	150	14	1 587	48	30	494	Freudenstadt
61 484	872	14	18 092	856	47	2 961	Region Nordschwarzwald
36 998	480	12	21 441	1 022	47	1 608	Regierungsbezirk Karlsruhe
11 289	181	16	10 543	721	68	1 200	Stadtkreis
13 955	258	19	13 034	836	64	1 548	Freiburg im Breisgau
62 242	919	15	45 018	2 579	57	4 356	Landkreise
228 508	4 513	20	121 484	7 224	59	17 102	Breisgau-Hochschwarzwald
34 469	1 070	31	33 575	2 955	88	3 169	Emmendingen
29 219	466	15	26 893	1 491	55	1 612	Ortenaukreis
42 430	500	11	31 192	1 641	52	2 194	Region Südlicher Oberrhein
106 118	2 036	19	91 660	6 087	66	6 975	Landkreise
36 130	687	19	36 086	1 804	49	1 807	Rottweil
13 417	201	14	9 227	746	80	1 160	Schwarzwald-Baar-Kreis
15 061	168	11	13 067	503	38	759	Tuttlingen
64 608	1 056	16	58 380	3 053	52	3 726	Region Schwarzwald-Baar-Heuberg
28 546	386	13	25 302	981	38	1 228	Landkreise
36 960	590	15	32 675	1 440	44	1 778	Konstanz
12 537	263	20	1 630	111	68	596	Lörrach
78 043	1 239	16	59 607	2 532	43	3 602	Waldshut
248 769	4 331	17	209 647	11 672	56	14 303	Region Hochrhein-Bodensee
1 355 666	28 144	21	1 032 433	64 371	62	91 897	Regierungsbezirk Freiburg
							Landkreise
							Reutlingen
							Tübingen
							Zollernalbkreis
							Region Neckar-Alb
							Stadtkreis
							Ulm
							Landkreise
							Alb-Donau-Kreis
							Biberach
							Region Donau-Iller <sup>7)</sup>
							Landkreise
							Bodenseekreis
							Ravensburg
							Sigmaringen
							Region Bodensee-Oberschwaben
							Regierungsbezirk Tübingen
							Baden-Württemberg

ausgehend vom Stand 1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 3) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 4) Die Wassermenge, für die Angaben zum CSB vorliegen. - 6) Die CSB - Werte für Anlagen ohne Angabe zum CSB wurden in Abhängigkeit von der Höhe der BSB 5 -



Schaubild 2

Entwicklung der Kläranlagen 1975 bis 1982



10. Kläranlagen mit einer BSB<sub>5</sub>-Konzentration von 25 mg/l und mehr am Ablauf in den Stadt- und Landkreisen 1979 und 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt					
	Kläranlagen <sup>1)</sup>		Behandelte Abwassermengen <sup>2)</sup>		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) am Abfluß	
	1979	1981	1979	1981 <sup>3)</sup>	1979	1981
	Anzahl		1000 m <sup>3</sup>		t	
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	4	4	108 116	108 116	1 416	2 284
Landkreise						
Böblingen	25	24	49 333	49 331	996	796
Esslingen	47	46	61 840	61 840	994	975
Göppingen	24	24	50 668	50 668	587	568
Ludwigsburg	35	36	50 931	53 871	1 531	926
Rems-Murr-Kreis	58	60	49 436	49 495	2 491	1 175
Region Mittlerer Neckar	193	194	370 324	373 321	8 015	6 724
Stadtkreise						
Heilbronn	2	2	18 064	18 064	470	361
Landkreise						
Heilbronn	39	44	36 239	37 166	562	568
Hohenlohekreis	25	28	10 694	11 128	157	187
Schwäbisch Hall	55	72	21 243	22 211	248	227
Main-Tauber-Kreis	31	40	13 070	14 175	374	343
Region Franken	152	186	99 310	102 744	1 811	1 686
Landkreise						
Heidenheim	34	35	27 552	27 835	485	471
Ostalbkreis	84	91	51 754	52 613	900	889
Region Ostwürttemberg	118	126	79 306	80 448	1 385	1 360
Regierungsbezirk Stuttgart	463	506	548 940	556 513	11 211	9 770
Stadtkreise						
Baden-Baden	4	4	12 860	12 860	411	402
Karlsruhe	1	1	55 414	55 414	1 496	1 940
Landkreise						
Karlsruhe	34	33	35 121	35 878	971	722
Rastatt	14	15	23 294	23 779	2 245	1 901
Region Mittlerer Oberrhein	53	53	126 689	127 931	5 123	4 965
Stadtkreise						
Heidelberg	1	3	25 509	25 546	1 378	1 531
Mannheim	1	1	41 610	41 610	2 600	1 456
Landkreise						
Neckar-Odenwald-Kreis	28	33	17 082	17 420	407	367
Rhein-Neckar-Kreis	21	21	53 085	53 334	1 639	837
Region Unterer Neckar	51	58	137 286	137 910	6 024	4 191
Stadtkreis						
Pforzheim	1	1	16 500	16 500	1 073	1 089
Landkreise						
Calw	38	40	21 544	21 610	565	553
Enzkreis	17	20	15 340	15 940	357	248
Freudenstadt	28	36	8 969	9 930	342	308
Region Nordschwarzwald	84	97	62 353	63 980	2 337	2 198
Regierungsbezirk Karlsruhe	188	208	326 328	329 821	13 484	11 354
Stadtkreis						
Freiburg im Breisgau	5	1	22 653	3 241	2 377	243
Landkreise						
Breisgau-Hochschwarzwald	54	37	23 353	17 920	1 062	272
Emmendingen	32	18	15 462	53 493	1 578	1 591
Ortenaukreis	40	31	34 090	36 061	2 555	1 471
Region Südlicher Oberrhein	131	87	95 558	110 715	7 572	3 577
Landkreise						
Rottweil	22	26	28 404	29 891	462	350
Schwarzwald-Baar-Kreis	18	17	22 291	21 195	586	392
Tuttlingen	21	21	10 475	10 475	478	150
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	61	64	61 170	61 561	1 526	892
Landkreise						
Konstanz	21	21	36 968	37 075	511	495
Lörrach	28	29	9 531	12 673	479	502
Waldshut	50	56	15 035	15 743	1 131	554
Region Hochrhein-Bodensee	99	106	61 534	65 491	2 121	1 551
Regierungsbezirk Freiburg	291	257	218 262	237 767	11 219	6 020
Landkreise						
Reutlingen	42	43	34 524	34 565	791	1 102
Tübingen	17	17	29 290	29 290	369	470
Zollernalbkreis	21	22	42 226	42 430	595	500
Region Neckar-Alb	80	82	106 040	106 285	1 755	2 072
Stadtkreis						
Ulm	2	2	33 974	36 130	681	687
Landkreise						
Alb-Donau-Kreis	44	44	16 022	14 208	514	307
Biberach	21	21	15 398	15 398	293	252
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	67	67	65 394	65 736	1 488	1 246
Landkreise						
Bodenseekreis	12	13	28 307	28 546	371	386
Ravensburg	28	31	35 699	36 960	514	590
Sigmaringen	23	27	11 152	12 537	237	263
Region Bodensee-Oberschwaben	63	71	75 158	78 043	1 122	1 239
Regierungsbezirk Tübingen	210	220	246 592	250 064	4 365	4 557
Baden-Württemberg	1 152	1 191	1 340 122	1 374 165	40 277	31 701

1) Mechanische und biologische Anlagen. - 2) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 3) Fortgeschriebene Mengen, ausgehend vom Stand 1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.

**Öffentliche Abwasserbeseitigung**

Noch: 10. Kläranlagen mit einer BSB<sub>5</sub>-Konzentration von 25 mg/l und mehr am Ablauf in den Stadt- und Landkreisen 1979 und 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Darunter Kläranlagen mit einer BSB <sub>5</sub> - Konzentration von 25 mg/l und mehr									
	Kläranlagen		Abwassermenge				Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )			
	1979	1981	1979		1981		1979		1981	
	Anzahl		1000 m <sup>3</sup>	Σ	1000 m <sup>3</sup>	Σ	t	Σ	t	Σ
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	1	-	6 593	6,1	-	-	218	15,4	-	-
Landkreise										
Böblingen	8	1	24 903	50,5	830	1,7	689	69,2	23	2,9
Esslingen	17	16	9 301	15,0	7 282	11,8	319	32,1	229	23,5
Göppingen	5	3	1 125	2,2	552	1,1	34	5,8	22	3,9
Ludwigsburg	9	5	17 610	34,6	9 062	16,8	1 135	74,1	310	33,5
Rems-Murr-Kreis	25	22	38 094	77,1	20 562	41,5	2 311	92,8	827	70,4
Region Mittlerer Neckar	65	47	97 626	26,4	38 288	10,3	4 706	58,7	1 411	21,0
Stadtkreis Heilbronn	2	1	18 064	100,0	414	2,3	470	100,0	26	7,2
Landkreise										
Heilbronn	10	5	3 802	10,5	3 536	9,5	186	33,1	206	36,3
Hohenlohekreis	4	2	143	1,3	3 790	34,1	6	3,8	99	52,9
Schwäbisch Hall	10	8	377	1,8	418	1,9	43	17,3	16	7,0
Main-Tauber-Kreis	11	8	6 097	46,6	3 953	27,9	301	80,5	213	62,1
Region Franken	37	24	28 483	28,7	12 111	11,8	1 006	55,5	560	33,2
Landkreise										
Heidenheim	6	4	3 683	13,4	3 739	13,4	148	30,5	105	22,3
Ostalbkreis	19	30	10 388	20,1	9 156	17,4	470	52,2	346	38,9
Region Ostwürttemberg	25	34	14 071	17,7	12 895	16,0	618	44,6	451	33,2
Regierungsbezirk Stuttgart	127	105	140 180	25,5	63 294	11,4	6 330	56,5	2 422	24,8
Stadtkreise										
Baden-Baden	4	4	12 860	100,0	12 860	100,0	411	100,0	402	100,0
Karlsruhe	1	1	55 414	100,0	55 414	100,0	1 496	100,0	1 940	100,0
Landkreise										
Karlsruhe	20	15	11 736	33,4	7 743	21,6	663	68,3	308	42,7
Rastatt	11	8	16 692	71,7	9 402	39,5	2 161	96,3	1 740	91,5
Region Mittlerer Oberrhein	36	28	96 702	76,3	85 419	66,8	4 731	92,3	4 390	88,4
Stadtkreise										
Heidelberg	1	1	25 509	100,0	25 509	99,9	1 378	100,0	1 531	100,0
Mannheim	1	1	41 610	100,0	41 610	100,0	2 600	100,0	1 456	100,0
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	10	9	3 002	17,6	1 422	8,2	250	61,4	210	57,2
Rhein-Neckar-Kreis	8	5	14 130	26,6	6 564	12,3	1 236	75,4	348	41,6
Region Unterer Neckar	20	16	84 251	61,4	75 105	54,5	5 464	90,7	3 545	84,6
Stadtkreis Pforzheim	1	1	16 500	100,0	16 500	100,0	1 073	100,0	1 089	100,0
Landkreise										
Calw	9	11	7 684	35,7	8 469	39,2	381	67,4	422	76,3
Enzkreis	7	5	5 916	38,6	1 456	9,1	226	63,3	58	23,4
Freudenstadt	15	10	4 655	51,9	4 640	46,7	290	84,8	241	78,2
Region Nordschwarzwald	32	27	34 755	55,7	31 065	48,6	1 970	84,3	1 810	82,3
Regierungsbezirk Karlsruhe	88	71	215 708	66,1	191 589	58,1	12 165	90,2	9 745	85,8
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	3	1	22 237	98,2	3 241	100,0	2 371	99,7	243	100,0
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	35	18	11 846	50,7	1 173	6,5	896	84,4	79	29,0
Emmendingen	28	10	13 550	87,6	6 231	11,6	1 560	98,9	576	36,2
Ortenaukreis	34	18	20 049	58,8	9 848	27,3	2 340	91,6	1 092	74,2
Region Südlicher Oberrhein	100	47	67 682	70,8	20 493	18,5	7 167	94,7	1 990	55,6
Landkreise										
Rottweil	11	3	10 581	37,3	1 585	5,3	336	72,7	72	20,6
Schwarzwald-Baar-Kreis	8	6	4 623	20,7	3 505	16,5	353	60,2	97	24,7
Tuttlingen	7	6	4 002	38,2	2 411	23,0	429	89,7	81	54,0
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	26	15	19 206	31,4	7 501	12,2	1 118	73,3	250	28,0
Landkreise										
Konstanz	4	7	667	1,8	4 528	12,2	96	18,8	151	30,5
Lörrach	10	8	3 152	33,1	2 833	22,4	382	79,7	386	76,9
Waldshut	21	18	9 578	63,7	5 754	36,5	1 084	95,8	475	85,7
Region Hochrhein-Bodensee	35	33	13 397	21,8	13 115	20,0	1 562	73,6	1 012	65,2
Regierungsbezirk Freiburg	161	95	100 285	45,9	41 109	17,3	9 847	87,8	3 252	54,0
Landkreise										
Reutlingen	23	23	21 103	61,1	21 010	60,8	663	83,8	967	87,7
Tübingen	4	5	1 171	4,0	7 771	26,5	36	9,8	216	46,0
Zollernalbkreis	4	3	3 135	7,4	3 010	7,1	129	21,7	105	21,0
Region Neckar-Alb	31	31	25 409	24,0	31 791	29,9	828	47,2	1 288	62,2
Stadtkreis Ulm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	19	15	7 131	44,5	2 587	18,2	452	87,9	170	55,4
Biberach	3	5	421	2,7	566	3,7	111	37,9	91	36,1
Region Donau-Iller	22	20	7 552	11,5	3 153	4,8	563	37,8	261	20,9
Landkreise										
Bodenseekreis	3	5	806	2,8	4 554	16,0	37	10,0	154	39,9
Ravensburg	6	10	4 295	12,0	8 698	23,5	180	35,0	378	64,1
Sigmaringen	4	7	2 470	22,1	3 962	31,6	69	29,1	125	47,5
Region Bodensee-Oberschwaben	13	22	7 571	10,1	17 214	22,1	286	25,5	657	53,0
Regierungsbezirk Tübingen	66	73	40 532	16,4	52 158	20,9	1 677	38,4	2 206	48,4
Baden-Württemberg	442	344	496 705	37,1	348 150	25,3	30 019	74,5	17 625	55,6

## 11. Kläranlagen nach Größenklassen der organischen Restbelastung in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt					Dav. m. einer Restbelastung v. ... bis unter ... mg/l				
	Klär- anlagen	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge <sup>1)2)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) am Abfluß <sup>3)</sup>		unter 15				
				t	mg/l	Klär- anlagen	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	
									t	mg/l
	Anzahl	1000 EGV	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 EGV	1000 m <sup>3</sup>		
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	4	1 490	108 116	2 284	21	2	110	10 038	132	13
Landkreise										
Böblingen	24	682	49 331	796	16	16	275	19 932	186	9
Esslingen	46	737	61 840	975	16	24	513	39 300	438	11
Göppingen	24	721	50 668	568	11	13	688	45 587	470	10
Ludwigsburg	36	1 032	53 871	926	17	19	545	26 216	238	9
Rems-Murr-Kreis	60	745	49 495	1 175	24	27	309	23 525	254	11
Region Mittlerer Neckar	194	5 407	373 321	6 724	18	101	2 440	164 598	1 718	10
Stadtkreis Heilbronn	2	506	18 064	361	20	-	-	-	-	-
Landkreise										
Heilbronn	44	395	37 166	568	15	31	315	29 003	263	9
Hohenlohekreis	28	141	11 128	187	17	22	62	4 416	30	7
Schwäbisch Hall	72	391	22 211	227	10	46	341	17 763	135	8
Main-Tauber-Kreis	40	290	14 175	343	24	23	147	7 019	64	9
Region Franken	186	1 723	102 744	1 686	16	122	865	58 201	492	8
Landkreise										
Heidenheim	35	321	27 835	471	17	19	68	5 548	38	7
Ostalbkreis	91	542	52 613	889	17	46	282	24 310	223	9
Region Ostwürttemberg	126	863	80 448	1 360	17	65	350	29 858	261	9
Regierungsbezirk Stuttgart	506	7 993	556 513	9 770	18	288	3 655	252 657	2 471	10
Stadtkreise										
Baden-Baden	4	61	12 860	402	31	-	-	-	-	-
Karlsruhe	1	630	55 414	1 940	35	-	-	-	-	-
Landkreise										
Karlsruhe	33	556	35 878	722	20	10	201	12 565	133	11
Rastatt	15	351	23 779	1 901	80	6	113	8 013	65	8
Region Mittlerer Oberrhein	53	1 598	127 931	4 965	39	16	314	20 578	198	10
Stadtkreise										
Heidelberg	3	201	25 546	1 531	60	1	0	20	0	X
Mannheim	1	640	41 610	1 456	35	-	-	-	-	-
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	33	204	17 420	367	21	21	188	15 670	151	10
Rhein-Neckar-Kreis	21	915	53 334	837	16	13	836	45 695	468	10
Region Unterer Neckar	58	1 960	137 910	4 191	30	35	1 024	61 385	619	10
Stadtkreis Pforzheim	1	180	16 500	1 089	66	-	-	-	-	-
Landkreise										
Calw	40	259	21 610	553	26	24	160	11 757	101	9
Enzkreis	20	212	15 940	248	16	9	131	9 295	91	10
Freudenstadt	36	194	9 930	308	31	19	115	4 218	46	11
Region Nordschwarzwald	97	845	63 980	2 198	34	52	406	25 270	238	9
Regierungsbezirk Karlsruhe	208	4 403	329 821	11 354	34	103	1 744	107 233	1 055	10
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	1	35	3 241	243	75	-	-	-	-	-
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	37	333	17 920	272	15	15	291	14 011	140	10
Emmendingen	18	729	53 493	1 591	30	6	38	1 980	19	10
Ortenaukreis	31	679	36 061	1 471	41	9	234	10 749	110	10
Region Südlicher Oberrhein	87	1 776	110 715	3 577	32	30	563	26 740	269	10
Landkreise										
Rottweil	26	445	29 891	350	12	17	355	22 195	170	8
Schwarzwald-Baar-Kreis	17	305	21 195	392	18	6	51	4 658	47	10
Tuttlingen	21	192	10 475	150	14	15	160	8 064	69	9
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	64	942	61 561	892	14	38	566	34 917	286	8
Landkreise										
Konstanz	21	669	37 075	495	13	12	604	31 774	332	10
Lörrach	29	193	12 673	502	40	12	76	6 007	58	10
Waldshut	56	232	15 743	554	35	29	159	8 710	56	6
Region Hochrhein-Bodensee	106	1 094	65 491	1 551	24	53	839	46 491	446	10
Regierungsbezirk Freiburg	257	3 812	237 767	6 020	25	121	1 968	108 148	1 001	9
Landkreise										
Reutlingen	43	493	34 565	1 102	32	13	238	13 169	127	10
Tübingen	17	433	29 290	470	16	11	333	21 507	254	12
Zollernalbkreis	22	616	42 430	500	12	18	575	39 295	392	10
Region Neckar-Alb	82	1 542	106 285	2 072	19	42	1 146	3 971	773	10
Stadtkreis Ulm	2	321	36 130	687	19	1	1	44	1	23
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	44	201	14 208	307	22	14	121	6 611	47	7
Biberach	21	280	15 398	252	16	11	266	13 831	145	10
Region Donau-Ilter <sup>4)</sup>	67	802	65 736	1 246	19	26	388	20 486	193	9
Landkreise										
Bodenseekreis	13	400	28 546	386	14	8	361	23 992	232	10
Ravensburg	31	608	36 960	590	16	20	523	28 255	212	8
Sigmaringen	27	186	12 537	263	21	10	38	2 320	19	8
Region Bodensee-Oberschwaben	71	1 194	78 043	1 239	16	38	922	54 567	463	8
Regierungsbezirk Tübingen	220	3 538	250 064	4 557	18	106	2 456	149 024	1 429	10
Baden-Württemberg	1 191	19 746	1 374 165	31 701	23	618	9 823	617 062	5 956	10

1) Fortgeschriebene Mengen, ausgehend vom Stand 1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 2) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 3) Die Fracht wurde ausgehend von den gemessenen BSB<sub>5</sub>-Konzentrationen und den behandelten Abwassermengen für jede Kläranlage berechnet. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.

Noch: 11. Kläranlagen nach Größenklassen der organischen Restbelastung in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Davon Anlagen mit einer Restbelastung									
	15 - 25					25 - 50				
	Klär- anlagen	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Klär- anlagen	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	
	Anzahl	1000 EGV	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	Anzahl	1000 EGV	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2	1 380	98 078	2 152	22	-	-	-	-	-
Landkreise										
Böblingen	7	400	28 569	587	21	1	7	830	23	28
Esslingen	6	137	15 258	308	20	14	84	7 116	212	30
Göppingen	8	26	4 529	76	17	3	7	552	22	40
Ludwigsburg	12	352	18 593	378	20	4	135	9 057	310	34
Rems-Murr-Kreis	11	73	5 408	94	17	14	338	18 305	618	34
Region Mittlerer Neckar	46	2 368	170 435	3 595	21	36	571	35 860	1 185	33
Stadtkreis Heilbronn	1	500	17 650	335	19	-	-	-	-	-
Landkreise										
Heilbronn	8	42	4 627	99	21	2	19	2 249	103	46
Hohenlohekreis	4	21	2 922	58	20	2	58	3 790	99	26
Schwäbisch Hall	18	43	4 030	76	19	4	7	367	13	35
Main-Tauber-Kreis	9	65	3 203	66	21	6	39	3 142	94	30
Region Franken	40	671	32 432	634	20	14	123	9 548	309	32
Landkreise										
Heidenheim	12	226	18 548	328	18	4	27	3 739	105	28
Ostalbkreis	15	190	19 147	320	17	21	59	6 845	217	32
Region Ostwürttemberg	27	416	37 695	648	17	25	86	10 584	322	30
Regierungsbezirk Stuttgart	113	3 455	240 562	4 877	20	75	780	55 992	1 816	32
Stadtkreise										
Baden-Baden	-	-	-	-	-	2	59	12 410	376	30
Karlsruhe	-	-	-	-	-	1	630	55 414	1 940	35
Landkreise										
Karlsruhe	8	249	15 570	281	18	9	79	5 818	180	31
Rastatt	1	85	6 364	96	15	3	20	1 320	43	33
Region Mittlerer Oberrhein	9	334	21 934	377	17	15	788	74 962	2 539	34
Stadtkreise										
Heidelberg	1	1	17	0	-	-	-	-	-	-
Mannheim	-	-	-	-	-	1	640	41 610	1 456	35
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	3	3	328	6	18	3	2	125	4	32
Rhein-Neckar-Kreis	3	11	1 075	21	20	3	25	2 357	101	43
Region Unterer Neckar	7	15	1 420	27	19	7	667	44 092	1 561	35
Stadtkreis Pforzheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Calw	5	16	1 384	30	22	7	40	3 919	143	36
Enzkreis	6	65	5 189	99	19	4	14	1 316	44	33
Freudenstadt	7	33	1 072	21	20	6	30	2 320	64	28
Region Nordschwarzwald	18	114	7 645	150	20	17	84	7 555	251	33
Regierungsbezirk Karlsruhe	34	463	30 999	554	18	39	1 539	126 609	4 351	34
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	4	21	2 736	53	19	9	17	789	25	32
Emmendingen	2	605	45 282	996	22	8	21	1 457	51	35
Ortenaukreis	4	312	15 464	269	17	4	33	3 279	112	34
Region Südlicher Oberrhein	10	938	63 482	1 318	21	21	71	5 525	188	34
Landkreise										
Rottweil	6	74	6 111	108	18	2	15	1 285	42	33
Schwarzwald-Baar-Kreis	5	220	13 032	248	19	3	31	3 418	76	22
Tuttlingen	-	-	-	-	-	5	28	2 186	58	27
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	11	294	19 143	356	19	10	74	6 889	176	26
Landkreise										
Konstanz	2	11	773	12	16	5	50	4 303	129	30
Lörrach	9	84	3 833	58	15	3	21	1 447	65	45
Waldshut	9	14	1 279	23	18	7	25	3 379	96	28
Region Hochrhein-Bodensee	20	109	5 885	93	16	15	96	9 129	290	32
Regierungsbezirk Freiburg	41	1 341	88 510	1 767	20	46	241	21 543	654	30
Landkreise										
Reutlingen	7	14	386	8	21	14	227	20 310	851	42
Tübingen	1	1	12	0	-	3	99	7 686	211	27
Zollernalbkreis	1	1	125	3	24	2	32	2 792	72	26
Region Neckar-Alb	9	16	523	11	21	19	358	30 788	1 134	37
Stadtkreis Ulm	1	320	36 086	686	19	-	-	-	-	-
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	15	50	5 010	90	18	11	23	1 759	57	32
Biberach	5	8	1 001	16	16	4	4	229	7	31
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	21	378	42 097	792	19	15	27	1 988	64	32
Landkreise										
Bodenseekreis	-	-	-	-	-	4	38	4 511	151	33
Ravensburg	1	0	7	0	-	5	78	8 232	301	37
Sigmaringen	10	90	6 255	119	19	5	57	3 903	122	31
Region Bodensee-Oberschwaben	11	90	6 262	119	19	14	173	16 646	574	34
Regierungsbezirk Tübingen	41	484	48 882	922	19	48	558	49 422	1 772	36
Baden-Württemberg	229	5 743	408 953	8 120	20	208	3 118	253 566	8 593	34

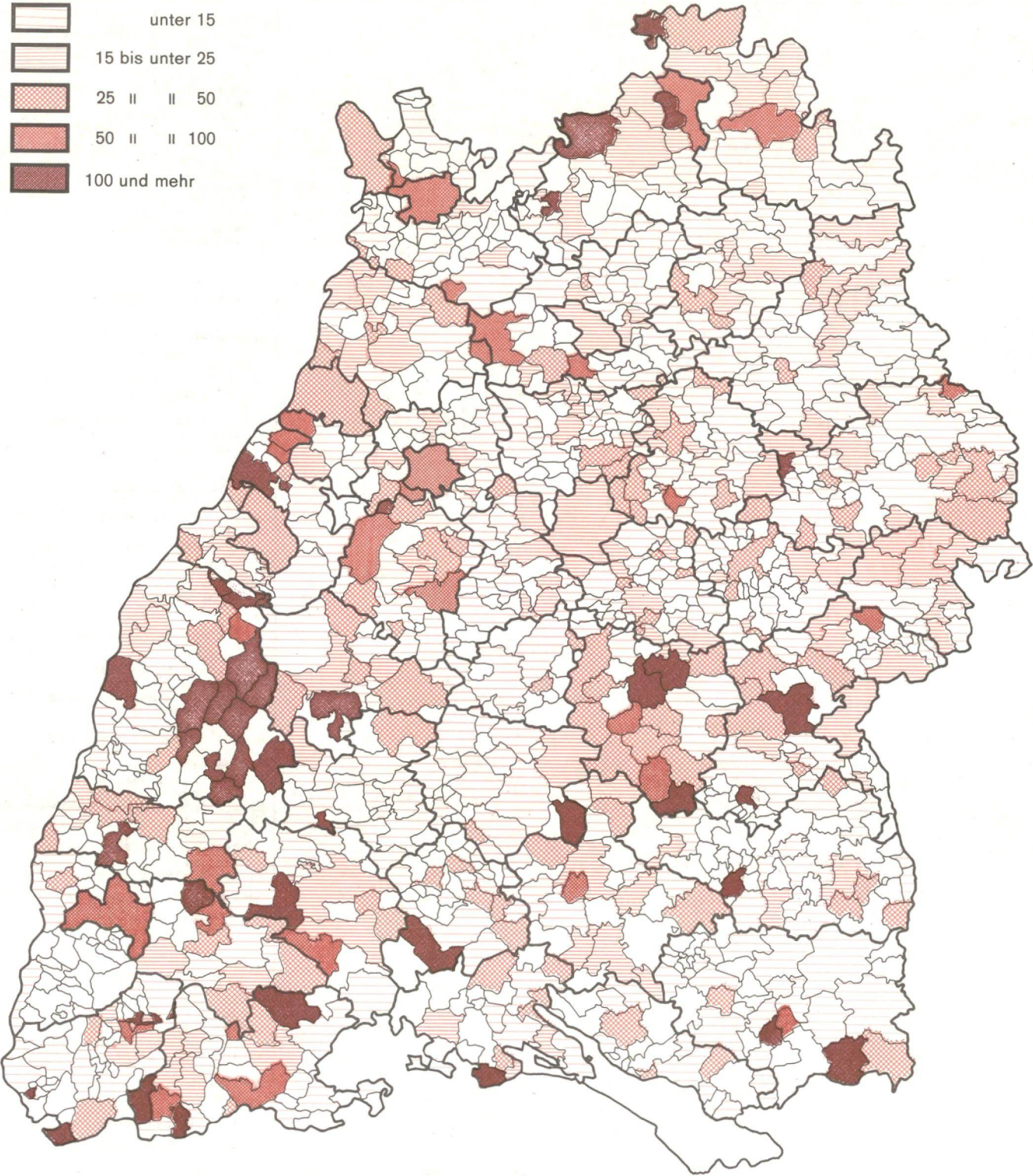
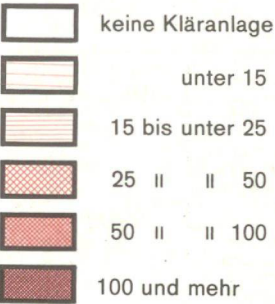
4) Soweit Land Baden-Württemberg.

von ... bis unter ... mg/l					100 und mehr					Kreis Region Regierungsbezirk Land
50 - 100					100 und mehr					
Klär- anlagen	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Klär- anlagen	Ausbau- größe	Behandelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		
Anzahl	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	Anzahl	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Landkreise
1	1	8	1	125	1	2	158	16	101	Böblingen
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Esslingen
1	0	5	0	-	-	-	-	-	-	Göppingen
3	17	1 679	139	83	5	8	578	70	121	Ludwigsburg
5	18	1 692	140	83	6	10	736	86	117	Rems-Murr-Kreis
1	6	414	26	63	-	-	-	-	-	Region Mittlerer Neckar
2	18	1 241	94	76	1	1	46	9	196	Stadtkreis Heilbronn
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Landkreise
3	0	49	3	61	1	0	2	0	-	Heilbronn
-	-	-	-	-	2	39	811	119	147	Hohenlohekreis
6	24	1 704	123	72	4	40	859	128	149	Schwäbisch Hall
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Main-Tauber-Kreis
7	9	2 158	113	52	2	2	153	16	105	Region Franken
7	9	2 158	113	52	2	2	153	16	105	Landkreise
18	51	5 554	376	68	12	52	1 748	230	132	Heidenheim
2	2	450	26	58	-	-	-	-	-	Ostalbkreis
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Region Ostwürttemberg
6	27	1 925	128	66	-	-	-	-	-	Regierungsbezirk Stuttgart
3	16	1 238	83	67	2	117	6 844	1 614	236	Stadtkreise
11	45	3 613	237	66	2	117	6 844	1 614	236	Baden-Baden
1	200	25 509	1 531	60	-	-	-	-	-	Karlsruhe
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Landkreise
1	3	864	85	98	5	8	433	121	279	Karlsruhe
2	43	4 207	247	59	-	-	-	-	-	Rastatt
4	246	30 580	1 863	61	5	8	433	121	279	Region Mittlerer Oberrhein
1	180	16 500	1 089	66	-	-	-	-	-	Stadtkreise
3	41	4 390	243	55	1	2	160	36	225	Heidelberg
-	-	-	-	-	1	2	140	14	100	Mannheim
2	12	2 053	105	51	2	4	267	72	270	Landkreise
6	233	22 943	1 437	63	4	8	567	122	215	Neckar-Odenwald-Kreis
21	524	57 136	3 537	62	11	133	7 844	1 857	237	Rhein-Neckar-Kreis
1	35	3 241	243	75	-	-	-	-	-	Region Unterer Neckar
4	3	154	11	71	5	1	230	43	187	Stadtkreis
-	-	-	-	-	2	65	4 774	525	110	Freiburg im Breisgau
1	4	331	31	94	13	96	6 238	949	152	Landkreise
6	42	3 726	285	76	20	162	11 242	1 517	135	Breisgau-Hochschwarzwald
-	-	-	-	-	1	1	300	30	100	Emmendingen
1	1	10	1	100	2	2	77	20	260	Ortenaukreis
-	-	-	-	-	1	4	225	23	102	Region Südlicher Oberrhein
1	1	10	1	100	4	7	602	73	121	Landkreise
1	2	148	7	47	1	2	77	15	195	Rottweil
1	0	2	0	-	4	12	1 384	321	232	Schwarzwald-Baar-Kreis
2	3	74	6	81	9	31	2 301	373	162	Tuttlingen
4	5	224	13	58	14	45	3 762	709	188	Region Schwarzwald-Baar-Heuberg
11	48	3 960	299	76	38	214	15 606	2 299	147	Landkreise
3	5	326	20	61	6	9	374	96	257	Konstanz
2	0	85	5	59	-	-	-	-	-	Lörrach
-	-	-	-	-	1	8	218	33	151	Waldshut
5	5	411	25	61	7	17	592	129	218	Region Hochrhein-Bodensee
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Regierungsbezirk Freiburg
1	0	19	1	53	3	7	809	112	138	Landkreise
-	-	-	-	-	1	2	337	84	249	Reutlingen
1	0	19	1	53	4	9	1 146	196	171	Tübingen
1	1	43	3	70	-	-	-	-	-	Zollernalbkreis
2	3	240	23	96	3	4	226	54	239	Region Neckar-Alb
2	1	59	3	51	-	-	-	-	-	Stadtkreis
5	5	342	29	85	3	4	226	54	239	Ulm
11	10	772	55	71	14	30	1 964	379	193	Landkreise
61	633	67 422	4 267	63	75	429	27 162	4 765	175	Alb-Donau-Kreis
										Biberach
										Region Donau-Iller 4)
										Landkreise
										Bodenseekreis
										Ravensburg
										Sigmaringen
										Region Bodensee-Oberschwaben
										Regierungsbezirk Tübingen
										Baden-Württemberg



Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) im Kläranlagenabfluß 1981

Angaben in mg / l



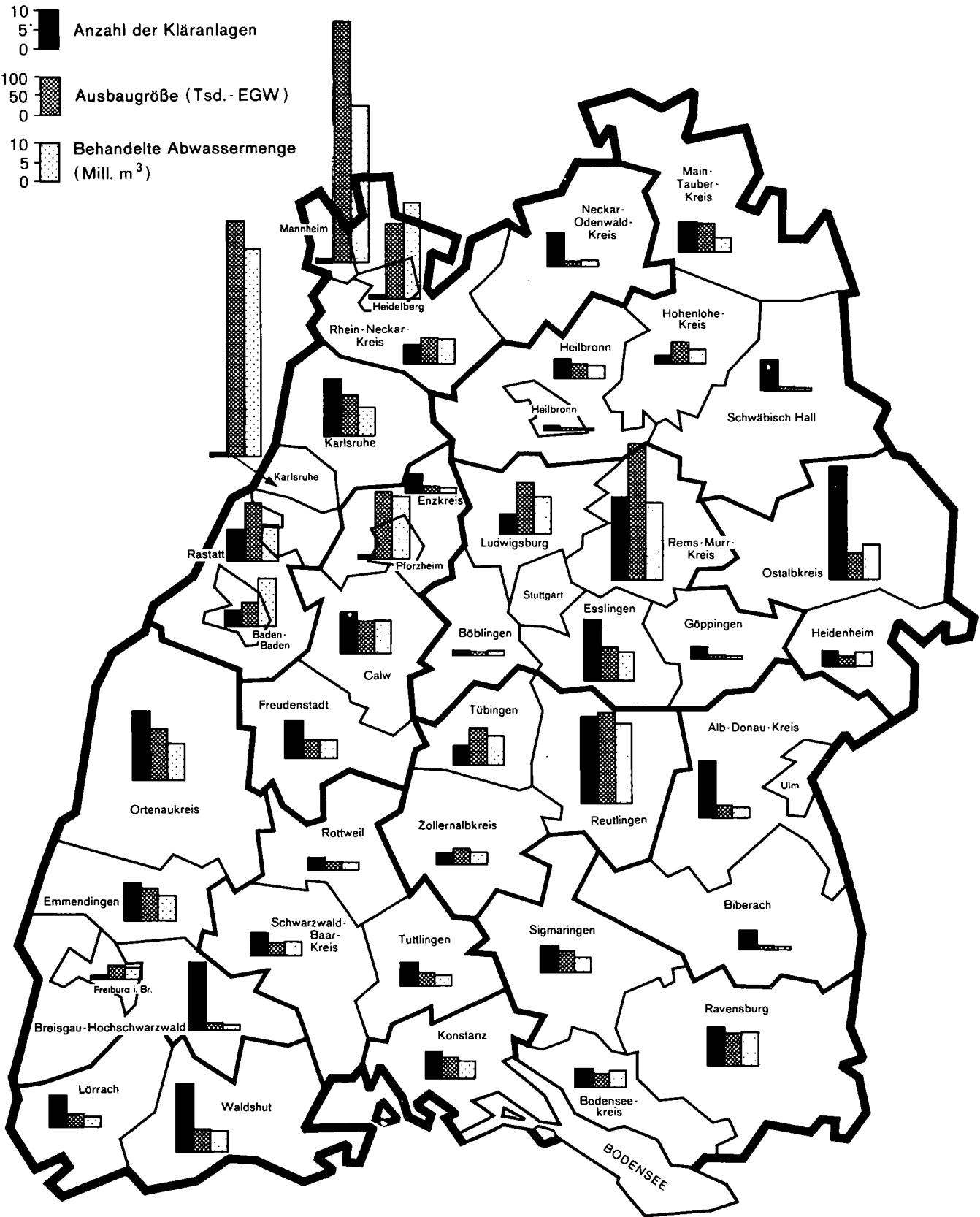
## 12. Belastung der Kläranlagen durch häusliche und industriell-gewerbliche Abwässer und biologische Klärkapazität in den Stadt- und Landkreisen 1979

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Behandelte Abwassermenge <sup>1)</sup>		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) am Zufluß			Belastung der Kläranlagen in Einwohner- <sup>a</sup> gleichwerten (EGW) <sup>3)</sup>		Biologische Klärkapazität am 31.12.1979	Mittlere Auslastung der biologischen Kläranlagen <sup>4)</sup>	Rechnerische Restkapazität
	insgesamt	darunter industriell-gewerbliche Abwässer	insgesamt <sup>2)</sup>	darunter durch industriell-gewerbliche Abwässer	insgesamt	darunter durch industriell-gewerbliche Abwässer				
	1000 m <sup>3</sup>		t	mg/l	t	1000 EGW			%	± 1000 EGW
Stadtkreis										
Stuttgart, Landeshauptstadt	108 116	15 320	18 697	173	3 057	854	140	1 450	58,9	+ 596
Landkreise										
Böblingen	49 333	3 460	9 204	187	565	420	26	672	62,5	+ 252
Esslingen	61 840	3 355	9 631	156	647	440	30	714	61,6	+ 274
Göppingen	50 668	7 834	8 881	175	1 530	406	70	716	56,7	+ 310
Ludwigsburg	50 931	3 640	10 243	201	811	468	37	956	49,0	+ 488
Rems-Murr-Kreis	49 436	3 878	11 718	237	1 785	535	82	490	109,2	- 45
Region Mittlerer Neckar	370 324	37 487	68 374	185	8 395	3 122	383	4 998	62,5	+1 876
Stadtkreis										
Heilbronn	18 064	3 302	6 110	338	1 146	279	52	506	55,1	+ 227
Landkreise										
Heilbronn	36 239	2 846	6 027	166	427	275	19	378	72,8	+ 103
Hohenlohekreis	10 694	541	1 573	147	133	72	6	132	54,5	+ 60
Schwäbisch Hall	21 243	970	4 780	223	301	218	14	370	58,9	+ 152
Main-Tauber-Kreis	13 070	1 072	2 470	189	281	113	13	208	54,3	+ 95
Region Franken	99 310	8 731	20 960	211	2 288	957	104	1 594	60,0	+ 637
Landkreise										
Heidenheim	27 552	2 410	4 103	149	697	187	32	277	67,5	+ 90
Ostalbkreis	51 754	4 242	9 173	177	907	419	41	506	82,8	+ 87
Region Ostwürttemberg	79 306	6 652	13 276	167	1 604	606	73	783	77,4	+ 177
Regierungsbezirk Stuttgart	548 940	52 870	102 610	187	12 287	4 685	561	7 375	63,5	+2 690
Stadtkreise										
Baden-Baden	12 860	1 006	1 715	133	200	78	9	61	127,9	- 17
Karlsruhe	55 414	4 747	10 930	197	1 470	499	67	630	79,2	+ 131
Landkreise										
Karlsruhe	35 121	2 830	7 789	222	761	356	35	541	65,8	+ 185
Rastatt	23 294	2 252	5 164	222	280	236	13	223	105,8	- 13
Region Mittlerer Oberrhein	126 689	10 835	25 598	202	2 711	1 169	124	1 455	80,3	+ 286
Stadtkreise										
Heidelberg	25 509	2 100	3 278	129	381	150	17	200	75,0	+ 50
Mannheim	41 610	16 211	10 400	250	3 630	475	166	640	74,2	+ 165
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	17 082	786	2 696	158	316	123	14	188	65,4	+ 65
Rhein-Neckar-Kreis	53 085	4 912	11 189	211	1 502	511	69	874	58,5	+ 363
Region Unterer Neckar	137 286	24 009	27 563	201	5 829	1 259	266	1 902	66,2	+ 643
Stadtkreis										
Pforzheim	16 500	2 550	4 000	242	478	183	22	180	101,7	- 3
Landkreise										
Calw	21 544	919	3 270	152	292	149	13	251	59,4	+ 102
Enzkreis	15 340	995	2 853	186	170	130	8	197	66,0	+ 67
Freudenstadt	8 969	711	1 935	216	270	88	12	142	62,0	+ 54
Region Nordschwarzwald	62 353	5 175	12 058	193	1 210	551	55	770	71,6	+ 219
Regierungsbezirk Karlsruhe	326 328	40 019	65 219	200	9 750	2 978	445	4 127	72,2	+1 149
Stadtkreis										
Freiburg im Breisgau	22 653	2 598	6 009	265	520	274	24	107	256,1	- 167
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	23 353	1 380	4 808	206	171	220	8	341	64,5	+ 121
Emmendingen	15 462	817	2 612	169	252	119	12	117	101,7	- 2
Ortenaukreis	34 090	4 202	7 930	233	521	362	24	408	88,7	+ 46
Region Südlicher Oberrhein	95 558	8 997	21 359	224	1 464	975	67	973	100,2	- 2
Landkreise										
Rottweil	28 404	1 907	4 025	142	344	184	16	407	45,2	+ 223
Schwarzwald-Baar-Kreis	22 291	2 248	3 651	164	801	167	37	304	54,9	+ 137
Tuttlingen	10 475	665	1 956	187	190	89	9	201	44,3	+ 112
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	61 170	4 820	9 632	157	1 335	440	61	912	48,2	+ 472
Landkreise										
Konstanz	36 968	6 198	5 649	153	1 508	258	69	659	39,2	+ 401
Lörrach	9 531	784	1 942	204	274	89	13	131	67,9	+ 42
Waldshut	15 035	1 796	3 062	204	657	140	30	110	127,3	- 30
Region Hochrhein-Bodensee	61 534	8 778	10 653	173	2 439	486	111	900	54,0	+ 414
Regierungsbezirk Freiburg	218 262	22 595	41 644	191	5 238	1 902	239	2 785	68,3	+ 883
Landkreise										
Reutlingen	34 524	3 113	5 692	165	1 018	260	46	489	53,2	+ 229
Tübingen	29 290	1 624	5 491	187	430	251	20	432	58,1	+ 181
Zollernalbkreis	42 226	3 149	5 077	120	994	232	45	609	38,1	+ 377
Region Neckar-Alb	106 040	7 886	16 260	153	2 442	742	112	1 530	48,5	+ 788
Stadtkreis										
Ulm	33 974	5 900	6 253	184	1 213	286	55	321	89,1	+ 35
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	16 022	812	2 437	152	312	111	14	164	67,7	+ 53
Biberach	15 398	895	2 658	173	328	121	15	276	43,8	+ 155
Region Donau-Ilter <sup>5)</sup>	65 394	7 607	11 348	174	1 853	518	85	761	68,1	+ 243
Landkreise										
Bodenseekreis	28 307	2 695	5 201	184	539	237	25	388	61,1	+ 151
Ravensburg	35 699	4 053	6 782	190	2 212	310	101	593	52,3	+ 283
Sigmaringen	11 152	494	2 708	243	211	124	10	157	79,0	+ 33
Region Bodensee-Oberschwaben	75 158	7 242	14 691	195	2 962	671	135	1 138	59,0	+ 467
Regierungsbezirk Tübingen	246 592	22 735	42 299	172	7 257	1 931	331	3 429	56,3	+1 498
Baden-Württemberg	1 340 122	138 219	251 772	188	34 532	11 496	1 577	17 716	64,9	+6 220

1) Häusliches, kleingewerbliches und gewerbliches Abwasser, Regen-, Grund- und Bachwasser in mechanischen und biologischen Anlagen. - 2) Hochgerechnete Werte. - 3) Einwohnergleichwert = 21,90 kg BSB<sub>5</sub>/Ea (60 g/ET). - 4) Belastung der Kläranlagen nach Einwohnergleichwerten in % der biologischen Klärkapazität. - 5) Soweit Land Baden-Württemberg.



Kläranlagen mit einer Kennziffer<sup>1)</sup> von 25 und mehr 1981



1) Biochemischer Sauerstoffbedarf (mg BSB<sub>5</sub> / l ) im Kläranlagenablauf.

## 13. Kläranlagen in den Wassereinzugsgebieten 1980

Wassereinzugsgebiet	Mechanische Kläranlagen				
	angeschlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbaugröße	behandelte Abwassermenge insgesamt <sup>2)3)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung <sup>4)</sup>	
	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Bodensee	2	2	77	15	195
1.1. Argen	-	-	-	-	-
1.2. Schussen	-	-	-	-	-
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	-	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2	2	77	15	195
2. Rhein	189	339	23 589	3 717	158
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	2	3	283	57	201
2.2. Wutach	1	3	94	11	117
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	28	108	5 412	689	127
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	11	10	714	190	266
2.5. Wiese	3	2	368	50	136
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	14	13	1 391	141	101
2.7. Elz	26	24	1 688	344	204
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	40	41	5 212	527	101
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	14	21	1 819	188	103
2.10. Murg	49	116	6 608	1 520	230
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	-	-	-	-	-
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	-	-	-	-	-
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	-	-	-	-	-
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	-	-	-	-	-
3. Neckar	48	152	7 218	1 413	196
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	-	-	-	-	-
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	7	9	588	162	276
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	0	0	71	4	56
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	-	-	-	-	-
3.5. Fils	-	-	-	-	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	-	-	-	-	-
3.7. Rems	6	6	480	59	123
3.8. Neckar von Rems bis Enz	-	-	-	-	-
3.9. Murr	23	120	4 854	982	202
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2	2	160	36	225
3.11. Nagold	-	-	-	-	-
3.12. Würm	-	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	8	13	950	151	159
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	-	-	-	-	-
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	0	0	4	0	X
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	-	-	-	-	-
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	-	-	-	-	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	-	-	-	-	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1	1	65	10	154
3.20. Elsenz	1	1	46	9	196
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	-	-	-	-	-
4. Main	9	11	516	165	320
4.1. Tauber	3	3	155	47	303
4.2. Main von Tauber bis Nidda	6	8	361	119	330
5. Donau	19	15	1 518	261	172
5.1. Brigach und Breg	2	2	77	19	247
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2	2	217	20	92
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	-	-	-	-	-
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4	2	337	84	249
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7	5	631	101	160
5.7. Donau von Riß bis Iller	-	-	-	-	-
5.8. Iller	-	-	-	-	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4	4	256	36	141
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	267	519	32 918	5 573	169

# Öffentliche Abwasserbeseitigung

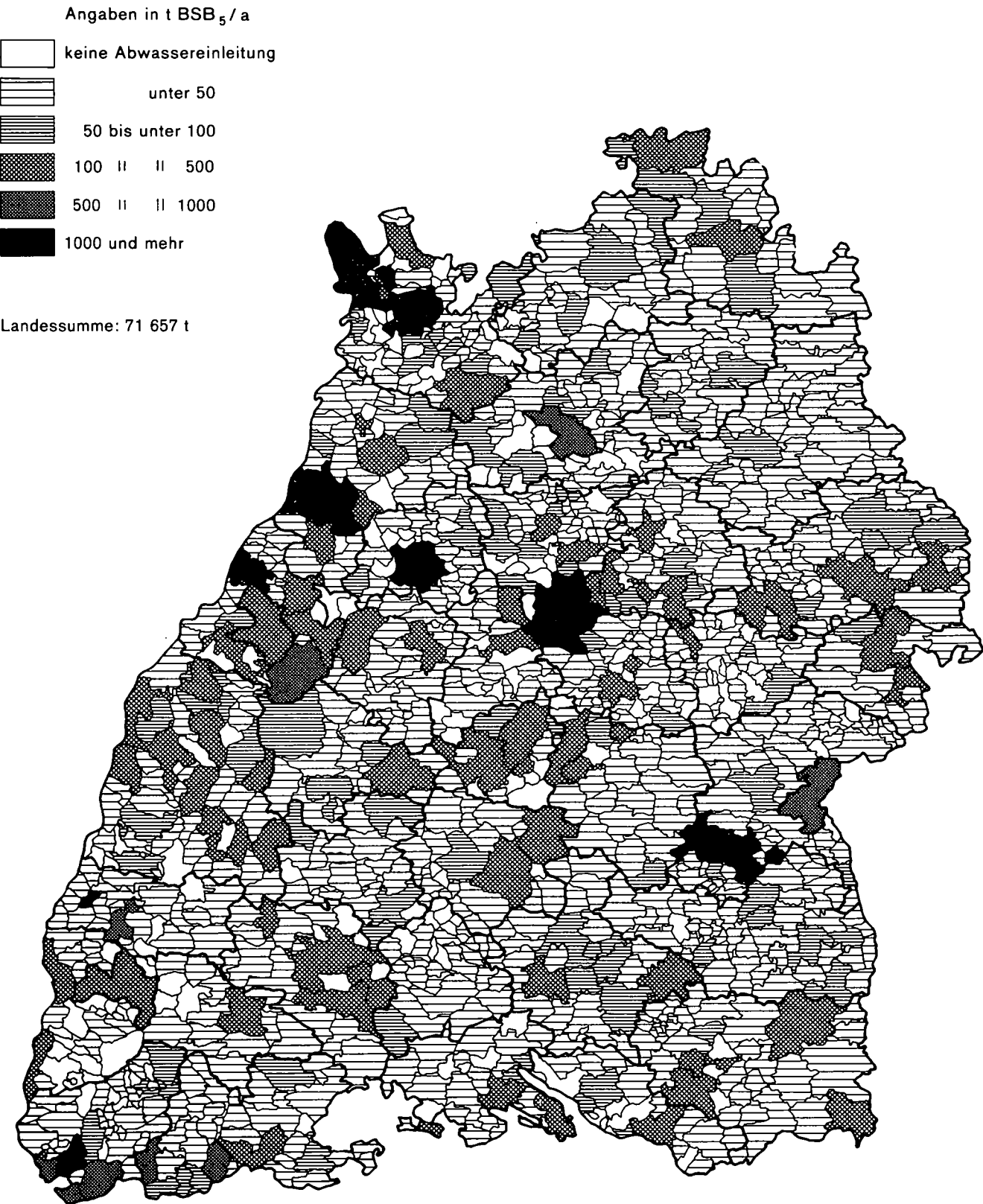
Noch: 13. Kläranlagen in den Wassereinzugsgebieten 1980

Wassereinzugsgebiet	Biologische Kläranlagen				
	angeschlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbaugröße	behandelte Abwassermenge insgesamt <sup>2)3)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung <sup>4)</sup>	
	1000	1000 BGV	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Bodensee	426	1 325	82 565	1 214	15
1.1. Argen	50	160	8 996	369	41
1.2. Schussen	138	512	31 646	250	8
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	112	223	21 094	316	15
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	125	431	20 829	279	13
2. Rhein	2 412	5 065	335 257	10 209	31
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	80	250	17 797	160	9
2.2. Wutach	63	141	10 969	287	26
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	14	34	1 836	29	16
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	30	68	4 574	64	14
2.5. Wiese	31	88	4 470	65	15
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	256	890	30 996	436	14
2.7. Elz	205	246	26 125	1 953	75
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	188	424	27 986	1 103	39
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	136	247	26 355	685	26
2.10. Murg	67	139	9 566	373	39
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	385	736	62 758	1 857	30
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	137	203	17 828	340	19
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	385	768	41 887	932	22
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	435	830	52 110	1 925	37
3. Neckar	4 303	9 762	711 363	14 756	21
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	147	369	23 756	293	12
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	110	296	19 499	291	15
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	143	341	23 643	343	15
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	522	1 176	94 408	1 962	21
3.5. Fils	246	768	53 475	570	11
3.6. Neckar von Fils bis Rems	823	1 789	129 699	2 781	21
3.7. Rems	291	492	46 802	975	21
3.8. Neckar von Rems bis Enz	168	359	20 476	492	24
3.9. Murr	94	191	12 381	200	16
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	19	47	4 588	238	52
3.11. Nagold	110	248	19 075	368	19
3.12. Würm	188	484	32 284	694	21
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	420	836	57 649	1 642	28
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	288	794	41 819	749	18
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	171	492	35 394	452	13
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	76	154	15 669	245	16
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	68	150	11 358	92	8
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	66	140	12 337	110	9
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	86	230	16 786	208	12
3.20. Elsenz	53	161	10 448	148	14
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	213	248	29 817	1 905	64
4. Main	112	267	18 980	427	22
4.1. Tauber	71	199	11 491	195	17
4.2. Main von Tauber bis Nidda	41	69	7 489	232	31
5. Donau	854	2 272	169 388	3 267	19
5.1. Brigach und Breg	71	175	12 968	167	13
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	58	148	9 048	195	22
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	66	142	8 397	93	11
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	108	438	29 864	584	20
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	35	106	5 540	165	30
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	37	99	5 294	47	9
5.7. Donau von Riß bis Iller	71	199	13 470	159	12
5.8. Iller	24	137	3 957	60	15
5.9. Donau von Iller bis Mindel	215	400	41 775	1 041	25
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	169	428	39 075	754	19
Baden-Württemberg	8 108	18 691	1 317 553	29 873	23

1) Fortgeschriebene Zahlen, ausgehend vom Stand 31.12.1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 2) Fortgeschriebene Mengen, ausgehend vom Stand 1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 3) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 4) Die Fracht wurde ausgehend von den spezifischen BSB<sub>5</sub> - Konzentrationen und behandelten Abwassermengen der einzelnen Kläranlagen berechnet.

Schaubild 5

Organische Belastung der Gewässer durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Gemeinden 1981



14. Kläranlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Mechanische Kläranlagen					Biologische	
	ange- schlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbau- größe	behandelte Abwasser- menge <sup>2)3)</sup>	Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung <sup>4)</sup>		ange- schlossene Einwohner <sup>1)</sup>	Ausbau- größe
	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000	1000 EGW
1. Bodensee	2	2	77	15	195	432	1 342
1.1. Argen	-	-	-	-	-	50	162
1.2. Schussen	-	-	-	-	-	141	514
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	-	-	-	-	115	234
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2	2	77	15	195	126	432
2. Rhein	130	198	15 713	2 992	190	2 419	5 327
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	-	-	-	-	-	82	257
2.2. Wutach	0	1	26	5	192	62	142
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	16	20	1 602	261	163	22	121
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	10	9	506	188	372	35	68
2.5. Wiese	3	2	368	50	136	29	88
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	7	3	734	126	172	361	894
2.7. Elz	1	1	130	26	200	111	219
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	28	25	3 920	565	144	191	568
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	15	21	1 819	251	138	135	267
2.10. Murg	50	116	6 608	1 520	230	74	146
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	-	-	-	-	-	385	738
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	-	-	-	-	-	140	212
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	-	-	-	-	-	381	777
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	-	-	-	-	-	411	830
3. Neckar	12	13	1 047	194	185	4 385	10 190
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	-	-	-	-	-	156	387
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	2	3	221	66	299	115	320
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	0	0	71	4	56	142	342
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	-	-	-	-	-	532	1 193
3.5. Fils	-	-	-	-	-	246	771
3.6. Neckar von Fils bis Rems	-	-	-	-	-	817	1 796
3.7. Rems	6	6	480	59	123	293	526
3.8. Neckar von Rems bis Enz	-	-	-	-	-	170	379
3.9. Murr	-	-	-	-	-	119	339
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2	2	160	36	225	19	46
3.11. Nagold	-	-	-	-	-	107	238
3.12. Würm	-	-	-	-	-	193	499
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	-	-	-	-	-	433	911
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	-	-	-	-	-	290	796
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	0	0	4	0	X	178	504
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	-	-	-	-	-	77	163
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	-	-	-	-	-	66	160
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	-	-	-	-	-	68	149
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1	1	65	20	308	87	233
3.20. Elsenz	1	1	46	9	196	61	193
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	-	-	-	-	-	216	245
4. Main	6	9	361	114	316	119	324
4.1. Tauber	-	-	-	-	-	77	247
4.2. Main von Tauber bis Nidda	6	9	361	114	316	42	77
5. Donau	17	14	1 301	242	186	869	2 327
5.1. Brigach und Breg	2	2	77	20	260	71	177
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	-	-	-	-	-	59	148
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	-	69	147
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	-	-	-	-	-	117	473
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4	2	337	84	249	36	107
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7	6	631	102	162	35	101
5.7. Donau von Riß bis Iller	-	-	-	-	-	73	201
5.8. Iller	-	-	-	-	-	28	140
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4	4	256	36	141	211	401
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	-	-	-	-	-	170	432
Baden-Württemberg	167	236	18 499	3 557	192	8 224	19 510

1) Fortgeschriebene Zahlen, ausgehend vom Stand 31.12.1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 2) Fortgeschriebene Mengen, die Fracht wurde ausgehend von den spezifischen BSB<sub>5</sub>/CSB-Konzentrationen und behandelten Abwassermengen der einzelnen Kläranlagen berechnet.

Kläranlagen			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) nach der Behandlung				Wassereinzugsgebiet
behandelte Abwasser- menge <sup>2) 3)</sup>	Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) nach der Behandlung <sup>4)</sup>		Bezugs- menge <sup>5)</sup>	Fracht <sup>4)</sup> (gemessen)		Fracht <sup>6)</sup> (hoch- gerechnet)	
	t	mg/l		t	mg/l		
1000 m <sup>3</sup>			1000 m <sup>3</sup>				
82 911	1 288	16	75 081	3 273	43	3 914	1. Bodensee
8 996	275	31	8 996	699	77	699	1.1. Argen
31 646	339	11	27 431	912	33	1 246	1.2. Schussen
21 333	341	16	18 089	675	37	922	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
20 936	333	16	20 565	987	47	1 047	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
358 961	8 859	25	268 873	21 613	80	34 646	2. Rhein
18 080	158	9	2 845	95	33	622	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
11 103	281	25	5 314	533	100	906	2.2. Wutach
5 486	57	10	5 048	205	40	823	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
5 120	102	20	3 851	222	58	648	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
4 470	65	15	4 468	280	62	390	2.5. Wiese
60 059	1 156	19	49 940	3 445	68	3 978	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
14 007	961	69	-	-	-	2 277	2.7. Elz
29 597	476	16	10 188	541	53	2 837	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
26 393	629	24	14 761	711	48	2 001	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
10 051	213	21	6 736	165	24	3 904	2.10. Murg
62 733	2 167	35	60 098	7 798	129	8 148	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
18 166	297	16	16 404	746	45	905	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz
41 611	746	18	37 110	1 978	53	2 313	2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar
52 085	1 551	30	52 110	4 894	93	4 894	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
722 029	14 643	20	557 349	32 583	58	42 212	3. Neckar
25 460	324	13	6 547	262	40	1 164	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
20 257	306	15	11 940	720	60	1 337	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
23 643	326	14	18 296	926	50	1 131	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
94 954	1 978	21	89 413	5 705	63	6 108	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
53 275	609	11	50 929	2 752	54	2 902	3.5. Fils
129 075	2 623	20	121 646	7 205	59	7 671	3.6. Neckar von Fils bis Rems
46 912	996	21	33 209	1 758	52	2 987	3.7. Rems
20 476	419	20	14 252	628	44	896	3.8. Neckar von Rems bis Enz
17 499	388	22	12 509	890	71	1 116	3.9. Murr
4 588	243	53	676	65	96	609	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
18 808	352	19	9 067	536	59	1 035	3.11. Nagold
32 647	541	17	12 865	493	38	1 560	3.12. Würm
58 852	1 704	29	46 810	3 719	79	4 148	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
41 819	757	18	37 218	1 388	37	1 725	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
36 080	491	14	32 616	1 638	50	1 800	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
15 960	236	15	5 922	107	18	640	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
11 399	113	10	11 368	425	37	433	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
12 614	103	8	5 667	190	33	389	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
16 832	211	13	10 442	351	33	701	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
11 025	171	16	448	19	42	537	3.20. Elsenz
29 854	1 752	59	25 509	2 806	110	3 323	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
20 014	455	23	1 080	61	56	1 569	4. Main
12 415	239	19	1 080	61	56	713	4.1. Tauber
7 599	216	28	-	-	-	856	4.2. Main von Tauber bis Nidda
171 742	2 903	17	130 050	6 841	52	9 556	5. Donau
12 968	188	15	8 370	435	51	657	5.1. Brigach und Breg
9 048	198	22	-	-	-	534	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
8 482	95	11	3 311	100	30	380	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
31 194	496	16	19 747	1 108	56	1 865	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
5 581	179	32	257	33	128	465	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
5 294	49	9	2 137	187	87	441	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
13 462	149	11	13 462	519	38	519	5.7. Donau von Riß bis Iller
4 846	33	7	4 694	182	38	194	5.8. Iller
41 647	813	20	40 748	2 311	56	2 470	5.9. Donau von Iller bis Mindel
39 220	703	18	37 324	1 966	52	2 031	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
1 355 666	28 144	21	1 032 433	64 371	62	91 897	Baden-Württemberg

ausgehend vom Stand 1979, laut Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung 1979. - 3) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. -  
5) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben. - 6) Die CSB-Werte für Anlagen ohne Angabe zum CSB wurden in Abhängigkeit von der Höhe der BSB<sub>5</sub>-Werte

## 15. Organische Belastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Hauptwassereinzugsgebiet		Abwasser insgesamt			Davon abgeleitet durch ...						
					nicht an Kläranlagen <sup>1)</sup> angeschlossene Einwohner			kommunale Kläranlagen		Industriebetriebe	
		Menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Einwohner	Abwasser- menge <sup>2)</sup>	Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Abwasser- menge <sup>3)</sup>	Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Abwasser- menge <sup>4)</sup>	Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )
Mill. m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000	Mill. m <sup>3</sup>	t	Mill. m <sup>3</sup>	t	Mill. m <sup>3</sup>	t		
Bodensee	1975	86,7	6 177	71	157	10,1	2 527	65,8	2 682	10,8	968
	1977	90,2	3 295	37	90	4,6	1 161	76,4	1 507	9,2	627
	1979	95,8	3 289	34	95	5,6	1 396	82,3	1 147	7,9	746
	1981	94,0	3 102	33	92	5,6	1 390	83,0	1 303	5,5	409
Rhein	1975	529,7	100 593	190	651	48,8	12 200	278,5	36 347	202,4	52 046
	1977	562,8	65 698	117	402	35,2	8 806	310,5	23 480	217,1	33 413
	1979	574,8	56 219	98	386	30,9	7 497	355,6	18 891	188,3	29 831
	1981	576,1	39 853	69	370	30,8	7 707	374,0	11 840	171,3	20 306
Neckar	1975	581,2	38 529	66	697	37,4	9 343	500,6	26 019	43,2	3 167
	1977	598,4	26 930	45	339	17,5	4 378	542,5	20 440	38,4	2 112
	1979	769,8	23 376	30	283	15,7	3 566	713,0	15 800	41,1	4 010
	1981	769,3	21 000	27	250	12,1	3 037	723,1	14 837	34,1	3 126
Main	1975	16,3	1 306	80	51	3,1	784	12,9	516	0,3	6
	1977	16,1	1 306	81	43	2,7	678	13,2	626	0,2	2
	1979	21,4	1 175	55	39	2,2	572	19,1	588	0,1	15
	1981	22,7	1 146	51	38	2,3	565	20,4	569	0	12
Donau	1975	143,8	14 165	99	338	18,9	4 715	112,2	5 114	12,7	4 336
	1977	154,2	11 301	73	240	13,0	3 245	125,7	3 223	15,5	4 832
	1979	200,8	11 610	58	231	13,7	3 408	170,1	3 808	17,0	4 394
	1981	204,0	10 964	54	226	13,7	3 416	173,0	3 145	17,3	4 403
Baden-Württemberg	1975	1 357,8	160 771	118	1 895	118,3	29 569	970,1	70 679	269,4	60 523
	1977	1 421,9	108 529	76	1 114	73,1	18 268	1 068,4	49 275	280,4	40 986
	1979	1 662,6	95 671	58	1 033	68,1	16 441	1 340,0	40 234	254,5	38 996
	1981	1 666,1	76 065	46	976	64,5	16 114	1 373,5	31 694	228,1	28 256

1) Umfaßt die Einwohner ohne Anschluß an die Sammelkanalisation und die Einwohner mit Anschluß an die Sammelkanalisation, aber ohne Anschluß an Kläranlagen. - 2) Berechnet nach dem Trockenwetterabfluß, einschließlich industrielle Abwässer der Industriebetriebe, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. - 3) Umfaßt häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 4) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

## 16. Vorfluterkapazität und Belastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen 1979 und 1981

Wassereinzugsgebiet	Vorfluterkapazität <sup>1)</sup>		Abgeleitete Abwassermenge <sup>2)</sup>			
	bei Niedrigwasserführung als langjähriger Mittelwert (MNQ)	bei mittlerer langjähriger Wasserführung (MQ)	Menge		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	
			1979	1981	1979	1981
	m <sup>3</sup> /sec		Mill. m <sup>3</sup>		t	
1. Bodensee	X	X	95,8	94,0	3 289	3 102
1.1. Argen	5,06	18,71	10,4	10,1	502	437
1.2. Schussen	3,26	10,53	39,4	37,9	1 385	1 166
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	1,39 <sup>3)</sup>	4,69 <sup>3)</sup>	22,2	22,7	622	677
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	3,76 <sup>3)</sup>	10,07 <sup>3)</sup>	23,8	23,3	781	823
2. Rhein	X	X	574,8	576,1	56 219	37 853
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	X	X	19,6	19,6	364	292
2.2. Wutach	1,88 <sup>3)</sup>	10,19 <sup>3)</sup>	15,5	15,2	828	760
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	462,00	1 020,00	15,1	15,1	1 928	1 615
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	462,00	1 020,00	29,6	30,4	2 711	2 538
2.5. Wiese	1,19	7,89	15,1	15,6	2 526	2 783
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	462,00 <sup>3)</sup>	1 020,00 <sup>3)</sup>	28,1	71,7	1 651	2 428
2.7. Elz	1,75 <sup>3)</sup>	13,98 <sup>3)</sup>	51,9	18,8	6 013	1 615
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	462,00	1 020,00	41,2	46,7	3 073	2 176
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	564,00	1 240,00	50,1	44,1	2 205	1 987
2.10. Murg	3,47	15,57	39,6	39,8	3 575	2 881
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	564,00	1 240,00	93,4	90,5	8 470	8 259
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	564,00	1 240,00	24,0	26,5	661	474
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	589,00	1 230,00	56,4	53,6	2 197	1 140
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	644,00	1 380,00	95,2	88,6	20 018	10 906
3. Neckar	X	X	769,8	769,3	23 376	21 000
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1,98	7,89	24,9	26,9	593	587
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	4,01 <sup>3)</sup>	16,99 <sup>3)</sup>	20,7	21,3	744	572
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	4,94 <sup>3)</sup>	23,52 <sup>3)</sup>	26,4	27,3	618	648
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	7,42 <sup>3)</sup>	33,06 <sup>3)</sup>	102,5	101,5	1 943	2 207
3.5. Fils	1,98	9,69	53,2	53,3	684	648
3.6. Neckar von Fils bis Rems	9,70	44,10	130,3	129,4	2 005	2 709
3.7. Rems	1,26 <sup>3)</sup>	6,23 <sup>3)</sup>	47,6	47,5	1 354	1 085
3.8. Neckar von Rems bis Enz	11,51 <sup>3)</sup>	52,70 <sup>3)</sup>	20,6	20,5	511	424
3.9. Murr	0,55	2,37	17,9	18,1	1 482	482
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1,73	4,43	5,0	4,9	301	304
3.11. Nagold	2,06	8,23	19,2	19,4	528	506
3.12. Würm	0,92 <sup>3)</sup>	2,81 <sup>3)</sup>	32,7	33,0	736	604
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5,86 <sup>3)</sup>	19,03 <sup>3)</sup>	58,6	61,8	2 558	1 938
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	23,40	84,70	51,1	48,6	1 460	1 191
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	1,97	9,66	48,3	45,2	1 143	1 042
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	3,16	20,27	17,1	17,2	445	460
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	1,06	9,60	11,7	12,0	286	321
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	3,38	15,13	14,0	14,8	588	392
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	35,40 <sup>3)</sup>	126,00 <sup>3)</sup>	20,5	20,7	663	641
3.20. Elsenz	1,22 <sup>3)</sup>	3,62 <sup>3)</sup>	13,0	13,4	773	756
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	36,62 <sup>3)</sup>	129,62 <sup>3)</sup>	34,5	32,5	3 963	3 489
4. Main	X	X	21,4	22,7	1 175	1 146
4.1. Tauber	2,44 <sup>3)</sup>	9,33 <sup>3)</sup>	13,1	14,2	741	697
4.2. Main von Tauber bis Nidda	0,19 <sup>3)</sup>	0,75 <sup>3)</sup>	8,3	8,4	433	448
5. Donau	X	X	200,8	204,0	11 610	10 964
5.1. Brigach von Breg	1,04	6,35	14,0	14,4	382	448
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	0,00	6,71	10,1	10,2	537	405
5.3. Donau von Elta bis Schmüchle	0,62	10,60	8,8	8,8	518	182
5.4. Donau von Schmüchle bis einschließlich Ablach	5,43	23,36	36,9	38,1	1 253	1 194
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	12,41	34,93	8,1	8,0	618	669
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	12,76	36,33	15,3	15,6	4 345	4 394
5.7. Donau von Riß bis Iller	23,10	52,10	18,0	17,8	800	772
5.8. Iller	20,40	68,90	6,7	7,7	776	775
5.9. Donau von Iller bis Mindel	47,41	129,49	43,0	42,8	1 312	1 077
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	2,25 <sup>3)</sup>	5,09 <sup>3)</sup>	39,9	40,6	1 068	1 050
Baden-Württemberg	X	X	1 662,6	1 666,1	95 671	76 065

Quelle: Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch, Land Baden-Württemberg 1979, Hrsg. Landesanstalt für Umweltschutz Karlsruhe.

1) Gemessen am jeweils grenznächsten Pegel des Wassereinzugsgebiets. - 2) Aus kommunalen Kläranlagen, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industriellen Direkteinleitungen ohne Kühlwasser. - 3) Summe der Vorfluterkapazität der Zuflüsse.



Noch: 16. Vorfluterkapazität und Belastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen 1979 und 1981

Wassereinzugsgebiet	Mittlerer Abwasserabfluß				Vorfluterbelastung <sup>1)</sup> (Spezifischer Sauerstoffbedarf)			
	organisch belastete Abwässer <sup>2)</sup>		Kühlwasser <sup>3)</sup>		bei Niedrigwasser- führung		bei mittlerer Wasserführung	
	1979	1981	1979	1981	1979	1981	1979	1981
	m <sup>3</sup> /sec				mg/l			
1. Bodensee	3,19	2,98	1,18	0,73	X	X	X	X
1.1. Argen	0,33	0,32	0	0	3,18	2,74	0,86	0,74
1.2. Schussen	1,42	1,20	1,03	0,61	13,64	11,34	4,19	3,51
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	0,70	0,72	0,12	0,06	X	X	X	X
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	0,75	0,74	0,03	0,05	X	X	X	X
2. Rhein	22,92	18,27	77,51	66,91	X	X	X	X
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	0,62	0,62	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	0,49	0,48	0,19	0,21	14,19	12,82	2,60	2,37
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1,08	0,48	0,77	1,04	0,13	0,11	0,06	0,05
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	3,61	0,96	0,47	2,88	0,19	0,17	0,09	0,08
2.5. Wiese	0,48	0,49	0,01	0,01	67,31	74,16	10,18	11,18
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	0,89	2,27	0,01	0,02	0,11	0,17	0,05	0,08
2.7. Elz	2,01	0,60	0,24	0,56	112,16	29,26	13,82	3,66
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	1,32	1,48	0,06	0,29	0,21	0,15	0,10	0,07
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1,69	1,40	0,64	0,45	0,12	0,11	0,06	0,05
2.10. Murg	1,25	1,26	0,67	0,64	33,05	26,33	7,32	5,87
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	3,84	2,87	16,15	18,96	0,48	0,46	0,22	0,21
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	0,76	0,84	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	1,78	1,70	25,63	9,68	0,12	0,06	0,06	0,03
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	3,11	2,81	32,63	32,12	0,99	0,54	0,46	0,25
3. Neckar	24,66	24,39	66,85	71,82	X	X	X	X
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	0,79	0,85	0,02	0,02	9,55	9,40	2,41	2,36
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	0,66	0,68	0,02	0,02	5,96	4,52	1,45	1,07
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	0,84	0,87	0,06	0,05	3,88	4,16	0,85	0,87
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	3,25	3,22	0,18	0,17	8,10	9,43	1,80	2,12
3.5. Fils	1,69	1,69	0,12	0,09	10,90	10,38	2,34	2,12
3.6. Neckar von Fils bis Rens	4,12	4,10	13,38	9,20	6,62	8,86	1,46	1,95
3.7. Rens	1,51	1,51	0,01	0,01	37,33	27,31	7,07	5,52
3.8. Neckar von Rens bis Enz	0,65	0,65	1,81	0,59	1,43	1,17	0,31	0,26
3.9. Murr	0,57	0,57	0,01	0,01	85,44	27,79	20,00	6,45
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	0,16	0,16	0,03	0,06	5,55	5,57	2,19	2,18
3.11. Nagold	0,61	0,61	0,01	0,01	8,25	7,79	2,06	1,95
3.12. Würm	1,04	1,05	0	0	25,93	20,82	8,43	6,82
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1,86	1,96	0,92	0,15	14,13	10,49	4,33	3,23
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1,66	1,54	37,69	48,37	2,05	1,61	0,56	0,45
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	1,53	1,43	0,03	0,03	18,68	16,77	3,79	3,42
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	0,75	0,55	0	0,15	4,57	4,62	0,70	0,72
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	0,37	0,38	-	0	8,89	9,60	0,95	1,06
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	0,44	0,47	-	0	5,53	3,68	1,24	0,82
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	0,67	0,66	12,56	12,86	0,61	0,57	0,17	0,16
3.20. Elsenz	0,41	0,42	0,01	0,01	19,93	19,65	6,89	6,62
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1,10	1,03	-	0,03	3,57	3,02	1,00	0,85
4. Main	0,68	0,72	0,01	0,01	X	X	X	X
4.1. Tauber	0,42	0,45	0	0	9,71	9,06	2,55	2,37
4.2. Main von Tauber bis Nidda	0,26	0,27	0	0	68,65	74,77	18,31	18,94
5. Donau	6,40	6,47	0,79	0,79	X	X	X	X
5.1. Brigach und Breg	0,44	0,46	0,04	0,05	11,99	13,66	1,94	2,24
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	0,32	0,32	0,01	0,01	X	X	2,60	1,91
5.3. Donau von Elta bis Schmüch	0,32	0,28	0,01	0,01	27,38	9,31	1,58	0,54
5.4. Donau von Schmüch bis einschließlich Ablach	1,13	1,21	0,04	0,03	7,39	6,97	1,72	1,62
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	0,25	0,25	0	0	1,57	1,71	0,57	0,61
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	0,50	0,49	0,01	0,04	10,77	10,92	3,82	3,84
5.7. Donau von Riß bis Iller	0,58	0,57	0,02	0,03	1,15	1,06	0,49	0,47
5.8. Iller	0,21	0,24	0,05	0,05	1,21	1,20	0,36	0,36
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1,36	1,36	0,19	0,19	0,98	0,72	0,35	0,26
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	1,28	1,29	0,43	0,38	15,05	14,80	6,65	6,54
Baden-Württemberg	57,86	52,83	146,34	140,26	X	X	X	X

1) Indikator, der unter der Annahme, daß der Sauerstoffbedarf im Wassereinzugsgebiet der Einleitstelle voll realisiert wird, Aussagen darüber zuläßt, in welchem Ausmaß der Sauerstoffgehalt in den betreffenden Gebieten tangiert wird. (Salzfreies Wasser enthält in etwa 10 mg Sauerstoff pro Liter). In der Praxis wird - mit Schwankungen - für den Abbau organischer Substanzen in Oberflächengewässern ein Zeitraum von 20 Tagen veranschlagt. - 2) Aus kommunalen Kläranlagen, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industriellen Direkteinleitungen ohne Kühlwasser. - 3) Einschließlich Kühlwasser aus Wärmekraftwerken.

## 17. Abwassermengen und organische Belastung nach Herkunft der Abwässer in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Abwasser insgesamt			Davon abgeleitet durch ...						
				nicht an Kläranlagen angeschlossene Einwohner <sup>1)</sup>			kommunale Kläranlagen		Industriebetriebe	
	Menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Ein- wohner	Ab- wasser- menge <sup>2)</sup>	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Ab- wasser- menge <sup>3)</sup>	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Ab- wasser- menge <sup>4)</sup>	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )
	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1. Bodensee	94 023	3 102	33	92	5 560	1 390	82 988	1 303	5 475	409
1.1. Argen	10 088	437	43	14	588	147	8 996	275	504	15
1.2. Schussen	37 873	1 166	31	28	1 932	483	31 646	339	4 295	344
1.3. Bodensee von Schussen bis ein- schließlich Seefelder Aach	22 723	677	30	21	1 254	314	21 333	341	136	22
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	23 339	823	35	29	1 786	447	21 013	348	540	28
2. Rhein	576 115	39 853	69	370	30 828	7 707	373 990	11 840	171 297	20 306
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	19 570	292	15	10	490	123	18 080	158	1 000	11
2.2. Wutach	15 203	760	50	20	1 238	310	11 129	286	2 836	164
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	15 114	1 615	107	22	1 168	292	7 088	318	6 858	1 005
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	30 425	2 538	83	39	3 405	851	4 942	279	22 078	1 408
2.5. Wiese	15 581	2 783	179	60	10 566	2 642	4 838	115	177	26
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	71 728	2 428	34	44	4 237	1 059	60 793	1 282	6 698	87
2.7. Elz	18 766	1 615	86	38	1 961	490	14 137	987	2 668	138
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	46 701	2 176	47	50	3 220	805	33 517	1 041	9 964	330
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	44 125	1 987	45	44	2 460	615	28 212	880	13 453	492
2.10. Murg	39 816	2 881	72	13	728	182	16 659	1 733	22 429	966
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	90 453	8 259	91	4	238	60	62 733	2 167	27 482	6 032
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	26 453	474	18	9	325	81	18 166	297	7 962	96
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	53 602	1 140	21	16	792	198	41 611	746	11 199	196
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	88 578	10 906	123	1	0	0	52 085	1 551	36 493	9 355
3. Neckar	769 278	21 000	27	250	12 146	3 037	723 076	14 837	34 056	3 126
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	26 884	587	22	24	986	247	25 460	324	438	16
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	21 339	572	27	16	747	187	20 478	372	114	13
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	27 290	648	24	23	1 072	268	23 714	330	2 504	50
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	101 507	2 207	22	0	0	0	94 954	1 978	6 553	229
3.5. Fils	53 321	648	12	0	0	0	53 275	609	46	39
3.6. Neckar von Fils bis Rems	129 387	2 709	21	4	270	68	129 075	2 623	42	18
3.7. Rems	47 495	1 085	23	5	97	24	47 392	1 055	6	6
3.8. Neckar von Rems bis Enz	20 479	424	21	0	0	0	20 476	419	3	5
3.9. Murr	18 131	482	27	7	320	80	17 499	388	312	14
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4 919	304	62	0	0	0	4 748	279	171	25
3.11. Nagold	19 393	506	26	13	575	144	18 808	352	10	10
3.12. Würm	32 971	604	18	5	238	60	32 647	541	86	3
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	61 815	1 938	31	10	579	145	58 852	1 704	2 384	89
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	48 646	1 191	25	0	0	0	41 819	757	6 827	434
3.15. Kocher von der Quelle bis ein- schließlich Bühler	45 150	1 042	23	26	1 466	367	36 084	491	7 600	184
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	17 209	460	27	18	842	211	15 960	236	407	13
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	12 039	321	27	10	560	140	11 399	113	80	68
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	14 775	392	27	19	1 039	260	12 614	103	1 122	29
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	20 704	641	31	24	1 087	272	16 897	231	2 720	138
3.20. Elsenz	13 356	756	57	46	2 268	567	11 071	180	17	9
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	32 468	3 489	108	0	0	0	29 854	1 752	2 614	1 737
4. Main	22 661	1 146	51	38	2 258	565	20 387	569	16	12
4.1. Tauber	14 230	697	49	30	1 797	449	12 427	239	6	9
4.2. Main von Tauber bis Nidda	8 431	448	53	8	461	115	7 960	330	10	3
5. Donau	204 002	10 964	54	226	13 663	3 416	173 043	3 145	17 296	4 403
5.1. Brigach und Breg	14 364	448	31	12	823	206	13 045	208	496	34
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	10 163	405	40	15	779	195	9 048	198	336	12
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	8 818	182	21	5	319	80	8 482	95	17	7
5.4. Donau von Schmiecha bis ein- schließlich Ablach	38 132	1 194	31	41	2 362	591	31 194	496	4 576	107
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	8 037	669	83	29	1 592	398	5 918	263	527	8
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	15 561	4 394	282	19	1 343	336	5 925	151	8 293	3 907
5.7. Donau von Riß bis Iller	17 833	772	43	41	2 288	572	13 462	149	2 083	51
5.8. Iller	7 687	775	101	37	2 686	672	4 846	33	155	70
5.9. Donau von Iller bis Mindel	42 832	1 077	25	12	649	162	41 903	849	280	66
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	40 578	1 050	26	15	822	206	39 220	703	536	141
Baden-Württemberg	1 666 079	76 065	46	976	64 455	16 114	1 373 484	31 694	228 139	28 256

1) Erfasst die Einwohner ohne Anschluß an die Sammelkanalisation und die Einwohner mit Anschluß an die Sammelkanalisation, aber ohne Anschluß an Kläranlagen. - 2) Errechnet nach dem Trockenwetterabfluß, einschließlich industrielle Abwässer der Industriebetriebe, die nur an die Kanalisation angeschlossen sind. - 3) Erfasst häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 4) Umfaßt unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitetes Produktionsabwasser.

# Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft

## 18. Wasseraufkommen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in den Bundesländern 1979 und 1981

Land	Jahr	Erfasste Betriebe	Wasser-auf-kommen <sup>1)</sup>	Eigengewinnung				Fremdbezug		
				zusammen	davon			aus dem öffentlichen Netz		von anderen Betrieben
					Grund- und Quellwasser	Uferfiltrat	Oberflächenwasser		%	
		Anzahl	–		Mill. m <sup>3</sup>					Mill. m <sup>3</sup>
Bundesgebiet	1979	48 626	12 528,4	11 312,7	2 922,2	537,9	7 852,6	751,8	6,0	464,0
	1981	47 779	11 861,1	10 734,0	2 967,2	514,8	7 252,0	701,1	5,9	426,1
Baden-Württemberg	1979	10 430	900,1	822,1	251,4	65,8	504,9	75,5	8,4	2,6
	1981	10 236	805,2	730,6	236,6	71,2	422,8	68,5	8,5	6,1
Schleswig-Holstein	1979	1 615	118,0	97,0	62,8	–	34,2	13,3	11,3	7,7
	1981	1 642	116,5	96,3	57,5	–	38,9	13,2	11,3	7,0
Niedersachsen	1979	4 569	795,6	718,3	205,9	3,8	508,6	63,6	8,0	13,7
	1981	4 778	769,0	688,6	195,2	2,6	490,8	58,9	7,7	21,6
Nordrhein-Westfalen	1979	11 839	5 812,4	5 127,7	1 651,1	427,8	3 048,8	379,7	6,5	305,0
	1981	11 228	5 404,0	4 802,9	1 720,4	410,8	2 671,7	360,7	6,7	240,3
Hessen	1979	4 047	932,2	865,6	93,4	5,9	766,3	45,3	4,9	21,4
	1981	4 073	846,7	787,9	93,7	10,6	683,5	40,4	4,8	18,5
Rheinland-Pfalz	1979	2 886	1 455,7	1 420,5	108,8	14,5	1 297,2	22,8	1,6	12,4
	1981	2 830	1 437,8	1 405,6	106,2	12,6	1 286,8	21,4	1,5	10,8
Bayern	1979	10 044	1 173,5	1 018,3	419,0	19,6	579,7	98,9	8,4	56,3
	1981	9 914	1 153,5	989,5	415,8	6,6	567,0	88,1	7,6	75,9
Saarland	1979	598	503,8	450,8	61,0	–	389,8	11,7	2,3	41,3
	1981	580	494,5	441,2	69,8	–	371,3	11,5	2,3	41,8
Hamburg	1979	995	425,6	406,4	39,8	0,6	366,0	16,0	3,8	3,2
	1981	941	416,9	399,4	45,5	0,4	353,5	14,2	3,4	3,3
Bremen	1979	404	367,9	361,3	8,8	0	352,4	6,5	1,8	0
	1981	392	374,8	367,9	6,9	–	360,9	6,7	1,8	0,2
Berlin (West)	1979	1 199	43,5	24,7	20,1	–	4,5	18,5	42,5	0,3
	1981	1 165	42,3	24,2	19,4	–	4,8	17,3	40,9	0,7

1) Überhöht um den Fremdbezug von anderen Betrieben.

## 19. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Wirtschaftsbereichen 1971 bis 1981

Wirtschafts- bereich	Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- auf- kommen <sup>2)</sup>	Eigengewinnung						Fremdbezug			
				Be- triebe <sup>3)</sup>	zusammen	davon			Be- triebe <sup>3)</sup>	zusammen	davon		
						Grundwasser		Ober- flächen- wasser			aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben	
						echt	mit Ufer- filtrat						Quell- wasser
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				
Wirtschaft insgesamt	1971 <sup>4)</sup>	.	995 726	.	896 197	309 78 <sup>5)</sup>	49 193	.	537 223	.	99 529	92 301	7 228
	1973 <sup>4)</sup>	9 791	986 150	2 010	888 767	294 838 <sup>5)</sup>	61 189	.	532 740	9 259	97 386	90 350	7 036
	1975	12 334	3 452 394	2 181	3 341 018	241 589	71 792	25 920	3 001 717	.	111 376	103 825	7 551
	1977	11 055	4 138 304	1 948	4 045 204	251 996	64 287	22 832	3 706 089	10 597	93 102	88 875	4 228
	1979	10 453	5 256 932	1 809	5 171 106	249 717	67 523	22 118	4 831 748	10 058	85 826	83 275	2 551
	1981	10 259	4 883 148	1 693	4 802 545	238 910	73 195	17 685	4 472 756	9 934	80 601	74 504	6 097
darunter													
Energiewirt- schaft	1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1975	187	2 599 452	48	2 590 768	16 718	4 041	479	2 569 530	.	8 684	8 064	621
	1977	278	3 268 854	43	3 261 597	22 369	2 510	3	3 236 715	267	7 258	7 198	60
	1979 <sup>6)</sup>	23	4 356 790	18	4 349 003	20 442	1 767	–	4 326 793	20	7 787	7 787	–
	1981	23	4 077 961	18	4 071 994	20 006	2 012	–	4 049 976	20	5 965	5 965	–
Grundstoff- und Produk- tionsgüter- gewerbe	1971	.	723 148	.	698 565	182 858 <sup>5)</sup>	48 808	.	466 897	.	24 583	19 400	5 183
	1973	2 088	720 877	795	698 355	169 364 <sup>5)</sup>	61 005	.	467 984	1 799	22 524	17 265	5 259
	1975	2 335	594 707	786	574 711	133 682	66 958	6 449	367 622	.	19 990	15 850	4 151
	1977	2 089	637 785	690	619 771	145 429	60 388	4 685	409 269	1 867	18 014	14 929	3 086
	1979	2 136	680 505	689	664 545	150 273	62 690	4 738	446 844	1 918	15 961	14 385	1 575
	1981	2 127	605 712	638	589 232	145 448	66 893	3 377	373 513	1 948	16 480	13 013	3 467
Investitions- güter produ- zierendes Gewerbe	1971	.	94 340	.	52 356	39 432 <sup>5)</sup>	286	.	12 632	.	41 985	41 553	432
	1973	3 262	103 343	399	60 628	46 534 <sup>5)</sup>	102	.	13 990	3 188	42 716	42 290	426
	1975	4 089	87 760	435	50 961	29 036	162	9 443	12 320	.	36 799	36 269	528
	1977	4 015	84 889	422	49 957	28 063	167	9 217	12 510	3 944	34 931	34 808	123
	1979	3 975	86 011	396	51 921	26 635	283	9 684	15 319	3 919	34 089	33 669	420
	1981	3 982	76 185	375	44 780	23 973	310	8 515	11 983	3 937	31 405	30 836	570
Verbrauchs- güter produ- zierendes Gewerbe	1971	.	117 130	.	97 968	47 73 <sup>5)</sup>	98	.	50 134	.	19 161	17 912	1 249
	1973	3 862	105 707	530	87 000	44 911 <sup>5)</sup>	83	.	42 008	3 771	18 705	17 690	1 015
	1975	4 250	97 399	523	79 648	33 890	171	2 706	42 881	.	17 749	16 534	1 211
	1977	3 622	86 793	464	72 497	31 123	901	2 032	38 441	3 552	14 296	14 011	285
	1979	3 576	83 876	461	68 786	29 042	2 462	2 129	33 153	3 513	15 090	14 864	226
	1981	3 424	72 437	431	58 950	26 955	2 605	1 305	28 085	3 382	13 487	12 672	815
Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	1971	.	54 464	.	40 781	34 21 <sup>5)</sup>	–	.	6 570	.	13 683	13 321	362
	1973	567	52 607	276	39 254	31 536 <sup>5)</sup>	–	.	7 718	492	13 353	13 021	332
	1975	700	50 622	280	37 001	22 843	460	5 670	8 028	.	13 621	12 682	939
	1977	744	48 090	261	35 173	20 655	321	5 837	8 360	676	12 918	12 357	560
	1979	725	45 916	235	33 075	19 908	307	5 465	7 396	673	12 840	12 511	330
	1981	685	45 866	221	32 649	18 395	1 354	4 410	8 490	632	13 217	11 972	1 245

1) Überhöht um den "Fremdbezug von anderen Betrieben". – 2) Für 1971 und 1973 wurden die Zahlen revidiert. – 3) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. – 4) Ohne Energiewirtschaft. – 5) Einschließlich Quellwasser. – 6) Ab 1979 wurden nur die Wärmekraftwerke befragt.

## 20. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Wirtschaftsgruppen 1971 bis 1981

Wirtschaftsgruppe	Jahr	Erfaste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung					Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
				Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
						Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser		
						echt	mit Ufer- filtrat			
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
10 Energiewirtschaft	1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1975	187	2 599 452	48	2 590 768	17 197	4 041	2 569 530	.	8 684
	1977	278	3 268 854	43	3 261 597	22 372	2 510	3 236 715	267	7 258
	1979 <sup>3)</sup>	23	4 356 790	18	4 349 003	20 442	1 767	4 326 793	20	7 787
	1981	23	4 077 961	18	4 071 994	20 006	2 012	4 049 976	20	5 965
22 Mineralölverarbeitung	1971	.	37 399	.	36 596	5 248	29 214	2 133	.	803
	1973	11	35 000	.	34 325	5 948	26 877	1 500	11	675
	1975	12	34 951	.	34 068	5 521	28 538	9	.	883
	1977	9	32 519	.	31 894	5 985	25 909	-	9	625
	1979	9	45 030	.	44 447	6 898	37 104	445	9	583
	1981	9	43 434	.	42 930	7 728	34 542	660	9	504
25 Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1971	.	93 458	.	89 002	34 840	-	54 161	.	4 457
	1973	630	86 233	377	82 309	31 852	15	50 441	452	3 926
	1975	742	(45 702)	383	42 232	28 552	473	(13 207)	.	3 470
	1977	576	68 228	312	66 301	26 888	4 282	35 130	445	1 927
	1979	603	73 740	324	71 443	25 270	4 909	41 263	467	2 297
	1981	597	75 081	302	72 120	24 666	8 964	38 490	487	2 961
27 Eisenschaffende Industrie	1971	.	11 053	.	10 900	7 400	-	3 500	.	153
	1973	4	8 782	.	8 640	8 640	-	-	4	142
	1975	7	7 436	.	7 325	7 325	-	-	.	112
	1977	6	13 629	.	13 511	13 511	-	-	6	118
	1979	4	17 648	.	17 502	17 502	-	-	4	146
	1981	4	12 458	.	12 374	12 374	-	-	4	83
28 NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	1971	.	28 015	.	26 811	11 642	22	15 147	.	1 204
	1973	34	23 635	15	22 350	10 774	-	11 576	33	1 285
	1975	37	20 364	17	19 714	7 084	-	12 630	.	650
	1977	34	20 245	15	19 569	7 309	-	12 260	33	676
	1979	35	19 941	15	19 334	7 594	-	11 740	32	607
	1981	32	18 345	13	17 974	7 793	13	10 168	30	371
30 Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	1971	.	14 519	.	11 624	4 324	-	7 299	.	2 896
	1973	379	10 735	86	8 233	3 847	-	4 386	366	2 502
	1975	459	10 435	88	8 194	4 806	-	3 388	.	2 242
	1977	427	9 686	83	7 504	5 017	-	2 487	415	2 182
	1979	420	7 996	84	6 064	4 883	-	1 181	410	1 931
	1981	428	7 155	74	5 555	4 447	28	1 080	421	1 600
32 Maschinenbau	1971	.	29 074	.	19 826	17 372	-	2 454	.	9 248
	1973	1 216	30 860	136	21 449	18 095	-	3 354	1 191	9 410
	1975	1 474	28 129	143	19 083	15 927	45	3 111	.	9 046
	1977	1 391	28 243	137	20 483	16 685	46	3 751	1 362	7 760
	1979	1 386	28 062	128	20 173	16 166	165	3 843	1 366	7 888
	1981	1 406	23 274	112	16 229	13 951	158	2 120	1 391	7 045
33 Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz. usw.	1971	.	26 735	.	15 523	8 860	282	6 381	.	11 212
	1973	146	29 481	32	17 965	10 704	102	7 158	140	11 517
	1975	384	25 120	53	15 215	9 883	104	5 228	.	9 906
	1977	556	25 423	59	14 707	9 493	106	5 109	547	10 716
	1979	571	26 341	56	16 859	9 130	119	7 610	563	9 482
	1981	578	23 014	55	14 140	8 380	137	5 623	572	8 874
36 Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	1971	.	19 992	.	8 196	7 174	4	1 017	.	11 796
	1973	710	21 209	80	9 742	8 662	-	1 080	696	11 466
	1975	836	19 671	82	9 547	7 351	-	2 196	.	10 123
	1977	828	16 372	81	7 027	5 977	-	1 051	814	9 345
	1979	798	16 693	76	7 475	6 348	-	1 127	787	9 217
	1981	800	15 383	68	6 874	5 436	3	1 434	791	8 509
38 Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1971	.	10 996	.	5 892	4 402	-	1 490	.	5 104
	1973	562	14 152	93	8 791	7 621	-	1 170	544	5 362
	1975	594	8 520	85	4 978	4 287	13	678	.	3 542
	1977	521	8 969	80	5 630	3 805	15	1 810	512	3 339
	1979	505	9 215	78	5 408	3 525	13	1 869	496	3 808
	1981	496	8 773	82	5 616	3 567	11	2 038	488	3 157

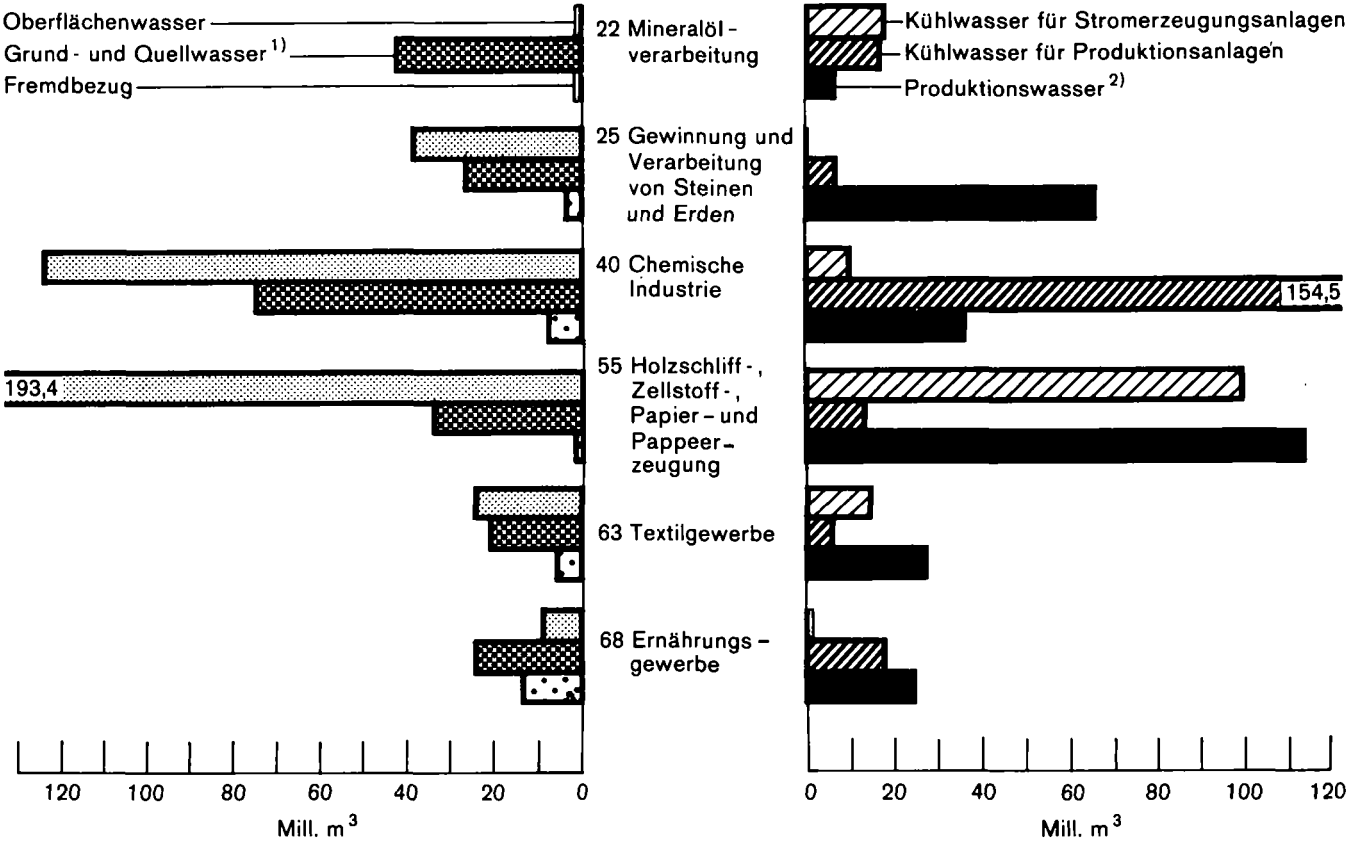
1) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben. - 3) Ab 1979 wurden; nur die Wärmekraftwerke befragt. - 4) Für 1971 und 1973 wurden die Zahlen revidiert. - 5) Ohne Energiewirtschaft.

Noch: 20. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Wirtschaftsgruppen 1971 bis 1981

Wirtschaftsgruppe	Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung					Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
				Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
						Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser		
						echt	mit Ufer- filtrat			
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
40 Chemische Industrie	1971	.	207 897	.	199 309	66 822	19 572	112 915	.	8 588
	1973	332	215 693	90	207 373	61 890	19 343	126 140	314	8 320
	1975	343	198 268	94	190 740	48 479	21 919	120 342	.	7 528
	1977	277	216 284	86	209 260	56 306	19 856	133 098	263	7 024
	1979	274	228 018	81	221 126	56 235	17 002	147 889	263	6 893
	1981	279	205 973	82	199 065	55 427	19 309	124 329	266	6 907
55 Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	1971	.	305 083	.	303 798	39 229	-	264 569	.	1 285
	1973	50	317 332	48	315 825	34 800	14 770	266 254	43	1 507
	1975	52	259 743	46	258 479	28 956	16 028	213 495	.	1 265
	1977	40	258 263	39	256 958	27 139	10 340	219 478	36	1 305
	1979	40	269 761	37	268 711	27 374	3 590	(237 747)	37	1 050
	1981	41	228 048	38	226 957	29 589	3 991	193 376	38	1 091
58 Herstellung von Kunst- stoffwaren	1971	.	9 689	.	6 864	6 464	-	400	.	2 825
	1973	373	8 029	87	5 510	4 891	-	619	361	2 520
	1975	418	14 167	94	11 989	4 598	171	7 220	.	2 178
	1977	385	7 583	80	5 279	4 522	215	542	379	2 305
	1979	408	7 906	86	5 203	4 415	210	578	400	2 704
	1981	404	6 471	79	4 380	3 897	120	363	399	2 091
59 Gummiverarbeitung	1971	.	12 521	.	10 787	9 172	-	1 615	.	1 734
	1973	61	12 192	20	10 328	8 315	-	2 013	58	1 864
	1975	61	11 766	20	9 884	6 165	-	3 719	.	1 882
	1977	54	13 177	16	11 164	5 166	-	5 998	52	2 013
	1979	51	10 551	16	9 937	6 630	24	3 283	49	615
	1981	51	8 093	15	6 487	4 275	-	2 213	49	1 606
63 Textilgewerbe	1971	.	78 060	.	69 911	30 757	98	39 056	.	8 148
	1973	1 004	70 288	201	62 367	29 406	83	32 878	975	7 921
	1975	1 102	59 732	194	52 169	23 655	0	28 514	.	7 562
	1977	996	60 569	182	54 997	21 134	505	33 357	965	5 572
	1979	963	58 748	182	52 733	19 821	1 943	30 969	938	6 015
	1981	901	50 101	171	44 932	18 173	2 485	24 273	881	5 169
68 Ernährungsgewerbe	1971	.	54 243	.	40 696	34 126	-	6 570	.	13 547
	1973	532	52 386	271	39 165	31 447	-	7 718	458	13 221
	1975	666	50 381	275	36 854	28 366	460	8 028	.	13 527
	1977	724	47 863	258	35 024	26 343	321	8 360	656	12 839
	1979	707	45 683	231	32 933	25 231	307	7 396	655	12 749
	1981	668	45 623	217	32 475	22 631	1 354	8 490	615	13 148
Übrige Wirtschaftsgruppen im Verarbeitenden Gewerbe, Baugewerbe, Handel, Verkehr, Private Dienstleistungen	1971	.	56 989	.	40 462	21 947	-	18 515	.	16 526
	1973	3 747	50 142	470	34 397	17 945	0	16 453	3 613	15 751
	1975	4 960	58 557	555	29 779	19 358	1	10 420	.	28 776
	1977	3 953	42 397	473	24 299	17 176	182	6 941	3 836	18 098
	1979	3 656	34 809	392	22 754	14 371	368	8 017	3 562	12 053
	1981	3 542	33 963	362	22 444	14 253	67	8 124	3 473	11 518
Wirtschaft insgesamt	1971 <sup>4) 5)</sup>	.	995 726	.	896 197	309 781	49 193	537 223	.	99 529
	1973 <sup>4) 5)</sup>	9 791	986 150	2 010	888 767	294 838	61 189	532 740	9 259	97 386
	1975	12 334	3 452 394	2 181	3 341 018	267 509	71 792	3 001 717	.	111 376
	1977	11 055	4 138 304	1 948	4 045 204	274 828	64 287	3 706 089	10 597	93 102
	1979	10 453	5 256 932	1 809	5 171 106	271 835	67 523	4 831 748	10 058	85 826
	1981	10 259	4 883 148	1 693	4 802 545	256 595	73 195	4 472 756	9 934	80 601

1) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben. - 3) Ab 1979 wurden nur die Wärmekraftwerke befragt. - 4) Für 1971 und 1973 wurden die Zahlen revidiert. - 5) Ohne Energiewirtschaft.

Wasseraufkommen und Wasserverwendung ausgewählter Wirtschaftsgruppen 1981



21. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Größenklassen 1975 bis 1981

Größenklassen des Wasseraufkommens	Wasseraufkommen				Davon			
					Eigengewinnung			
					zusammen			
	1975	1977	1979	1981	1975	1977	1979	1981
	1000 m <sup>3</sup>							
Wasseraufkommen von ... bis unter ... 1000 m <sup>3</sup>								
unter 30	36 203	31 413	28 040	27 241	7 126	6 583	5 670	5 524
30 - 50	14 592	13 525	10 834	9 503	5 214	5 111	4 460	3 576
50 - 100	25 853	22 913	21 910	20 309	12 874	11 891	11 775	11 517
100 - 500	85 484	77 344	77 630	75 537	61 734	57 038	57 554	55 673
500 - 1 000	40 507	52 938	52 957	59 225	31 879	45 138	45 689	52 186
1 000 und mehr	3 249 755	3 940 175	5 065 561	4 691 332	3 222 191	3 919 443	5 045 958	4 674 069
Insgesamt	3 452 394	4 138 304	5 256 932	4 883 148	3 341 018	4 045 204	5 171 106	4 802 545

1) Einschließlich Uferfiltrat. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben.

22. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Größenklassen 1981

Größenklassen des Wasseraufkommens	Erfaste Betriebe	Wasser- aufkommen <sup>1)</sup>	Eigengewinnung			
			Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	davon	
					Grundwasser	
					echt	mit Uferfiltrat
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
Wasseraufkommen von ... bis unter ... 1000 m <sup>3</sup>						
unter 10	8 387	13 480	571	1 282	771	8
10 - 30	792	13 807	315	4 242	2 935	88
30 - 50	243	9 457	127	3 576	2 673	28
50 - 100	286	20 309	200	11 517	7 599	45
100 - 300	263	45 433	205	31 399	18 892	608
300 - 500	80	30 103	72	24 273	14 141	2 273
500 - 1 000	86	59 226	81	52 186	28 309	3 985
1 000 - 3 000	68	115 628	68	108 267	40 751	10 200
3 000 - 5 000	16	66 829	16	65 370	20 423	1 142
5 000 und mehr	38	4 508 875	38	4 500 434	102 416	54 818
Insgesamt	10 259	4 883 148	1 693	4 802 545	238 910	73 195

1) Überhöht um den "Fremdbezug von anderen Betrieben". - 2) Etwa 1 500 Betriebe haben sowohl Eigengewinnung als auch Fremdbezug. Die Summe der Betriebe

Davon								Größenklassen des Wasseraufkommens	
Eigengewinnung				Fremdbezug <sup>2)</sup> aus dem öffentlichen Netz					
darunter Grund- und Quellwasser <sup>1)</sup>				1975	1977	1979	1981		
1975	1977	1979	1981						
1000 m <sup>3</sup>								Wasseraufkommen von ... bis unter ... 1000 m <sup>3</sup>	
6 113	5 716	4 924	4 851	29 077	24 830	22 371	21 717		unter 30
4 457	4 389	3 764	3 125	9 378	8 413	6 375	5 926		30 - 50
10 911	9 747	9 857	9 433	12 979	11 022	10 135	8 791		50 - 100
47 805	41 710	41 436	41 643	23 751	20 305	20 075	19 865		100 - 500
24 741	26 503	28 591	33 144	8 628	7 799	7 268	7 038		500 - 1 000
245 274	251 052	250 787	237 594	27 563	20 731	19 602	17 261		1 000 und mehr
339 301	339 115	339 358	329 790	111 376	93 102	85 826	80 601		Insgesamt

Eigengewinnung		Fremdbezug				Größenklassen des Wasseraufkommens
davon		Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	davon		
Quellwasser	Oberflächen- wasser			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1000 m <sup>3</sup>		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
Wasseraufkommen von ... bis unter ... 1000 m <sup>3</sup>						
308	195	8 253	12 197	12 067	131	unter 10
741	478	749	9 566	9 279	286	10 - 30
424	452	232	5 880	5 724	156	30 - 50
1 789	2 085	254	8 792	8 494	298	50 - 100
3 291	8 608	224	14 034	12 732	1 302	100 - 300
2 437	5 422	67	5 831	4 197	1 634	300 - 500
850	19 042	59	7 039	6 020	1 018	500 - 1 000
610	56 706	50	7 362	7 150	212	1 000 - 3 000
7	43 799	13	1 458	1 452	6	3 000 - 5 000
7 229	4 335 971	33	8 442	7 389	1 053	5 000 und mehr
17 685	4 472 756	9 934	80 601	74 504	6 097	Insgesamt

mit Eigengewinnung und der Betriebe mit Fremdbezug liegt also höher als die Zahl der befragten Betriebe insgesamt.



## 23. Zusammensetzung des Wasseraufkommens nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym-Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Erfasste Betriebe	Wasser-aufkommen <sup>1)</sup>	Eigengewinnung			
				Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	davon	
						Grundwasser	
						echt	mit Uferfiltrat
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
10	Elektrizitätserzeugung	23	4 077 961	18	4 071 994	20 006	2 012
21	Bergbau	14	4 986	10	4 940	4 132	22
22	Mineralölverarbeitung	9	43 434	.	42 930	7 728	34 542
25./2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	491	18 261	219	15 368	6 099	1 572
2516	Gewinnung von Sand und Kies	106	56 820	83	56 752	17 960	7 392
27	Eisenschaffende Industrie	4	12 458	.	12 374	12 374	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	32	18 345	13	17 974	7 681	13
29	Gießerei	117	4 006	33	3 215	1 099	28
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	428	7 155	74	5 555	4 098	28
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	186	311	.	81	76	-
32	Maschinenbau	1 406	23 274	112	16 229	6 635	158
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	578	23 014	55	14 140	7 787	137
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	24	729	5	659	391	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	800	15 383	68	6 874	5 210	3
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	453	3 097	39	1 011	270	-
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	496	8 773	82	5 616	3 434	11
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	278		19	406	302	-
40	Chemische Industrie	279	205 973	82	199 065	54 568	19 309
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	39	1 604	.	170	170	-
51	Feinkeramik	18	396	8	238	80	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	75	3 036	13	2 678	2 643	-
53	Holzbearbeitung	569	3 120	76	2 554	1 237	17
54	Holzverarbeitung	540	2 608	57	1 585	447	-
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	41	228 048	38	226 957	28 401	3 991
56	Papier- und Pappeverarbeitung	202	2 456	22	1 144	129	-
57	Druckerei und Vervielfältigung	399	2 201	12	743	743	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	404	6 471	79	4 380	3 828	120
59	Gummiverarbeitung	51	8 093	15	6 487	4 204	-
61	Ledererzeugung	24	2 588	22	2 292	1 197	-
62	Lederverarbeitung	114	217	4	24	2	-
63	Textilgewerbe	901	50 101	171	44 932	17 272	2 485
64	Bekleidungsgewerbe	469	1 075	24	530	311	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	4	1	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	668	45 623	217	32 475	18 221	1 354
69	Tabakverarbeitung	17	244	4	174	174	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	10 236	805 187	1 675	730 551	218 904	71 183
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	2 127	605 712	638	589 232	145 448	66 893
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	3 982	76 185	375	44 780	23 973	310
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	3 428	72 437	431	58 950	26 955	2 605
68,69	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	685	45 866	221	32 649	18 395	1 354
	Insgesamt	10 259	4 883 148	1 693	4 802 545	238 910	73 195

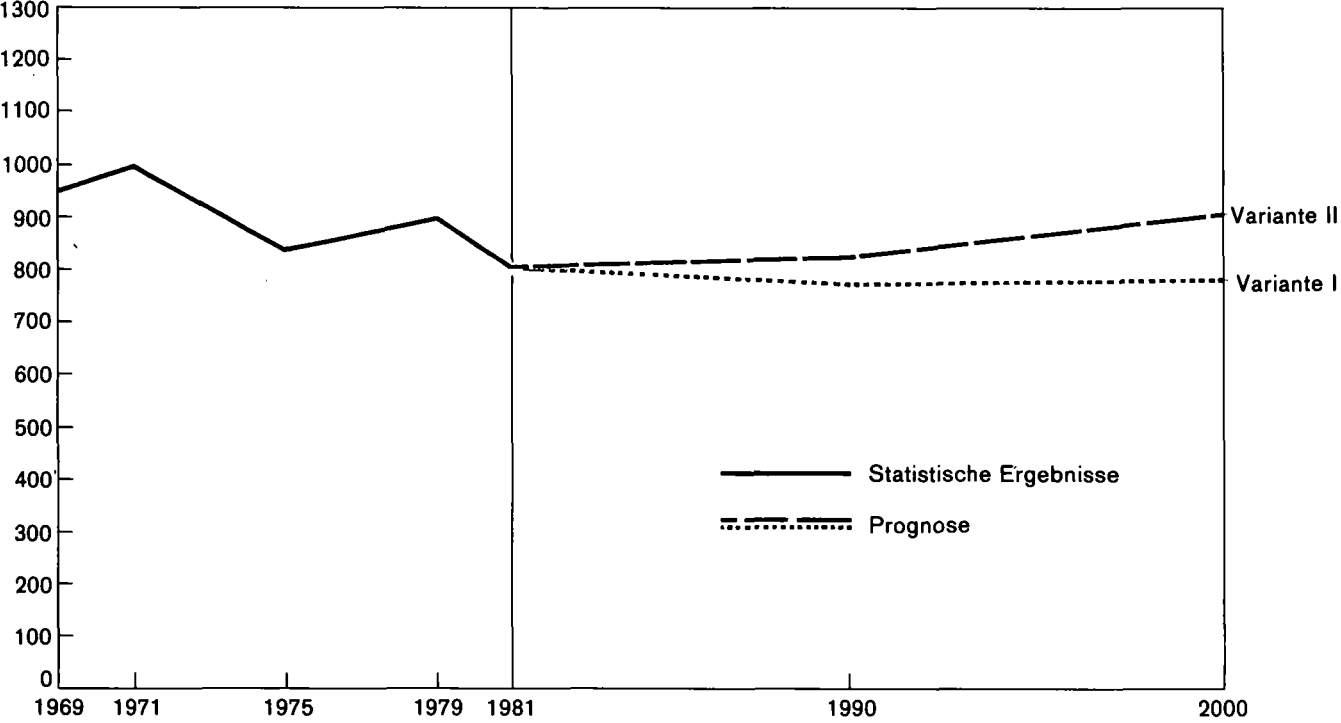
1) Überhöht um den "Fremdbezug von anderen Betrieben". - 2) Etwa 1 500 Betriebe haben sowohl Eigengewinnung als auch Fremdbezug. Die Summe der Betriebe

Eigengewinnung		Fremdbezug				Wirtschaftsgruppe/-bereich	Sym-Nr.
davon		Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	davon			
Quellwasser	Oberflächenwasser			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben		
1000 m <sup>3</sup>		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				
-	4 049 976	20	5 965	5 965	-	Elektrizitätserzeugung	10
77	709	11	45	45	-	Bergbau	21
-	660	9	504	267	237	Mineralölverarbeitung	22
607	7 090	437	2 892	2 127	755	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25, 2516
-	31 400	50	69	66	13	Gewinnung von Sand und Kies	2516
-	-	4	83	82	2	Eisenschaffende Industrie	27
112	10 168	30	371	371	-	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	28
59	2 029	113	790	789	1	Gießerei	29
349	1 080	421	1 600	1 514	86	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	30
5	-	183	231	230	-	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	31
7 316	2 120	1 391	7 045	6 655	390	Maschinenbau	32
593	5 623	572	8 874	8 830	44	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	33
-	269	23	69	69	-	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	34/35
226	1 434	791	8 509	8 421	87	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	36
242	499	450	2 086	2 085	1	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	37
133	2 038	488	3 157	3 110	46	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38
19	85	275	883	882	-	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	39
859	124 329	266	6 907	5 617	1 290	Chemische Industrie	40
-	-	39	1 434	1 434	-	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	50
140	17	17	158	155	3	Feinkeramik	51
32	2	74	358	353	5	Herstellung und Verarbeitung von Glas	52
132	1 168	531	566	547	19	Holzbearbeitung	53
62	1 077	537	1 023	1 022	-	Holzverarbeitung	54
1 188	193 376	38	1 091	1 091	-	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	55
4	1 011	200	1 313	1 165	147	Papier- und Pappeverarbeitung	56
-	-	397	1 458	1 452	6	Druckerei und Vervielfältigung	57
69	363	399	2 091	1 678	413	Herstellung von Kunststoffwaren	58
71	2 213	49	1 606	542	1 065	Gummiverarbeitung	59
15	1 080	24	296	296	-	Ledererzeugung	61
-	22	113	193	193	-	Lederverarbeitung	62
901	24 273	881	5 169	5 025	144	Textilgewerbe	63
63	156	465	545	450	95	Bekleidungsgewerbe	64
-	-	4	1	1	-	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	65
4 410	8 490	615	13 148	11 903	1 245	Ernährungsgewerbe	68
-	-	17	69	69	-	Tabakverarbeitung	69
17 685	422 780	9 914	74 636	68 539	6 097	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	21-69
3 377	373 513	1 948	16 480	13 013	3 467	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	22-30 40, 53 55, 59
8 515	11 983	3 937	31 405	30 836	570	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	31-38, 50
1 305	28 085	3 386	13 487	12 672	815	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	39, 51-65
4 410	8 490	632	13 217	11 972	1 245	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	68, 69
17 685	4 472 756	9 934	80 601	74 504	6 097	Insgesamt	

mit Eigengewinnung und der Betriebe mit Fremdbezug liegt also höher als die Zahl der erfragten Betriebe insgesamt.

Prognose des Wasseraufkommens der Industrie

Aufkommen  
in Mill. m<sup>3</sup>



Quelle: Analyse und Prognose des Wasserbedarfs der Industrie in Baden - Württemberg - Hrsg. Battelle - Institut e. V. Frankfurt.

## 24. Wasserverwendung nach Wirtschaftsbereichen 1971 bis 1981

Wirtschaftsbereich	Jahr	Wasser- auf- kommen insgesamt	Davon									Mehr- fach- nutzung ins- gesamt	Kreis- lauf- nutzung ins- gesamt
			Abgabe an Dritte <sup>1)</sup>	unge- nutzt, abge- leitet	im Betrieb eingesetzt								
					als Zu- satz- wasser für Kreis- lauf- anlagen	zur Mehr- fach- nutzung	zur Ein- fach- nutzung	davon					
								Kühlwasser für Stromer- zeugungs- anlagen	für Produk- tions- anlagen	Pro- duk- tions- wasser <sup>2)</sup>	son- stiges <sup>3)</sup> Wasser		
1000 m <sup>3</sup>													
Wirtschaft insgesamt	1971 <sup>4)5)</sup>	995 726	6 615	10 608	64 977	<sup>6)</sup>	913 525	164 570	339 291	355 476	54 188	.	.
	1973 <sup>4)5)</sup>	986 150	6 884	12 711	53 217	<sup>6)</sup>	913 336	178 271	327 454	356 831	50 780	.	.
	1975	3 452 394	8 233	10 051	39 731	88 101	3 306 279	2 726 877	249 678	279 713	50 011	176 201	1 680 953
	1977	4 138 304	2 975	15 689	90 522	72 716	3 956 411	3 393 307	283 726	223 997	55 381	159 547	2 370 363
	1979	5 256 932	2 484	14 292	75 664	65 930	5 098 562	4 529 631	302 131	227 954	38 846	141 199	2 270 926
	1981	4 883 148	3 685	15 427	66 190	55 593	4 742 252	4 217 722	267 194	218 313	39 021	117 706	2 665 485
darunter													
Energiewirtschaft	1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1975	2 599 452	922	767	1 345	.	2 596 418	2 592 779	-	893	2 746	.	290 262
	1977 <sup>7)</sup>	3 268 854	16	4 735	4 165	(21)	3 259 924	3 254 119	-	2 114	3 691	(42)	345 545
	1979	4 356 790	2	5 013	6 198	.	4 345 577	4 343 808	-	1 594	(175)	.	300 595
	1981	4 077 961	2	5 055	4 797	2 945	4 065 161	4 060 274	-	3 362	1 524	5 89C	449 095
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1971	723 148	3 366	6 169	57 095	<sup>6)</sup>	656 519	126 749	257 396	251 050	21 324	.	.
	1973	720 877	3 535	7 266	42 748	<sup>6)</sup>	667 325	141 856	244 321	261 771	19 377	.	.
	1975	594 707	3 668	3 955	29 401	79 397	478 286	98 037	180 477	183 637	16 135	158 793	725 581
	1977	637 785	1 516	4 503	75 477	63 181	493 108	107 111	225 378	144 054	16 567	133 618	1 285 947
	1979	680 505	1 404	4 313	55 076	57 127	562 585	156 159	239 163	154 784	12 479	121 683	1 157 719
	1981	605 712	2 132	4 384	49 992	43 356	505 848	131 833	215 408	146 588	12 020	92 928	1 086 909
Investitionsgüter produ- zierendes Gewerbe	1971	94 340	1 595	675	4 457	<sup>6)</sup>	87 616	11 574	34 744	23 619	17 679	.	.
	1973	103 343	1 674	1 343	4 219	<sup>6)</sup>	96 108	12 162	40 624	25 720	17 602	.	.
	1975	87 760	1 558	1 151	4 319	4 165	76 567	10 070	28 218	22 467	15 812	8 330	516 859
	1977	84 889	171	1 777	5 356	3 110	74 474	10 900	25 926	20 718	16 930	7 745	557 950
	1979	86 011	422	504	7 202	3 478	74 399	10 777	28 645	19 150	15 827	8 701	598 620
	1981	76 185	475	913	5 984	4 304	64 510	9 722	22 108	17 259	15 420	8 616	863 626
Verbrauchsgüter produ- zierendes Gewerbe	1971	117 130	873	1 816	1 864	<sup>6)</sup>	112 581	25 684	21 694	53 855	11 348	.	.
	1973	105 707	935	1 656	4 534	<sup>6)</sup>	98 574	22 873	19 362	46 027	10 312	.	.
	1975	97 400	743	598	3 046	2 444	90 568	22 678	19 870	34 687	13 333	4 887	61 254
	1977	86 789	466	843	3 523	2 819	79 138	20 588	15 347	34 628	8 574	6 230	84 224
	1979	83 876	461	592	4 777	2 973	75 073	18 503	15 960	32 721	7 889	6 019	117 202
	1981	72 437	382	502	3 515	2 871	65 169	15 389	12 512	29 832	7 434	6 034	116 821
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	1971	54 464	768	857	1 553	<sup>6)</sup>	51 288	525	22 135	24 966	3 662	.	.
	1973	52 607	732	1 029	1 694	<sup>6)</sup>	49 150	1 380	23 113	21 245	3 412	.	.
	1975	50 622	990	1 484	1 573	1 424	45 149	811	21 113	21 240	1 985	2 847	79 247
	1977	48 090	607	991	1 955	3 506	41 031	447	16 559	21 264	2 762	11 728	88 112
	1979	45 916	196	822	2 376	2 351	40 170	384	18 362	18 992	2 432	4 796	95 251
	1981	45 866	693	792	1 879	2 119	40 383	504	17 167	20 137	2 576	4 238	147 398

1) An das öffentliche Netz, Wohnsiedlungen und andere Betriebe. - 2) Einschließlich Wasser für Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage. - 3) Belegschafts-  
wasser, Kesselspeisewasser, u. a. - 4) Ohne Energiewirtschaft. - 5) Revidierte Werte. - 6) Das zur Mehrfachnutzung eingesetzte Wasser wurde nicht ge-  
sondert erfaßt, sondern bei der Einfachnutzung, nach Schwerpunktzuordnung, als Kühlwasser oder als Produktionswasser nachgewiesen. - 7) Ab 1979 wurden  
nur die Wärmekraftwerke befragt.

## 25. Wasserverwendung nach Größenklassen des Wasseraufkommens 1981

Größenklassen des Wasseraufkommens	Wasser- aufkommen	Davon								
		Abgabe an 1) Dritte	unge- nutzt, abge- leitet	im Betrieb eingesetzt						
				als Zu- satzwas- ser <sup>2)</sup> für Kreislauf- anlagen	zur Mehrfach- nutzung	zur Einfach- nutzung	davon als ...			
							Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	Produk- tions- wasser	Beleg- schafts- wasser
1000 m <sup>3</sup>										
Wasseraufkommen von ... bis unter ... 1000 m <sup>3</sup>										
unter 10	13 480	37	30	374	59	12 980	1 507	359	4 129	6 985
10 - 30	13 807	50	128	767	289	12 573	2 678	575	5 933	3 388
30 - 50	9 457	58	155	483	244	8 518	1 948	276	4 625	1 669
50 - 100	20 309	185	401	1 401	719	17 603	5 571	523	9 099	2 409
100 - 300	45 433	473	1 562	3 117	2 180	38 101	11 379	915	22 235	3 572
300 - 500	30 103	146	2 297	2 336	868	24 457	8 906	651	13 414	1 486
500 - 1 000	59 226	854	918	3 851	3 703	49 898	15 273	833	32 297	1 495
1 000 - 3 000	115 628	564	2 642	8 114	7 170	97 138	49 405	1 448	43 426	2 859
3 000 - 5 000	66 829	820	79	4 848	16 021	45 060	27 193	783	15 897	1 188
5 000 und mehr	4 508 875	495	7 218	40 898	24 341	4 435 926	4 361 058	5 687	67 261	1 919
Insgesamt	4 883 148	3 685	15 427	66 190	55 593	4 742 252	4 484 916	12 051	218 311	26 970

1) An das öffentliche Netz, Wohnsiedlungen und andere Betriebe. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser.

## 26. Wasserverwendung nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereiche	Wasser- auf- kommen	Davon								
			Abgabe an Dritte <sup>1)</sup>	unge- nutzt abge- leitet	im Betrieb eingesetzt						
					als Zusatz- wasser <sup>2)</sup> für Kreislauf- anlagen	zur Mehrfach- nutzung	zur Einfach- nutzung zusammen	davon als ...			
								Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	Produk- tions- wasser	Beleg- schafts- wasser
1000 m <sup>3</sup>											
21	Bergbau	4 986	-	3 781	24	-	1 181	-	17	1 134	30
22	Mineralölverarbeitung	43 434	-	660	3 673	-	39 101	34 011	2 837	2 018	235
25/2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	18 261	289	1 905	880	143	15 044	6 429	209	7 750	656
2516	Gewinnung von Sand und Kies	56 820	208	21	10	-	56 581	50	-	56 467	65
27	Eisenschaffende Industrie	12 458	-	956	98	-	11 403	11 336	-	8	59
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	18 345	-	217	256	287	17 585	7 724	85	9 481	295
29	Gießerei	4 006	-	15	268	101	3 621	1 918	75	990	639
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	7 155	19	46	226	547	6 317	3 705	107	1 802	704
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	311	1	-	-	-	310	39	1	101	169
32	Maschinenbau	23 274	381	137	679	330	21 748	14 320	35	2 656	4 736
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz. usw.	23 014	3	424	3 578	2 020	16 989	6 179	120	6 235	4 455
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	729	-	-	1	-	728	381	-	161	186
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	15 383	63	88	810	1 158	13 263	5 450	70	4 355	3 388
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	3 097	15	7	83	270	2 722	550	12	1 308	852
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	8 773	12	257	657	525	7 322	4 374	53	1 890	1 005
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	1 288	31	-	26	7	1 224	348	12	519	344
40	Chemische Industrie	205 973	1 271	208	3 760	9 289	191 445	163 945	2 349	23 292	1 858
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1 604	-	-	177	1	1 427	537	31	554	306
51	Feinkeramik	396	3	2	30	33	329	55	-	216	58
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	3 036	-	25	762	41	2 208	1 599	8	451	149
53	Holzbearbeitung	3 120	14	30	912	-	2 164	553	137	1 306	168
54	Holzverarbeitung	2 608	3	5	256	11	2 333	1 143	197	416	577
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	228 048	291	326	39 492	32 989	154 951	112 677	486	41 215	572
56	Papier- und Pappeverarbeitung	2 456	1	185	685	193	1 393	425	162	441	364
57	Druckerei und Vervielfältigung	2 201	1	-	256	8	1 935	234	50	950	701
58	Herstellung von Kunststoffwaren	6 471	9	2	700	10	5 750	4 372	194	486	698
59	Gummiverarbeitung	8 093	40	-	417	-	7 636	4 893	110	2 258	375
61	Ledererzeugung	2 588	162	9	87	81	2 249	391	38	1 762	57
62	Lederverarbeitung	217	6	-	-	-	211	5	1	47	158
63	Textilgewerbe	50 101	162	273	709	2 487	46 470	19 295	1 974	23 840	1 361
64	Bekleidungsgewerbe	1 075	4	-	3	-	1 067	34	65	703	264
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
68	Ernährungsgewerbe	45 623	689	792	1 823	2 119	40 199	17 665	1 054	20 034	1 447
69	Tabakverarbeitung	244	4	-	56	-	184	6	37	103	38
	Insgesamt	805 187	3 683	10 372	61 393	52 648	677 091	424 642	10 527	214 951	26 970
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	605 712	2 132	4 384	49 992	43 357	505 848	347 241	6 394	146 587	5 626
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	76 185	475	913	5 984	4 303	64 509	31 830	323	17 260	15 097
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	72 437	382	502	3 515	2 870	65 170	27 901	2 702	29 831	4 732
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	45 866	693	792	1 879	2 119	40 383	17 671	1 091	20 137	1 485

1) An das öffentliche Netz, Wohnsiedlungen und andere Betriebe. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser.

## 27. Mehrfachnutzung nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ bereiche	Betriebe mit Mehrfach- nutzung	Wasser- aufkommen der Betriebe mit Mehrfach- nutzung	zur Mehrfach- nutzung eingesetztes Wasser	Mehrfach- nutzung insgesamt	Davon	
						für Kühlzwecke	für Produktions- zwecke
		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>				
10	Elektrizitätserzeugung	3	281 725	2 945	5 890	2 945	2 945
21	Bergbau	-	-	-	-	-	-
22	Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-	-
25 / 2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	.	961	143	287	143	143
2516	Gewinnung von Sand und Kies	.	-	-	-	-	-
27	Eisenschaffende Industrie	-	-	-	-	-	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	.	908	287	574	287	287
29	Gießerei	4	608	101	203	101	101
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	11	1 442	547	1 093	547	547
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	-	-	-	-	-	-
32	Maschinenbau	22	3 209	330	659	330	330
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	19	16 770	2 020	4 040	2 020	2 020
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	-	-	-	-	-	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	22	5 814	1 158	2 316	1 337	979
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	.	714	270	549	268	280
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	20	1 269	525	1 051	526	526
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	.	123	7	14	7	7
40	Chemische Industrie	20	117 327	9 289	19 089	9 696	9 393
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	.	9	1	11	-	1
51	Feinkeramik	.	136	33	100	70	30
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	.	119	41	81	55	27
53	Holzbearbeitung	-	-	-	-	-	-
54	Holzverarbeitung	.	80	11	22	16	5
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	15	148 107	32 989	71 682	36 499	35 233
56	Papier- und Pappeverarbeitung	5	1 160	193	386	229	157
57	Druckerei und Vervielfältigung	.	57	8	16	11	6
58	Herstellung von Kunststoffwaren	.	45	10	19	10	10
59	Gummiverarbeitung	-	-	-	-	-	-
61	Ledererzeugung	.	457	81	394	193	201
62	Lederverarbeitung	-	-	-	-	-	-
63	Textilgewerbe	24	15 062	2 487	5 001	2 696	2 305
64	Bekleidungsgewerbe	-	-	-	-	-	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	50	15 390	2 119	4 238	2 262	1 976
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	246	329 768	52 648	111 816	57 254	54 563
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	55	269 352	43 357	92 928	47 223	45 705
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	96	27 786	4 303	8 616	4 481	4 135
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	45	17 240	2 870	6 034	3 287	2 747
68,69	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	50	15 390	2 119	4 238	2 262	1 976
	Insgesamt	249	611 493	55 593	117 706	60 198	57 509

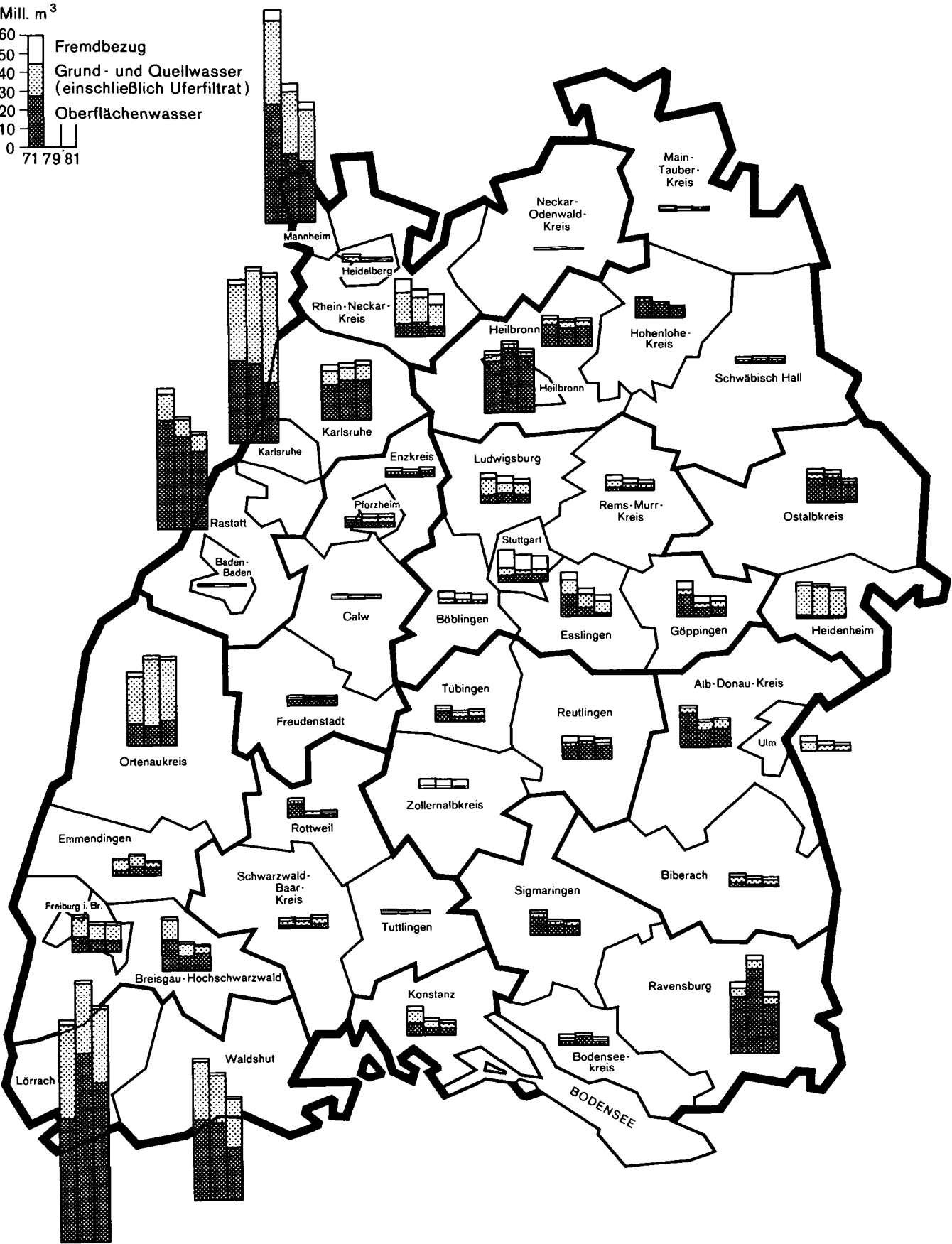
## 28. Kreislaufwassernutzung nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereiche	Betriebe mit Kreislauf- system	Wasserauf- kommen der Betriebe mit Kreislauf- nutzung	Kreislauf- inhalt	Zusatz- wasser	Kreislauf- nutzung insgesamt	Davon	
							für Kühlzwecke	für Produktions- zwecke 1)
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>					
10	Elektrizitätserzeugung	20	3 074 234	71	4 797	449 095	295 456	153 639
21	Bergbau	.	242	0	24	1 637	1 539	98
22	Mineralölverarbeitung	.	43 391	9	3 673	264 549	262 834	1 715
25/2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	46	2 537	62	880	34 788	21 789	12 999
2516	Gewinnung von Sand und Kies	.	540	0	10	26	-	26
27	Eisenschaffende Industrie	.	12 449	0	98	15 332	15 265	68
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	14	4 595	5	256	22 863	22 627	235
29	Gießerei	30	3 001	2	268	13 761	12 662	1 100
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	54	2 294	7	226	20 017	17 655	2 356
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	.	29	0	0	29	1	28
32	Maschinenbau	112	17 280	11	679	40 672	24 020	16 652
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	62	21 168	36	3 578	637 933	288 066	349 868
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	.	291	0	1	194	192	2
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsggeräten	101	10 905	9	810	55 850	49 392	6 458
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	50	1 739	4	83	3 943	2 757	1 185
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	82	5 328	7	657	20 702	18 304	2 399
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	27	322	2	26	1 131	972	159
40	Chemische Industrie	78	81 913	16	3 760	171 576	133 064	38 512
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	6	1 541	2	177	104 304	92 513	11 791
51	Feinkeramik	4	317	0	30	2 398	2 361	37
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	15	2 887	2	762	6 558	5 684	874
53	Holzbearbeitung	20	1 276	10	912	23 158	13 484	9 674
54	Holzverarbeitung	35	1 371	15	256	9 971	8 411	1 561
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	35	222 998	40	39 492	474 479	18 980	455 499
56	Papier- und Pappeverarbeitung	18	1 542	3	685	8 406	1 592	6 813
57	Druckerei und Vervielfältigung	11	878	0	256	13 107	12 586	521
58	Herstellung von Kunststoffwaren	132	2 896	47	700	53 826	43 939	9 886
59	Gummiverarbeitung	14	7 741	3	417	46 366	45 405	961
61	Ledererzeugung	6	1 294	2	87	638	2	635
62	Lederverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-
63	Textilgewerbe	58	12 693	6	709	20 675	14 075	6 601
64	Bekleidungsgewerbe	3	161	0	3	112	-	112
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	131	24 734	67	1 823	136 853	75 900	60 953
69	Tabakverarbeitung	3	221	0	56	10 545	8 958	1 587
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1 161	490 573	375	61 393	2 216 390	1 215 027	1 001 364
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	298	382 734	155	49 992	1 086 909	563 764	523 146
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	418	58 281	73	5 984	863 626	475 243	388 383
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	309	24 361	78	3 515	116 821	89 622	27 198
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	134	24 955	67	1 879	147 398	84 858	62 540
	Insgesamt	1 181	3 564 807	446	66 190	2 665 485	1 510 483	1 155 003

1) Einschließlich Kesselspeisewassernutzung.

Schaubild 8

Wasseraufkommen im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1971, 1979 und 1981





## 29. Verwendung von Grund- und Quellwasser nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Grund- und Quellwassergewinnung insgesamt <sup>1)</sup>	Davon		Davon als	
			Betriebe mit ausschließlich Grund-/Quell- wassergewinnung	Betriebe mit Grund-/Quell- und Oberflächen- wassergewinnung	Kühlwasser	
					zusammen	darunter Betriebe mit ausschließlich Grund- und Quellwasser
1000 m <sup>3</sup>						
10	Elektrizitätserzeugung	22 018	3 975	18 043	9 115	471
21	Bergbau	4 231	4 231	-	-	-
22	Mineralölverarbeitung	42 270	6 823	35 447	33 311	961
25,/.2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	8 278	6 586	1 695	2 828	2 711
2516	Gewinnung von Sand und Kies	25 352	23 554	1 798	-	-
27	Eisenschaffende Industrie	12 374	12 374	-	11 333	11 333
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	7 806	1 773	6 034	2 613	422
29	Gießerei	1 186	1 028	156	306	298
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	4 475	4 380	93	2 493	2 486
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	81	80	-	21	21
32	Maschinenbau	14 109	14 030	80	11 174	11 150
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	8 517	8 454	64	3 966	3 966
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	391	391	-	367	367
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltgeräten	5 439	5 290	150	2 802	2 708
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	512	436	74	152	152
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	3 578	3 545	35	1 681	1 681
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	321	305	15	8	7
40	Chemische Industrie	74 736	19 360	55 376	43 139	10 919
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	170	170	-	170	170
51	Feinkeramik	220	221	-	51	51
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	2 675	2 675	-	1 571	1 571
53	Holzbearbeitung	1 386	1 377	6	185	185
54	Holzverarbeitung	509	364	145	207	166
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	33 580	1 628	31 950	1 127	591
56	Papier- und Pappeverarbeitung	133	101	34	35	35
57	Druckerei und Vervielfältigung	743	742	-	23	23
58	Herstellung von Kunststoffwaren	4 017	3 995	20	3 310	3 290
59	Gummiverarbeitung	4 275	2 454	1 821	2 605	1 817
61	Ledererzeugung	1 212	701	511	38	18
62	Lederverarbeitung	2	2	-	-	-
63	Textilgewerbe	20 658	15 363	5 296	3 831	3 743
64	Bekleidungsgewerbe	374	373	-	3	3
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	23 985	23 459	532	8 377	8 274
69	Tabakverarbeitung	174	174	-	6	6
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	307 772	166 439	141 332	137 733	69 125
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	215 718	81 337	134 376	99 940	31 723
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	32 797	32 396	403	20 333	20 215
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	30 864	24 842	6 021	9 077	8 907
68,69	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	24 159	23 633	532	8 383	8 280
	Insgesamt	329 790	170 414	159 375	146 848	69 596

1) Einschließlich Uferfiltrat. - 2) Einschließlich Zusatzwasser für Mehrfachnutzung und Kreislaufnutzung. - 3) Belegschaftswasser, Wasser für Heizungs-

Produktionswasser <sup>2)</sup>		Davon als sonstiges Wasser <sup>3)</sup>		ungenutzt abgeleitet/ Abgabe an Dritte	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Sym- Nr.
zusammen	darunter Betriebe mit ausschließlich Grund- und Quellwasser	zusammen	darunter Betriebe mit ausschließlich Grund- und Quellwasser			
1000 m <sup>3</sup>						
6 606	3 504	1 278	-	5 019	Elektrizitätserzeugung	10
449	449	18	18	3 764	Bergbau	21
5 678	5 065	2 620	797	661	Mineralölverarbeitung	22
3 588	3 208	196	167	1 669	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25./2516
25 100	23 310	30	22	222	Gewinnung von Sand und Kies	2516
92	92	-	-	949	Eisenschaffende Industrie	27
4 627	1 067	408	284	159	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	28
550	446	314	270	14	Gießerei	29
1 802	1 719	117	115	61	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	30
44	44	15	15	-	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	31
1 633	1 586	858	855	445	Maschinenbau	32
3 565	3 501	589	589	398	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	33
1	1	23	23	-	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	34/35
2 076	2 022	462	460	100	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	36
216	186	131	92	11	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	37
1 458	1 428	191	186	250	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38
231	231	51	37	30	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	39
27 736	7 288	2 472	481	1 389	Chemische Industrie	40
-	-	-	-	-	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	50
165	165	3	3	2	Feinkeramik	51
978	978	105	105	21	Herstellung und Verarbeitung von Glas	52
1 061	1 061	95	89	42	Holzbearbeitung	53
222	124	71	66	9	Holzverarbeitung	54
28 912	954	3 062	27	477	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	55
53	47	18	18	29	Papier- und Pappeerarbeitung	56
389	389	328	328	2	Druckerei und Vervielfältigung	57
611	611	82	82	12	Herstellung von Kunststoffwaren	58
1 514	481	116	116	40	Gummiverarbeitung	59
1 165	681	8	2	1	Ledererzeugung	61
2	2	-	-	-	Lederverarbeitung	62
13 936	9 636	2 582	1 707	310	Textilgewerbe	63
347	347	17	17	6	Bekleidungsgewerbe	64
-	-	-	-	-	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	65
13 347	12 946	920	892	1 347	Ernährungsgewerbe	68
142	142	26	26	-	Tabakverarbeitung	69
141 690	80 207	15 928	7 889	12 420	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	21-69
100 660	44 691	9 430	2 368	5 683	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	22-30 40,53 55,59
8 993	8 768	2 269	2 220	1 204	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	31-38, 50
18 099	13 211	3 265	2 365	422	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	39, 51-65
13 489	13 088	946	918	1 347	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	68,69
148 296	83 711	17 206	7 889	17 439	Insgesamt	

und Klimaanlage und Kesselspeisewasser.

## 30. Verwendung von Oberflächenwasser nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym-Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Oberflächenwassergewinnung insgesamt	Davon		Davon als	
			Betriebe mit ausschließlich Oberflächenwasser	Betriebe mit Oberflächenwasser und Grund-/Quellwasser	Kühlwasser	
					zusammen	darunter Betriebe mit ausschließlich Oberflächenwasser
1000 m³						
10	Elektrizitätserzeugung	4 049 976	148 417	3 901 561	4 046 733	148 183
21	Bergbau	709	709	-	-	-
22	Mineralölverarbeitung	660	-	660	660	-
25,/.2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	7 090	4 916	2 178	3 460	3 143
2516	Gewinnung von Sand und Kies	31 400	21 171	10 229	50	50
27	Eisenschaffende Industrie	-	-	-	-	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	10 168	248	9 921	4 995	128
29	Gießerei	2 029	12	2 017	1 506	10
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	1 080	627	455	971	522
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	-	-	-	-	-
32	Maschinenbau	2 120	2 099	22	2 118	2 097
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	5 623	1 863	3 760	1 583	451
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	269	269	-	10	10
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	1 434	1 359	75	1 258	1 183
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	499	156	342	182	24
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	2 038	1 972	65	1 974	1 968
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	85	-	84	84	-
40	Chemische Industrie	124 329	25 211	99 117	119 473	24 800
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	17	17	-	-	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	2	2	-	-	-
53	Holzbearbeitung	1 168	312	854	273	262
54	Holzverarbeitung	1 077	366	711	897	189
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	193 376	60 023	133 357	111 500	27 622
56	Papier- und Pappeverarbeitung	1 011	999	11	304	302
57	Druckerei und Vervielfältigung	-	-	-	-	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	363	325	39	328	289
59	Gummiverarbeitung	2 213	-	2 213	2 213	-
61	Ledererzeugung	1 080	724	355	352	110
62	Lederverarbeitung	22	22	-	-	-
63	Textilgewerbe	24 273	6 392	17 879	15 163	959
64	Bekleidungsgewerbe	156	156	-	5	5
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	8 490	7 495	997	8 182	7 225
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	422 780	137 445	285 341	277 541	71 349
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	373 513	112 520	261 001	245 101	56 537
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	11 983	7 718	4 264	7 125	5 733
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	28 085	9 003	19 079	17 133	1 854
68,69	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	8 490	7 495	997	8 182	7 225
	Insgesamt	4 472 756	285 862	4 186 902	4 324 274	219 532

1) Einschließlich Zusatzwasser für Mehrfachnutzung und Kreislaufnutzung. - 2) Belegschaftswasser, Wasser für Heizungs- und Klimaanlage und Kessel-speisewasser.

## Noch: 30. Verwendung von Oberflächenwasser nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Davon als				ungenutzt abgeleitet/ Abgabe an Dritte
		Produktionswasser <sup>1)</sup>		sonstiges Wasser <sup>2)</sup>		
		zusammen	darunter Betriebe mit ausschließlich Oberflächenwasser	zusammen	darunter Betriebe mit ausschließlich Oberflächenwasser	
		1000 m <sup>3</sup>				
10	Elektrizitätserzeugung	3 243	234	-	-	-
21	Bergbau	709	709	-	-	-
22	Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-
25./2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	3 122	1 355	17	17	495
2516	Gewinnung von Sand und Kies	31 340	21 111	10	10	-
27	Eisenschaffende Industrie	-	-	-	-	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	5 115	120	-	-	59
29	Gießerei	523	2	-	-	-
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	109	103	1	1	1
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	-	-	-	-	-
32	Maschinenbau	3	2	-	-	-
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	4 038	1 410	2	2	-
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	8	8	250	250	1
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	174	174	2	2	-
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	290	116	16	16	10
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	62	3	-	-	1
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	-	-	-	-	-
40	Chemische Industrie	4 776	411	-	-	79
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	17	17	-	-	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	2	2	-	-	-
53	Holzbearbeitung	878	35	14	14	1
54	Holzverarbeitung	148	146	31	31	1
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	81 387	31 920	367	367	126
56	Papier- und Pappeverarbeitung	544	535	8	8	154
57	Druckerei und Vervielfältigung	-	-	-	-	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	36	36	-	-	-
59	Gummiverarbeitung	-	-	-	-	-
61	Ledererzeugung	542	429	24	24	161
62	Lederverarbeitung	22	22	-	-	-
63	Textilgewerbe	8 513	4 952	480	480	115
64	Bekleidungsgewerbe	145	145	6	6	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	304	264	6	6	-
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	142 807	64 027	1 234	1 234	1 204
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	127 250	55 057	409	409	761
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	4 575	1 713	270	270	12
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	9 969	6 284	549	549	431
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	304	264	6	6	-
	Insgesamt	146 050	64 261	1 234	1 234	1 204

31. Wasseraufkommen und Wassernutzung in ausgewählten Wirtschaftsgruppen 1979, 1990, 2000 – Prognose –

Sym- Nr.	Ausgewählte Wirtschaftsgruppen	Im Betrieb eingesetzt			Da-		
					Kühlwasser		
		1979	1990	2000	1979	1990	2000
1000 m <sup>3</sup>							
22	Mineralölverarbeitung	44 584	41 908	41 081	34 825	33 331	32 673
25 ./.	Gewinnung und Verarbeitung						
2516	von Steinen und Erden	17 591	16 426	16 428	6 725	6 176	6 177
2516	Gewinnung von Sand, Kies	55 154	51 506	51 513	110	102	102
27	Eisenschaffende Industrie	17 648	12 469	14 474	17 515	12 290	14 266
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	19 856	20 197	22 888	6 631	6 744	7 643
32	Maschinenbau	27 607	21 571	22 725	17 548	13 711	14 444
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz. usw.	26 054	22 277	21 753	10 536	9 008	8 796
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	16 890	11 633	9 666	6 227	4 472	3 715
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	9 168	5 003	3 125	4 109	2 242	1 400
40	Chemische Industrie	224 737	214 739	250 416	180 560	172 527	201 191
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	269 023	215 251	201 798	135 155	108 140	101 381
59	Gummiverarbeitung	10 502	7 754	7 565	6 667	4 928	4 802
63	Textilgewerbe	58 077	42 924	38 503	23 450	17 338	15 553
68	Ernährungsgewerbe	44 667	40 401	40 786	18 740	16 950	17 111
	Übrige Wirtschaftsgruppen <sup>1)</sup>	46 823	40 789	41 865	19 256	16 964	17 412
	Insgesamt <sup>1)</sup>	888 381	764 848	784 586	487 954	424 923	446 666

Quelle: Analyse und Prognose des Wasserbedarfs der Industrie in Baden-Württemberg - Battelle-Institut e.V. Frankfurt.

1) Eigene Berechnung.

runter						Ausgewählte Wirtschaftsgruppen	Sym- Nr.
Produktionswasser			Belegschaftswasser				
1979	1990	2000	1979	1990	2000		
1000 m <sup>3</sup>							
6 904	6 489	6 361	119	111	109	Mineralölverarbeitung	22
10 088	9 419	9 421	669	624	624	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25./. 2516
54 986	51 349	51 356	57	53	53	Gewinnung von Sand, Kies	2516
192	135	157	51	36	41	Eisenschaffende Industrie	27
12 743	12 961	14 688	388	394	447	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	28
5 275	4 121	4 342	4 653	3 635	3 830	Maschinenbau	32
11 002	9 407	9 185	4 330	3 702	3 615	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz. usw.	33
6 635	4 569	3 797	3 657	2 518	2 092	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	36
3 930	2 144	1 339	1 051	573	358	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38
40 699	38 888	45 349	1 792	1 712	1 996	Chemische Industrie	40
131 273	105 034	98 469	528	422	396	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	55
3 258	2 408	2 345	386	285	278	Gummiverarbeitung	59
30 958	22 880	20 524	1 292	954	856	Textilgewerbe	63
23 564	21 313	21 516	1 092	987	997	Ernährungsgewerbe	68
19 658	17 123	17 575	6 662	5 800	5 953	Übrige Wirtschaftsgruppen <sup>1)</sup>	
361 165	308 240	306 425	26 727	21 806	21 645	Insgesamt <sup>1)</sup>	

## 32. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis — Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung						Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon				Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser			
					echt	mit Ufer- filtrat				
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
Stuttgart, Stadtkreis										
1975	630	251 280	58	233 355	3 718	3	229 634	.	17 926	
1977	504	167 383	45	152 460	2 592	—	149 868	501	14 923	
1979	408	199 888	37	185 020	2 909	—	182 111	405	14 861	
1981	396	140 976	30	128 756	2 859	—	125 897	395	12 219	
Böblingen										
1975	298	4 986	29	1 523	1 206	—	317	.	3 462	
1977	273	4 813	27	1 585	1 168	—	417	270	3 228	
1979	265	4 839	22	1 476	1 061	—	415	264	3 364	
1981	265	4 846	25	1 385	1 020	—	365	262	3 461	
Esslingen										
1975	644	247 040	116	243 027	7 215	1 141	234 671	.	4 012	
1977	571	116 655	108	112 331	8 115	—	104 217	552	4 324	
1979	542	252 539	99	249 014	8 258	—	240 756	529	3 525	
1981	527	177 058	91	173 504	8 091	—	165 413	518	3 554	
Göppingen										
1975	348	15 505	60	11 449	2 134	—	9 315	.	4 056	
1977	326	12 818	54	8 977	1 689	—	7 288	318	3 841	
1979	299	11 198	56	7 463	1 572	1 556	4 335	293	3 735	
1981	289	10 657	54	7 844	1 581	1 919	4 344	282	2 813	
Ludwigsburg										
1975	524	205 168	62	201 332	5 948	6	195 378	.	3 836	
1977	494	169 769	62	166 257	6 594	0	159 663	486	3 512	
1979	461	205 115	58	201 322	5 639	24	195 659	456	3 793	
1981	449	146 137	55	143 387	5 846	445	137 096	444	2 750	
Rems-Murr-Kreis										
1975	452	7 838	65	5 052	2 817	—	2 235	.	2 786	
1977	401	5 950	62	3 607	2 584	1	1 022	392	2 343	
1979	397	6 022	60	3 626	2 496	—	1 130	390	2 395	
1981	393	5 666	55	3 459	2 399	—	1 060	387	2 207	
Heilbronn, Stadtkreis										
1975	166	322 694	39	321 340	3 927	—	317 413	.	1 354	
1977	148	339 334	32	337 783	2 836	—	334 946	147	1 551	
1979	128	357 312	29	355 808	2 691	—	353 117	128	1 504	
1981	124	427 556	28	426 061	2 618	22	423 421	124	1 494	
Heilbronn, Landkreis										
1975	279	13 790	49	12 344	2 863	—	9 481	.	1 446	
1977	278	818 291	46	816 886	6 235	721	809 931	267	1 405	
1979	267	724 157	42	722 903	6 080	967	715 856	258	1 254	
1981	267	1 007 388	41	1 006 145	6 707	712	998 725	260	1 244	
Hohenlohekreis										
1975	115	8 213	30	7 764	1 029	—	6 735	.	449	
1977	114	7 891	33	7 432	845	0	6 588	107	459	
1979	121	7 899	28	7 490	686	1	6 803	115	409	
1981	117	6 099	26	5 412	634	4	4 775	112	687	
Schwäbisch Hall										
1975	211	3 079	42	1 804	660	3	1 144	.	1 275	
1977	204	2 112	42	1 223	505	0	718	195	889	
1979	203	2 063	40	1 177	487	—	690	194	886	
1981	208	2 071	36	1 199	511	—	688	202	872	
Main-Tauber-Kreis										
1975	176	1 708	35	1 152	905	9	238	.	556	
1977	171	1 807	33	1 209	988	183	38	161	598	
1979	163	1 637	27	1 152	834	312	6	158	485	
1981	165	1 285	25	875	868	5	2	160	410	
Heidenheim										
1975	139	18 230	32	16 807	15 175	—	1 632	.	1 423	
1977	135	17 784	28	16 461	15 332	—	1 130	130	1 322	
1979	127	18 128	27	16 711	15 667	—	1 044	125	1 417	
1981	125	16 064	25	14 681	13 701	—	979	122	1 383	

1) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben.

Noch: 32. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis ----- Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung					Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser		
					echt	mit Ufer- filtrat			
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
Ostalbkreis									
1975	370	14 524	66	12 343	2 140	40	10 163	.	2 181
1977	340	14 386	59	12 023	1 748	44	10 231	326	2 363
1979	316	17 475	52	15 414	1 781	147	13 486	308	2 061
1981	308	13 240	48	11 423	1 580	155	9 688	301	1 817
Baden-Baden, Stadtkreis									
1975	85	1 974	12	1 381	1 381	-	-	.	593
1977	68	2 016	12	1 526	1 490	-	36	64	490
1979	56	1 046	9	913	56	821	36	52	133
1981	55	1 085	9	959	26	616	317	50	126
Karlsruhe, Stadtkreis									
1975	290	603 961	63	601 017	19 150	42 328	539 539	.	2 944
1977	254	513 014	59	510 255	22 899	33 875	453 481	245	2 758
1979	234	561 347	57	559 424	20 182	38 027	501 215	227	1 924
1981	218	622 421	51	620 564	29 432	35 978	555 154	213	1 855
Karlsruhe, Landkreis									
1975	369	15 893	102	12 942	5 922	26	6 994	.	2 951
1977	353	130 451	86	127 999	5 630	336	122 032	322	2 453
1979	324	833 294	84	830 833	8 514	1 549	820 770	298	2 461
1981	331	334 780	88	332 192	9 401	1 988	320 804	306	2 588
Rastatt									
1975	220	71 016	76	68 508	13 832	2 242	52 434	.	2 508
1977	185	71 680	66	69 756	13 243	4 196	52 316	165	1 924
1979	183	60 109	57	58 478	9 019	300	49 159	165	1 631
1981	180	52 593	56	51 005	5 508	4 231	41 265	160	1 588
Heidelberg, Stadtkreis									
1975	125	3 369	17	2 288	2 285	-	3	.	1 081
1977	102	1 936	13	889	887	-	3	99	1 047
1979	86	1 559	7	703	687	15	1	85	856
1981	83	1 598	9	761	761	-	-	81	837
Mannheim, Stadtkreis									
1975	319	765 765	66	752 154	38 551	4 545	709 058	.	13 612
1977	248	925 287	56	919 525	34 098	4 411	881 016	242	5 762
1979	225	1 099 159	51	1 094 757	33 666	3 444	1 057 647	221	4 402
1981	230	1 069 985	46	1 065 781	27 795	3 271	1 034 715	228	4 204
Neckar-Odenwald-Kreis									
1975	168	425 533	33	425 037	763	-	424 274	.	496
1977	162	337 783	27	337 278	694	-	336 584	153	505
1979	162	390 885	24	390 377	575	-	389 802	157	508
1981	157	398 731	20	398 280	486	17	397 777	154	451
Rhein-Neckar-Kreis									
1975	398	23 320	87	18 263	11 948	432	5 883	.	5 057
1977	383	29 668	79	24 636	13 268	428	10 940	361	5 033
1979	374	25 740	73	21 292	11 385	2 083	7 824	353	4 447
1981	367	23 056	72	17 163	10 307	1 385	5 471	348	5 893
Pforzheim, Stadtkreis									
1975	424	33 274	18	30 905	3 532	-	27 373	.	2 369
1977	291	32 698	13	31 091	2 019	-	29 073	289	1 606
1979	274	33 100	13	31 526	2 617	-	28 909	271	1 573
1981	258	33 073	13	31 672	2 787	-	28 885	255	1 401
Calw									
1975	182	2 559	25	1 937	1 286	-	651	.	622
1977	170	2 412	24	1 842	1 221	0	622	162	570
1979	160	1 993	25	1 605	921	-	684	153	388
1981	149	1 898	22	1 497	882	-	614	142	402
Enzkreis									
1975	323	4 149	24	2 763	1 745	-	1 018	.	1 386
1977	257	4 259	18	2 872	1 368	-	1 503	255	1 387
1979	249	3 755	17	2 432	1 430	-	1 002	246	1 322
1981	249	4 592	16	3 392	1 392	-	2 000	247	1 200

1) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben.



# Wasserversorgung und- verwendung in der Wirtschaft

Noch: 32. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis — Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung					Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser		
					echt	mit Ufer- filtrat			
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
Freudenstadt									
1975	204	5 129	29	4 258	685	12	3 561	.	871
1977	188	5 257	29	4 347	517	12	3 818	174	910
1979	169	5 161	28	4 591	628	8	3 955	157	570
1981	165	5 169	26	4 644	676	—	3 967	155	525
Freiburg im Breisgau/ Stadtkreis									
1975	150	20 020	32	18 552	9 153	—	9 399	.	1 468
1977	124	18 891	30	17 498	8 880	—	8 618	111	1 394
1979	110	16 268	21	14 977	8 649	—	6 328	103	1 291
1981	103	15 924	14	14 489	8 357	—	6 132	97	1 436
Breisgau-Hochschwarzwald									
1975	179	15 086	55	14 163	6 054	—	8 109	.	923
1977	159	15 400	41	14 609	4 711	1	9 897	148	792
1979	151	14 949	37	14 412	6 410	—	8 002	137	537
1981	150	13 382	38	12 858	4 028	24	8 806	138	524
Emmendingen									
1975	152	11 047	48	10 660	5 644	—	5 016	.	387
1977	128	11 346	38	11 066	5 671	—	5 394	114	280
1979	135	10 937	40	10 656	5 645	—	5 011	120	280
1981	136	7 233	40	7 020	2 283	—	4 737	123	213
Ortenaukreis									
1975	529	28 819	143	26 611	18 044	475	8 092	.	2 209
1977	496	40 664	138	38 898	28 044	1 445	9 409	451	1 767
1979	458	47 809	126	46 233	34 123	1 446	10 664	417	1 576
1981	454	47 558	112	45 944	30 784	1 533	13 627	427	1 614
Rottweil									
1975	227	10 070	36	8 839	974	104	7 761	.	1 230
1977	209	3 542	36	2 510	887	106	1 517	202	1 032
1979	208	3 196	33	2 246	759	119	1 368	201	950
1981	205	3 399	31	2 461	888	121	1 452	200	938
Schwarzwald-Baar-Kreis									
1975	387	5 204	72	3 588	2 488	—	1 100	.	1 616
1977	315	4 872	64	3 617	2 744	—	872	304	1 255
1979	294	4 900	64	3 668	2 775	—	893	285	1 232
1981	297	6 266	63	5 101	1 776	1 368	1 958	291	1 164
Tuttlingen									
1975	271	2 485	32	1 681	1 510	—	171	.	803
1977	249	2 078	26	1 453	1 318	—	135	243	625
1979	240	1 972	26	1 339	1 170	—	169	236	633
1981	235	1 830	27	1 348	1 194	—	154	230	482
Konstanz									
1975	220	10 798	33	8 930	4 836	—	4 094	.	1 868
1977	195	9 127	33	7 580	4 254	—	3 326	182	1 547
1979	186	8 974	30	7 402	3 592	—	3 810	173	1 572
1981	190	7 904	27	6 413	2 979	—	3 433	181	1 491
Lörrach									
1975	217	113 092	66	110 877	30 800	4 371	75 706	.	2 215
1977	200	134 262	59	132 523	35 806	2 270	94 446	189	1 740
1979	192	139 918	56	138 087	34 414	2 796	100 877	180	1 831
1981	189	125 688	50	124 362	35 697	3 627	85 038	180	1 326
Waldshut									
1975	189	76 545	61	75 236	15 287	15 294	44 655	.	1 309
1977	184	76 712	42	75 631	13 287	15 493	46 851	168	1 081
1979	171	67 146	38	66 305	12 432	12 732	41 141	157	841
1981	169	54 007	39	52 776	9 914	14 715	28 147	157	1 231
Reutlingen									
1975	455	11 153	61	8 112	1 518	1	6 593	.	3 041
1977	401	11 582	57	9 228	1 359	—	7 869	396	2 355
1979	384	11 593	47	9 244	1 482	—	7 762	380	2 349
1981	372	10 681	43	8 347	998	48	7 301	368	2 334

1) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben.

Noch: 32. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung					Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser		
					echt	mit Ufer- filtrat			
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
Tübingen									
1975	221	5 397	34	4 561	1 108	-	3 453	.	837
1977	206	5 855	36	5 142	1 069	-	4 073	203	713
1979	204	5 607	34	4 887	2 444	-	2 443	199	720
1981	195	5 978	32	5 258	2 268	-	2 990	192	720
Zollernalbkreis									
1975	554	5 056	47	1 386	1 170	-	216	.	3 670
1977	507	4 254	44	1 329	1 111	15	204	502	2 925
1979	504	4 817	48	1 428	1 193	12	223	497	3 389
1981	480	4 591	44	1 445	1 128	-	317	475	3 147
Ulm, Stadtkreis									
1975	151	7 655	26	4 434	4 401	12	21	.	3 221
1977	131	8 192	24	4 779	3 169	14	1 596	127	3 413
1979	119	7 913	21	5 250	3 410	13	1 827	116	2 663
1981	113	6 692	18	4 727	2 967	10	1 750	110	1 965
Alb-Donau-Kreis									
1975	183	15 313	48	14 452	4 205	168	10 079	.	861
1977	188	15 227	43	14 560	4 124	215	10 221	180	667
1979	192	14 724	43	14 098	4 532	270	9 296	184	626
1981	189	15 303	40	14 669	4 847	148	9 674	181	633
Biberach									
1975	207	4 870	53	3 383	2 903	0	480	.	1 487
1977	171	4 431	38	3 150	2 734	-	416	150	1 280
1979	173	5 413	39	4 068	2 861	426	781	152	1 345
1981	171	5 267	35	3 826	2 643	434	746	157	1 441
Bodenseekreis									
1975	126	4 859	16	3 216	242	-	2 974	.	1 643
1977	126	6 246	14	4 729	700	-	4 030	119	1 517
1979	114	5 928	14	4 864	719	-	4 145	109	1 064
1981	117	4 043	11	2 962	731	-	2 231	114	1 080
Ravensburg									
1975	259	29 423	47	26 801	4 866	2	21 933	.	2 623
1977	251	23 884	41	20 996	5 215	2	15 779	239	2 889
1979	233	(51 882)	39	(49 504)	4 492	2	(45 010)	223	2 378
1981	233	32 172	33	29 819	4 124	3	25 692	227	2 353
Sigmaringen									
1975	198	5 505	36	4 791	1 488	579	2 724	.	714
1977	195	6 288	31	5 659	1 187	518	3 955	186	629
1979	192	7 569	31	6 929	886	452	5 591	181	641
1981	186	7 208	29	6 681	1 118	418	5 146	178	527
Baden-Württemberg									
1975	12 334	3 452 394	2 181	3 341 018	267 509	71 792	3 001 717	.	111 376
1977	11 055	4 138 304	1 948	4 045 204	274 826	64 289	3 706 089	10 597	93 102
1979	10 453	5 256 932	1 809	5 171 106	271 835	67 523	4 831 748	10 058	85 826
1981	10 259	4 883 148	1 693	4 802 545	256 595	73 195	4 472 756	9 934	80 601

1) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben.

## 33. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Er- fasste Be- triebe	Wasser- auf- kommen 1)	Eigengewinnung						Fremdbezug			
			Be- triebe 2)	zusammen	davon				Be- triebe 2)	zusammen	davon	
					Grundwasser		Ober- flächen- wasser	aus dem öffent- lichen Netz			von anderen Betrieben	
					echt	mit Ufer- filtrat						
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	396	140 976	30	128 756	2 287	-	572	125 897	395	12 219	12 217	2
Landkreise												
Böblingen	265	4 846	25	1 385	838	-	182	365	262	3 461	3 461	-
Esslingen	527	177 058	91	173 504	7 843	-	248	165 413	518	3 554	3 550	3
Göppingen	289	10 657	54	7 844	987	1 919	594	4 344	282	2 813	2 787	25
Ludwigsburg	449	146 137	55	143 387	5 527	445	319	137 096	444	2 750	2 723	27
Rems-Murr-Kreis	393	5 666	55	3 459	2 100	-	299	1 060	387	2 207	2 091	116
Region Mittlerer Neckar	2 319	485 340	310	458 335	19 582	2 364	2 214	434 175	2 288	27 004	26 829	173
Stadtkreis Heilbronn	124	427 556	28	426 061	2 585	22	33	423 421	124	1 494	1 490	4
Landkreise												
Heilbronn	267	1 007 388	41	1 006 145	6 391	712	316	998 725	260	1 244	1 238	6
Hohenlohekreis	117	6 099	26	5 412	330	4	304	4 775	112	687	431	256
Schwäbisch Hall	208	2 071	36	1 199	156	-	355	688	202	872	872	-
Main-Tauber-Kreis	165	1 285	25	875	832	5	36	2	160	410	404	5
Region Franken	881	1 444 399	156	1 439 692	10 294	743	1 044	1 427 611	858	4 707	4 435	271
Landkreise												
Heidenheim	125	16 064	25	14 681	6 946	-	6 755	979	122	1 383	1 027	356
Ostalbkreis	308	13 240	48	11 423	1 428	155	152	9 688	301	1 817	1 796	21
Region Ostwürttemberg	433	29 304	73	26 104	8 374	155	6 907	10 667	423	3 200	2 823	377
Regierungsbezirk Stuttgart	3 633	1 959 043	539	1 924 131	38 250	3 262	10 165	1 872 453	3 569	34 911	34 087	821
Stadtkreise												
Baden-Baden	55	1 085	9	959	26	616	-	317	50	126	126	-
Karlsruhe	218	622 421	51	620 564	29 432	35 978	-	555 154	213	1 855	1 784	71
Landkreise												
Karlsruhe	331	334 780	88	332 192	9 025	1 988	376	320 804	306	2 588	2 526	61
Rastatt	180	52 593	56	51 005	5 504	4 231	4	41 265	160	1 588	1 575	13
Region Mittlerer Oberrhein	784	1 010 879	204	1 004 720	43 987	42 813	380	917 540	729	6 157	6 011	145
Stadtkreise												
Heidelberg	83	1 598	9	761	735	-	26	-	81	837	837	-
Mannheim	230	1 069 985	46	1 065 781	27 732	3 271	63	1 034 715	228	4 204	3 731	473
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	157	398 731	20	398 280	334	17	152	397 777	154	451	430	21
Rhein-Neckar-Kreis	367	23 056	72	17 163	9 717	1 385	590	5 471	348	5 893	3 105	2 788
Region Unterer Neckar	837	1 493 370	147	1 481 985	38 518	4 673	831	1 437 963	811	11 385	8 103	3 282
Stadtkreis Pforzheim	258	33 073	13	31 672	2 721	-	66	28 885	255	1 401	1 399	2
Landkreise												
Calw	149	1 898	22	1 497	16	-	866	614	142	402	386	15
Enzkreis	249	4 592	16	3 392	1 240	-	152	2 000	247	1 200	1 200	-
Freudenstadt	165	5 169	26	4 644	232	-	444	3 967	155	525	525	-
Region Nordschwarzwald	821	44 732	77	41 205	4 209	-	1 528	35 466	799	3 528	3 510	17
Regierungsbezirk Karlsruhe	2 442	2 548 981	428	2 527 910	86 714	47 486	2 739	2 390 969	2 339	21 070	17 624	3 444
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	103	15 924	14	14 489	8 327	-	30	6 132	97	1 436	1 175	261
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	150	13 382	38	12 858	4 022	24	6	8 806	138	524	475	49
Emmendingen	136	7 233	40	7 020	2 255	-	28	4 737	123	213	206	7
Ortenaukreis	454	47 558	112	45 944	30 580	1 533	204	13 627	427	1 614	1 385	230
Region Südlicher Oberrhein	843	84 097	204	80 311	45 184	1 557	268	33 302	785	3 787	3 241	547
Landkreise												
Rottweil	205	3 399	31	2 461	415	121	473	1 452	200	938	898	40
Schwarzwald-Baar-Kreis	297	6 266	63	5 101	1 529	1 368	247	1 958	291	1 164	1 162	2
Tuttlingen	235	1 830	27	1 348	1 087	-	107	154	230	482	480	2
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	737	11 495	121	8 910	3 031	1 489	827	3 564	721	2 584	2 540	44
Landkreise												
Konstanz	190	7 904	27	6 413	2 938	-	41	3 433	181	1 491	1 445	46
Lörrach	189	125 688	50	124 362	35 551	3 627	146	85 038	180	1 326	1 322	4
Waldshut	169	54 007	39	52 776	9 391	14 715	523	28 147	157	1 231	796	435
Region Hochrhein-Bodensee	548	187 599	116	183 551	47 880	18 342	710	116 618	518	4 048	3 563	485
Regierungsbezirk Freiburg	2 128	283 191	441	272 772	96 095	21 388	1 805	153 484	2 024	10 419	9 344	1 076
Landkreise												
Reutlingen	372	10 681	43	8 347	675	48	323	7 301	368	2 334	2 068	267
Tübingen	195	5 978	32	5 258	2 252	-	16	2 990	192	720	720	-
Zollernalbkreis	480	4 591	44	1 445	766	-	362	317	475	3 147	3 099	48
Region Neckar-Alb	1 047	21 250	119	15 050	3 693	48	701	10 608	1 035	6 201	5 887	315
Stadtkreis Ulm	113	6 692	18	4 727	2 640	10	327	1 750	110	1 965	1 927	38
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	189	15 303	40	14 669	4 504	148	343	9 674	181	633	627	6
Biberach	171	5 267	35	3 826	2 161	434	482	746	157	1 441	1 441	-
Region Donau-Iller 3)	473	27 262	93	23 222	9 305	592	1 152	12 170	448	4 039	3 995	44
Landkreise												
Bodenseekreis	117	4 043	11	2 962	726	-	5	2 231	114	1 080	1 080	-
Ravensburg	233	32 172	33	29 819	3 364	3	760	25 692	227	2 353	1 976	377
Sigmaringen	186	7 208	29	6 681	760	418	358	5 146	178	527	508	19
Region Bodensee-Oberschwaben	536	43 423	73	39 462	4 850	421	1 123	33 069	519	3 960	3 564	396
Regierungsbezirk Tübingen	2 056	91 935	285	77 734	17 848	1 061	2 976	55 847	2 002	14 200	13 446	755
Baden-Württemberg	10 259	4 883 148	1 693	4 802 545	238 910	73 195	17 685	4 472 756	9 934	80 601	74 504	6 097

1) Überhöht um den "Fremdbezug von anderen Betrieben". - 2) Etwa 1 500 Betriebe haben sowohl Eigengewinnung als auch Fremdbezug. Die Summe der Betriebe mit Eigengewinnung und der Betriebe mit Fremdbezug liegt also höher als die Zahl der erfragten Betriebe insgesamt. - 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 34. Wasseraufkommen nach Wasserarten in den Stadt- und Landkreisen 1979, 1990, 2000 – Prognose –

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Wasser- aufkommen 1979	Wasseraufkommen 1990			Wasseraufkommen 2000		
		insgesamt	darunter		insgesamt	darunter	
			Grund- wasser <sup>1)</sup>	Oberflächen- wasser, Uferfiltrat		Grund- wasser <sup>1)</sup>	Oberflächen- wasser, Uferfiltrat
1000 m <sup>3</sup>							
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	14 485	12 080	2 091	3 685	11 771	1 983	3 599
Landkreise							
Böblingen	4 838	4 060	937	554	3 959	902	554
Esslingen	15 200	10 705	5 793	3 746	9 937	5 375	3 523
Göppingen	11 195	8 341	1 425	4 607	7 603	1 388	3 932
Ludwigsburg	14 286	11 939	4 925	4 525	12 029	5 277	4 402
Rems-Murr-Kreis	6 019	4 847	1 943	444	4 681	1 856	436
Region Mittlerer Neckar	66 023	51 972	17 114	17 561	49 980	16 781	16 446
Stadtkreis							
Heilbronn	38 091	35 559	1 996	32 455	40 610	2 066	37 445
Landkreise							
Heilbronn	14 203	12 713	1 474	10 301	13 140	1 598	10 604
Hohenlohekreis	7 900	5 986	504	5 183	5 457	495	4 674
Schwäbisch Hall	2 061	1 772	439	582	1 788	452	573
Main-Tauber-Kreis	1 635	1 439	924	12	1 435	935	12
Region Franken	63 890	57 469	5 337	48 533	62 430	5 546	53 308
Landkreise							
Heidenheim	18 129	14 037	12 237	792	14 013	12 330	709
Ostalbkreis	17 475	13 914	981	11 802	13 090	925	11 056
Region Ostwürttemberg	35 604	27 951	13 218	12 594	27 103	13 255	11 765
Regierungsbezirk Stuttgart	165 517	137 392	35 669	78 688	139 513	35 582	81 519
Stadtkreise							
Baden-Baden	1 046	969	46	831	976	46	832
Karlsruhe	93 524	80 962	9 835	69 968	77 947	9 751	67 059
Landkreise							
Karlsruhe	30 498	26 579	4 756	20 020	26 062	4 642	19 629
Rastatt	60 109	50 452	7 992	41 338	48 784	8 423	39 288
Region Mittlerer Oberrhein	185 177	158 962	22 629	132 157	153 769	22 862	126 808
Stadtkreise							
Heidelberg	1 560	1 233	592	-	1 175	587	-
Mannheim	74 211	62 404	27 038	32 088	62 130	28 128	30 646
Landkreise							
Neckar-Odenwald-Kreis	1 519	1 304	384	426	1 298	381	429
Rhein-Neckar-Kreis	25 739	22 234	10 056	8 815	23 482	10 618	9 330
Region Unterer Neckar	103 029	87 175	38 070	41 329	88 085	39 714	40 405
Stadtkreis							
Pforzheim	6 653	5 290	226	3 828	4 973	228	3 607
Landkreise							
Calw	1 991	1 587	802	433	1 498	762	394
Enzkreis	3 754	3 176	871	1 307	3 111	832	1 320
Freudenstadt	5 161	4 213	525	3 366	4 042	555	3 186
Region Nordschwarzwald	17 559	14 266	2 424	8 934	13 624	2 377	8 507
Regierungsbezirk Karlsruhe	305 765	260 403	63 123	182 420	255 478	64 953	175 720
Stadtkreis							
Freiburg im Breisgau	16 193	15 001	7 942	6 233	16 813	8 809	7 183
Landkreise							
Breisgau-Hochschwarzwald	14 948	12 576	4 921	7 284	12 016	4 696	6 957
Emmendingen	10 933	7 269	2 294	4 761	6 533	2 064	4 279
Ortenaukreis	47 810	38 218	26 450	10 724	40 680	29 346	10 285
Region Südlicher Oberrhein	89 884	73 064	41 607	29 002	76 042	44 915	28 704
Landkreise							
Rottweil	3 196	2 661	853	890	2 739	895	932
Schwarzwald-Baar-Kreis	4 903	4 289	2 674	838	4 316	2 673	918
Tuttlingen	1 971	1 649	1 163	78	1 586	1 131	71
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	10 070	8 599	4 690	1 806	8 641	4 699	1 921
Landkreise							
Konstanz	8 971	7 911	3 307	3 476	8 181	3 479	3 555
Lörrach	139 914	132 555	31 167	100 040	152 073	34 650	115 999
Waldshut	67 142	58 597	10 262	47 729	61 490	10 438	50 425
Region Hochrhein-Bodensee	216 027	199 063	44 736	151 245	221 744	48 567	169 979
Regierungsbezirk Freiburg	315 981	280 726	91 033	182 053	306 427	98 181	200 604
Landkreise							
Reutlingen	11 590	9 117	1 292	6 183	8 517	1 229	5 732
Tübingen	5 607	4 556	2 154	1 861	4 310	2 075	1 709
Zollernalbkreis	4 817	3 665	886	193	3 391	826	178
Region Neckar-Alb	22 014	17 338	4 332	8 237	16 218	4 130	7 619
Stadtkreis							
Ulm	5 280	4 370	2 372	7	4 248	2 428	5
Landkreise							
Alb-Donau-Kreis	14 724	12 420	3 652	8 332	11 933	3 469	8 028
Biberach	5 411	4 865	2 343	1 338	5 043	2 510	1 337
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	25 415	21 655	8 367	9 677	21 224	8 407	9 370
Landkreise							
Bodenseekreis	5 928	4 810	671	3 338	4 968	670	3 502
Ravensburg	33 782	23 455	2 607	19 496	20 895	2 418	17 147
Sigmaringen	7 570	6 897	736	5 812	6 868	741	5 780
Region Bodensee-Oberschwaben	47 280	35 162	4 014	28 646	32 731	3 829	26 429
Regierungsbezirk Tübingen	94 709	74 155	16 713	46 560	70 173	16 366	43 418
Baden-Württemberg	881 972	752 676	206 538	489 721	771 591	215 082	501 261

\*) Ohne Wärmekraftwerke.

1) Einschließlich Quellwasser. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

Quelle: Analyse und Prognose des Wasserbedarfs der Industrie in Baden-Württemberg - Battelle-Institut e.V. Frankfurt.

## 35. Wasserverwendung in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Wasser- aufkommen	Davon								
		Abgabe an Dritte <sup>1)</sup>	ungenutzt abgeleitet	im Betrieb eingesetzt						
				als Zusatz- wasser <sup>2)</sup> für Kreislauf- anlagen	zur Mehrfach- nutzung	zur Einfach- nutzung zusammen	davon als ...			
							Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	Produk- tions- wasser	Beleg- schafts- wasser
				1000 m <sup>3</sup>						
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	140 976	11	41	2 113	1 585	137 227	129 025	215	5 384	2 601
Landkreise										
Böblingen	4 846	1	324	728	401	3 391	735	123	1 305	1 228
Esslingen	177 058	24	989	901	5 361	169 783	164 896	104	3 115	1 668
Göppingen	10 657	23	18	575	1 374	8 666	5 302	278	2 289	796
Ludwigsburg	146 137	19	409	447	2 177	143 084	137 061	235	4 726	1 063
Rems-Murr-Kreis	5 666	182	295	181	131	4 876	1 020	114	2 899	843
Region Mittlerer Neckar	485 340	260	2 076	4 945	11 029	467 027	438 039	1 069	19 718	8 199
Stadtkreis Heilbronn	427 555	7	115	519	2 140	424 773	421 645	192	2 592	345
Landkreis										
Heilbronn	1 007 389	23	4 642	2 458	432	999 834	995 079	240	4 055	458
Hohenlohekreis	6 099	1	251	49	5	5 794	4 881	100	619	194
Schwäbisch Hall	2 071	3	-	342	40	1 686	853	50	559	223
Main-Tauber-Kreis	1 285	-	1	257	68	958	178	16	588	175
Region Franken	1 444 399	34	5 009	3 625	2 685	1 433 045	1 422 636	598	8 413	1 395
Landkreise										
Heidenheim	16 064	356	-	181	395	15 132	12 439	159	1 964	570
Ostalbkreis	13 240	8	101	271	7 945	4 916	886	158	3 017	855
Region Ostwürttemberg	29 304	364	101	452	8 340	20 048	13 325	317	4 981	1 425
Regierungsbezirk Stuttgart	1 959 043	658	7 186	9 022	22 054	1 920 120	1 874 000	1 984	33 112	11 019
Stadtkreise										
Baden-Baden	1 085	-	-	-	-	1 085	46	2	987	49
Karlsruhe	622 421	54	778	3 838	680	617 067	595 519	2 703	17 846	1 001
Landkreise										
Karlsruhe	334 780	57	44	2 303	449	331 928	307 946	346	22 736	901
Rastatt	52 593	-	235	8 498	3 014	40 846	18 675	228	21 385	557
Region Mittlerer Oberrhein	1 010 879	111	1 057	14 639	4 143	990 926	922 186	3 279	62 954	2 508
Stadtkreise										
Heidelberg	1 598	4	29	47	193	1 324	259	-	766	299
Mannheim	1 069 985	161	361	26 900	8 357	1 034 205	1 020 054	2 078	9 904	2 169
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	398 731	1	200	158	8	398 365	397 675	28	477	183
Rhein-Neckar-Kreis	23 056	1 723	73	1 958	3 282	16 019	7 757	480	6 617	1 165
Region Unterer Neckar	1 493 370	1 889	663	29 063	11 840	1 449 913	1 425 745	2 586	17 764	3 816
Stadtkreis Pforzheim	33 073	11	2 600	863	31	29 567	28 383	16	754	415
Landkreise										
Calw	1 898	7	310	99	145	1 337	417	13	736	171
Enzkreis	4 592	4	55	276	73	4 184	2 370	119	1 322	373
Freudenstadt	5 169	1	1	986	8	4 173	3 360	83	581	149
Region Nordschwarzwald	44 732	23	2 966	2 224	257	39 261	34 530	231	3 393	1 108
Regierungsbezirk Karlsruhe	2 548 981	2 023	4 686	45 926	16 240	2 480 100	2 382 461	6 096	84 111	7 432
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	15 924	58	172	418	101	15 175	12 717	185	1 876	397
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	13 382	11	-	452	661	12 258	4 441	86	7 476	254
Emmendingen	7 233	13	79	10	98	7 033	5 541	79	1 207	206
Ortenaukreis	47 558	3	1 554	2 765	844	42 392	28 318	294	13 005	775
Region Südlicher Oberrhein	84 097	85	1 805	3 645	1 704	76 858	51 017	644	23 564	1 632
Landkreise										
Rottweil	3 399	40	36	62	104	3 157	1 352	19	1 459	327
Schwarzwald-Baar-Kreis	6 266	57	136	164	19	5 890	2 206	91	2 917	676
Tuttlingen	1 830	1	288	37	45	1 459	652	35	519	253
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	11 495	98	460	263	168	10 506	4 210	145	4 895	1 256
Landkreise										
Konstanz	7 904	-	23	343	635	6 903	2 136	200	3 861	706
Lörrach	125 688	10	24	291	2 389	122 974	94 882	1 738	25 734	620
Waldshut	54 007	350	453	4 945	2 612	45 646	35 303	180	9 820	344
Region Hochrhein-Bodensee	187 599	360	500	5 579	5 636	175 523	132 321	2 118	39 415	1 670
Regierungsbezirk Freiburg	283 191	543	2 765	9 487	7 508	262 887	187 548	2 907	67 874	4 558
Landkreise										
Reutlingen	10 681	213	-	105	229	10 133	5 327	227	3 960	619
Tübingen	5 978	-	-	41	67	5 870	1 598	67	3 946	259
Zollernalbkreis	4 591	2	108	294	70	4 118	286	227	3 111	494
Region Neckar-Alb	21 250	215	108	440	366	20 121	7 211	521	11 017	1 372
Stadtkreis Ulm	6 692	38	7	115	690	5 842	2 852	76	2 206	709
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	15 303	3	-	82	7 121	8 097	4 692	41	3 065	299
Biberach	5 267	165	535	95	71	4 401	1 585	95	2 327	393
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>	27 262	206	542	292	7 882	18 340	9 129	212	7 598	1 401
Landkreise										
Bodenssckreis	4 043	4	1	129	77	3 832	2 228	5	1 156	442
Ravensburg	32 172	16	138	449	1 445	30 125	20 906	233	8 524	462
Sigmaringen	7 208	18	-	443	20	6 727	1 435	89	4 920	282
Region Bodensee-Oberschwaben	43 423	38	139	1 021	1 542	40 684	24 569	327	14 600	1 186
Regierungsbezirk Tübingen	91 935	459	789	1 753	9 790	79 145	40 909	1 060	33 215	3 959
Baden-Württemberg	40 883 148	3 685	15 427	66 190	55 593	4 742 252	4 484 916	12 051	218 314	26 970

1) An das öffentliche Netz, Wohnsiedlungen und andere Betriebe. - 2) Einschließlich Kesselspreiswasser. - 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 36. Mehrfachnutzung in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Betriebe mit Mehrfachnutzung	Wasseraufkommen der Betriebe mit Mehrfachnutzung	zur Mehrfachnutzung eingesetztes Wasser	Mehrfachnutzung insgesamt	Davon	
					für Kühlzwecke	für Produktions- zwecke
	Anzahl			1000 m <sup>3</sup>		
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	14	9 179	1 585	3 402	1 747	1 655
Landkreise						
Böblingen	7	1 763	401	803	402	401
Esslingen	15	172 733	5 361	10 722	5 369	5 353
Göppingen	9	4 711	1 374	2 748	1 463	1 284
Ludwigsburg	11	123 130	2 177	4 385	2 205	2 180
Rems-Murr-Kreis	6	700	131	262	131	131
Region Mittlerer Neckar	62	312 216	11 029	22 322	11 317	11 004
Stadtkreis Heilbronn	4	27 905	2 140	4 490	2 140	2 350
Landkreise						
Heilbronn	7	7 779	432	865	432	432
Hohenlohekreis	1	10	5	10	4	5
Schwäbisch Hall	2	89	40	80	40	40
Main-Tauber-Kreis	4	252	68	136	82	54
Region Franken	18	36 035	2 685	5 581	2 698	2 881
Landkreise						
Heidenheim	6	1 506	395	789	418	371
Ostalbkreis	13	8 788	7 945	16 283	8 338	7 945
Region Ostwürttemberg	19	10 294	8 340	17 072	8 756	8 316
Regierungsbezirk Stuttgart	99	358 545	22 054	44 975	22 771	22 201
Stadtkreise						
Baden-Baden	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	6	43 873	680	1 361	680	680
Landkreise						
Karlsruhe	4	1 570	449	898	449	449
Rastatt	7	6 638	3 014	6 028	3 014	3 014
Region Mittlerer Oberrhein	17	52 081	4 143	8 287	4 143	4 143
Stadtkreise						
Heidelberg	4	669	193	387	193	193
Mannheim	9	50 194	8 357	16 713	8 356	8 356
Landkreise						
Neckar-Odenwald-Kreis	1	76	8	16	8	8
Rhein-Neckar-Kreis	8	9 897	3 282	6 565	3 312	3 253
Region Unterer Neckar	22	60 836	11 840	23 681	11 869	11 810
Stadtkreis Pforzheim	7	101	31	63	25	38
Landkreise						
Calw	1	315	145	290	145	145
Enzkreis	8	401	73	180	110	70
Freudenstadt	3	64	8	17	11	6
Region Nordschwarzwald	19	881	257	550	291	259
Regierungsbezirk Karlsruhe	58	113 798	16 240	32 518	16 303	16 212
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	1	969	101	202	202	-
Landkreise						
Breisgau-Hochschwarzwald	3	6 049	661	1 821	661	1 161
Emmendingen	2	4 391	98	196	98	98
Ortenaukreis	7	1 546	844	1 760	819	941
Region Südlicher Oberrhein	13	12 955	1 704	3 979	1 780	2 200
Landkreise						
Rottweil	3	327	104	208	104	104
Schwarzwald-Baar-Kreis	5	71	19	47	17	29
Tuttlingen	3	189	45	91	45	45
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	11	587	168	346	166	178
Landkreise						
Konstanz	6	2 269	635	1 270	635	635
Lörrach	7	57 132	2 389	5 048	2 771	2 277
Waldshut	9	41 650	2 612	5 225	2 619	2 606
Region Hochrhein-Bodensee	22	101 051	5 636	11 543	6 025	5 518
Regierungsbezirk Freiburg	46	114 593	7 508	15 868	7 971	7 896
Landkreise						
Reutlingen	8	2 066	229	457	355	103
Tübingen	2	226	67	135	67	67
Zollernalbkreis	6	393	70	140	71	70
Region Neckar-Alb	16	2 685	366	732	493	240
Stadtkreise						
Ulm	5	1 286	690	1 380	690	690
Landkreise						
Alb-Donau-Kreis	8	8 508	7 121	17 806	9 661	8 144
Biberach	5	596	71	142	71	71
Region Donau-Ilter <sup>1)</sup>	18	10 390	7 882	19 328	10 422	8 905
Landkreise						
Bodenseekreis	4	2 326	77	153	77	77
Ravensburg	5	9 102	1 445	4 093	2 139	1 954
Sigmaringen	3	53	20	41	20	20
Region Bodensee-Oberschwaben	12	11 481	1 542	4 287	2 236	2 051
Regierungsbezirk Tübingen	46	24 556	9 790	24 347	13 151	11 196
Baden-Württemberg	249	611 493	55 593	117 706	60 199	57 508

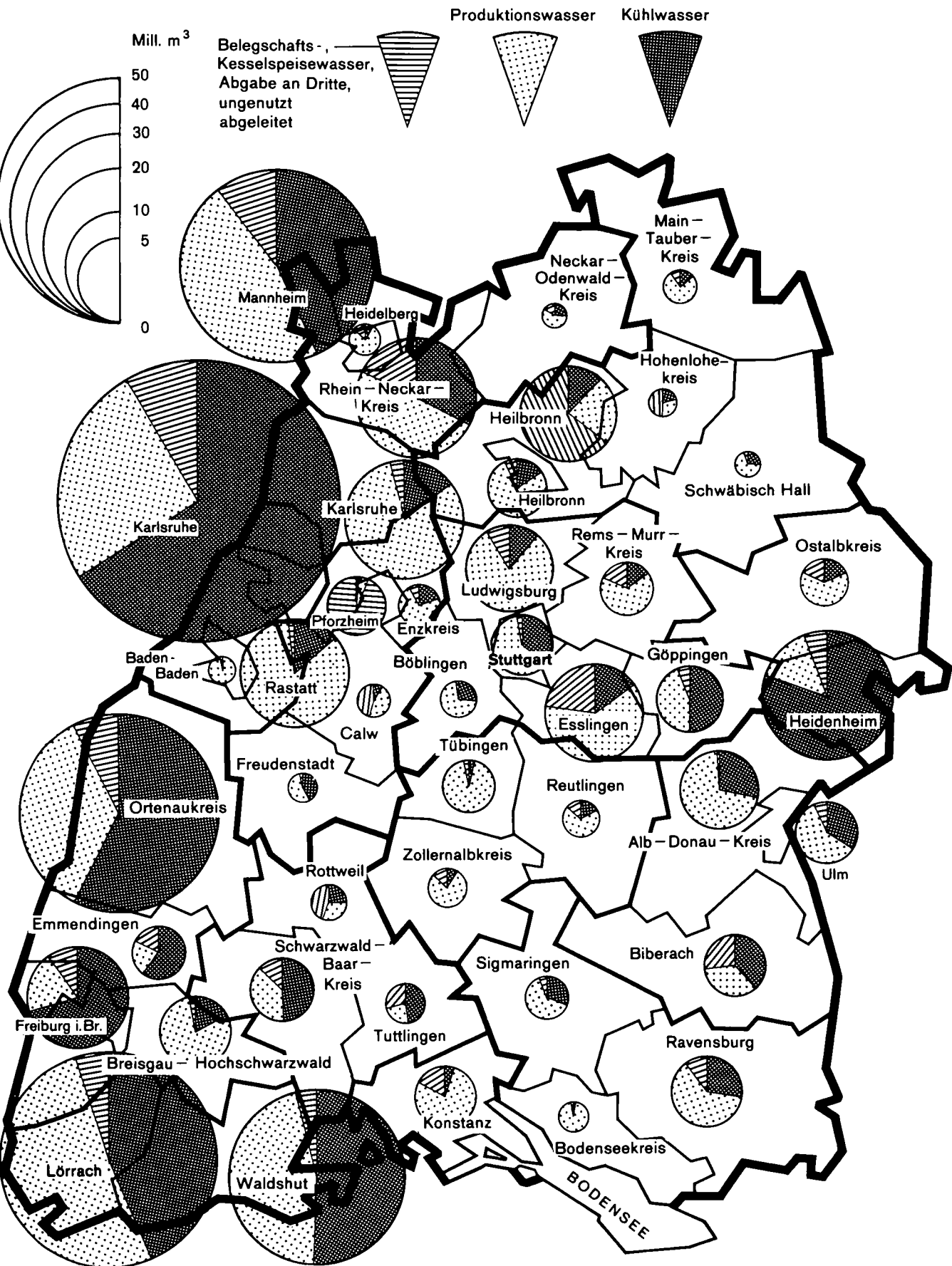
1) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 37. Kreislaufwassernutzung in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Betriebe mit Kreislauf- system	Wasserauf- kommen der Betriebe mit Kreislauf- nutzung	Kreislauf- inhalt	Zusatzwasser	Kreislauf- nutzung insgesamt	Davon	
						für Kühlzwecke	für Produktions- zwecke <sup>1)</sup>
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>						
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	53	138 441	47	2 113	194 711	78 370	116 340
Landkreise							
Böblingen	22	3 418	17	728	455 770	198 903	256 867
Esslingen	76	174 409	9	901	83 311	42 894	40 418
Göppingen	46	6 792	5	575	15 474	10 239	5 235
Ludwigsburg	62	142 339	11	447	41 637	31 218	10 418
Rems-Murr-Kreis	51	2 227	4	181	22 676	20 359	2 318
Region Mittlerer Neckar	310	467 626	93	4 945	813 579	381 983	431 596
Stadtkreis Heilbronn	16	395 556	4	519	26 764	13 970	12 794
Landkreise							
Heilbronn	26	1 004 617	42	2 457	226 891	141 511	85 380
Hohenlohekreis	12	4 931	0	49	578	564	14
Schwäbisch Hall	20	1 130	26	342	10 309	7 491	2 818
Main-Tauber-Kreis	19	855	23	257	6 431	5 807	624
Region Franken	93	1 407 089	95	3 624	270 973	169 343	101 630
Landkreise							
Heidenheim	16	11 495	0	181	3 783	3 165	618
Ostalbkreis	47	6 978	31	271	31 008	29 328	1 681
Region Ostwürttemberg	63	18 473	31	452	34 791	32 493	2 299
Regierungsbezirk Stuttgart	466	1 893 188	219	9 021	1 119 343	583 819	535 525
Stadtkreise							
Baden-Baden	.	3	0	-	8	8	-
Karlsruhe	33	620 348	25	3 839	302 264	248 639	53 626
Landkreise							
Karlsruhe	38	311 520	19	2 302	235 931	176 066	59 865
Rastatt	.	39 545	17	8 498	78 299	23 604	54 695
Region Mittlerer Oberrhein	98	971 416	61	14 639	616 502	448 317	168 186
Stadtkreise							
Heidelberg	9	373	0	47	1 242	1 125	116
Mannheim	33	59 621	22	26 900	347 016	107 081	239 934
Landkreise							
Neckar-Odenwald-Kreis	26	398 113	2	158	23 422	7 785	15 637
Rhein-Neckar-Kreis	51	19 763	8	1 958	131 674	110 182	21 491
Region Unterer Neckar	119	477 870	32	29 063	503 354	226 173	277 178
Stadtkreise							
Pforzheim	27	29 813	7	863	17 396	11 498	5 899
Landkreise							
Calw	15	1 179	2	99	1 680	649	1 031
Enzkreis	25	1 150	2	276	13 659	2 482	11 177
Freudenstadt	12	3 866	4	986	12 560	5 393	7 168
Region Nordschwarzwald	79	36 008	15	2 224	45 295	20 022	25 275
Regierungsbezirk Karlsruhe	296	1 485 294	108	45 926	1 165 151	694 512	470 639
Stadtkreis							
Freiburg im Breisgau	9	13 131	0	418	22 584	19 893	2 690
Landkreise							
Breisgau-Hochschwarzwald	15	7 129	1	452	24 876	14 795	10 081
Emmendingen	11	99	0	10	378	339	39
Ortenaukreis	46	28 447	17	2 765	68 442	54 928	13 514
Region Südlicher Oberrhein	81	48 806	18	3 645	116 280	89 955	26 324
Landkreise							
Rottweil	26	2 018	1	62	5 793	4 695	1 098
Schwarzwald-Baar-Kreis	47	1 102	7	164	4 593	3 786	808
Tuttlingen	20	484	2	37	1 620	1 302	319
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	93	3 604	10	263	12 006	9 783	2 225
Landkreise							
Konstanz	21	3 685	6	343	25 643	25 287	356
Lörrach	18	23 083	1	291	19 262	18 778	485
Waldshut	25	47 024	10	4 945	104 010	16 880	87 130
Region Hochrhein-Bodensee	64	73 792	17	5 579	148 915	60 945	87 971
Regierungsbezirk Freiburg	238	126 202	45	9 487	277 201	160 683	116 520
Landkreise							
Reutlingen	33	7 831	6	105	21 538	8 213	13 325
Tübingen	15	173	1	41	967	619	348
Zollernalbkreis	25	1 260	2	294	16 931	16 212	720
Region Neckar-Alb	73	9 264	9	440	39 436	25 044	14 393
Stadtkreis Ulm	13	5 268	6	115	4 147	2 030	2 116
Landkreise							
Alb-Donau-Kreis	20	8 932	46	82	7 907	7 553	354
Biberach	18	2 218	2	95	7 086	6 933	153
Region Donau-Ilker <sup>2)</sup>	51	16 418	54	292	19 140	16 516	2 623
Landkreise							
Bodenseekreis	13	3 126	5	129	4 105	3 424	681
Ravensburg	34	29 039	4	449	29 029	16 743	12 285
Sigmaringen	10	2 274	2	443	12 082	9 743	2 338
Region Bodensee-Oberschwaben	57	34 439	11	1 021	45 216	29 910	15 304
Regierungsbezirk Tübingen	181	60 121	74	1 753	103 792	71 470	32 320
Baden-Württemberg	1 181	3 564 807	446	66 190	2 665 485	1 510 483	1 155 003

1) Einschließlich Kesselspeisewassernutzung. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

Verwendung des gewonnenen Grund<sup>1)</sup>- und Quellwassers in der Wirtschaft 1981



1) Einschließlich Uferfiltrat.



## 38. Verwendung von Grund- und Quellwasser in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Grund- und Quell- wasser- gewinnung ins- gesamt <sup>1)</sup>	Davon		Davon als						ungenutzt abgeleitet/ Abgabe an Dritte
		Betriebe mit ausschließ- lich Grund-/ Quellwasser- gewinnung	Betriebe mit Grund-, Quell- und Oberflächen- wasser- gewinnung	Kühlwasser		Produktionswasser <sup>2)</sup>		Sonstiges Wasser <sup>3)</sup>		
				zu- sammen	darunter Be- triebe mit ausschließlich Grund- und Quellwasser	zu- sammen	darunter Be- triebe mit ausschließlich Grund- und Quellwasser	zu- sammen	darunter Be- triebe mit ausschließlich Grund- und Quellwasser	
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2 859	2 794	64	1 035	1 035	1 751	1 687	59	59	13
Landkreise										
Böblingen	1 020	1 021	-	272	272	736	736	3	3	10
Esslingen	8 091	2 552	5 541	1 209	1 184	5 030	1 068	851	229	1 003
Göppingen	3 500	3 489	12	1 753	1 753	1 537	1 525	185	185	26
Ludwigsburg	6 291	1 861	4 431	687	144	5 045	1 532	212	181	348
Rems-Murr-Kreis	2 399	1 094	1 304	360	226	1 591	616	152	46	295
Region Mittlerer Neckar	24 160	12 811	11 352	5 316	4 614	15 690	7 164	1 462	703	1 695
Stadtkreis Heilbronn	2 640	1 387	1 254	412	412	2 057	893	99	46	73
Landkreise										
Heilbronn	7 419	1 969	5 447	865	863	1 779	811	161	80	4 611
Hohenlohekreis	638	379	260	133	133	187	174	67	3	252
Schwäbisch Hall	511	483	28	129	108	356	351	25	24	1
Main-Tauber-Kreis	873	867	1	122	122	660	659	85	85	1
Region Franken	12 081	5 085	6 990	1 661	1 638	5 039	2 888	437	238	4 938
Landkreise										
Heidenheim	13 701	13 301	402	11 031	11 016	1 871	1 561	445	368	356
Ostalbkreis	1 735	933	803	313	311	1 114	372	205	146	104
Region Ostwürttemberg	15 436	14 234	1 205	11 344	11 327	2 985	1 933	650	514	460
Regierungsbezirk Stuttgart	51 677	32 130	19 547	18 321	17 579	23 714	11 985	2 549	1 455	7 093
Stadtkreise										
Baden-Baden	642	641	-	-	-	638	638	2	2	1
Karlsruhe	65 410	9 693	55 716	43 237	2 991	16 708	5 450	4 665	1 114	799
Landkreise										
Karlsruhe	11 389	9 319	2 070	1 661	1 404	9 284	7 661	372	224	72
Rastatt	9 739	9 434	309	1 297	1 197	8 268	8 182	95	53	83
Region Mittlerer Oberrhein	87 180	29 087	58 095	46 195	5 592	34 898	21 931	5 134	1 393	955
Stadtkreise										
Heidelberg	761	760	-	61	61	599	599	91	91	9
Mannheim	31 066	19 429	11 633	13 400	10 125	14 416	8 129	2 723	806	523
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	503	350	154	126	126	292	140	24	22	62
Rhein-Neckar-Kreis	11 692	8 715	2 977	3 775	2 822	5 817	4 502	394	302	1 706
Region Unterer Neckar	44 022	29 254	14 764	17 362	13 134	21 124	13 370	3 232	1 221	2 300
Stadtkreis Pforzheim	2 787	2 788	-	22	22	140	140	24	24	2 602
Landkreise										
Calw	882	478	406	79	76	400	228	88	87	317
Enzkreis	1 392	1 392	-	270	270	1 006	1 005	61	61	56
Freudenstadt	676	407	270	288	288	367	111	20	6	2
Region Nordschwarzwald	5 737	5 065	676	659	656	1 912	1 484	193	178	2 977
Regierungsbezirk Karlsruhe	136 939	63 406	73 535	64 216	19 382	57 934	36 785	8 559	2 792	6 232
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	8 357	2 883	5 472	6 003	1 547	1 605	1 037	529	240	218
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	4 052	4 029	25	697	697	3 248	3 225	99	97	10
Emmendingen	2 283	2 186	100	1 388	1 388	501	501	380	293	17
Ortenaukreis	32 317	28 703	3 609	18 514	18 403	11 299	7 867	953	888	1 546
Region Südlicher Oberrhein	47 009	37 801	9 206	26 602	22 035	16 653	12 630	1 961	1 518	1 791
Landkreise										
Rottweil	1 009	590	419	248	242	311	301	419	17	31
Schwarzwald-Baar-Kreis	3 144	2 987	156	1 551	1 550	1 199	1 153	258	227	135
Tuttlingen	1 194	1 194	-	569	569	268	268	68	68	289
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	5 347	4 771	575	2 368	2 361	1 778	1 722	745	312	455
Landkreise										
Konstanz	2 979	2 899	79	142	136	2 333	2 273	480	473	23
Lörrach	39 324	6 755	32 568	17 095	2 167	20 346	4 027	1 851	531	31
Waldshut	24 629	5 537	19 092	12 537	549	11 157	4 282	129	72	806
Region Hochrhein-Bodensee	66 932	15 191	51 739	29 774	2 852	33 836	10 582	2 460	1 076	860
Regierungsbezirk Freiburg	119 288	57 763	61 520	58 744	27 248	52 267	24 934	5 166	2 906	3 106
Landkreise										
Reutlingen	1 046	663	380	184	184	723	392	126	87	10
Tübingen	2 268	1 901	366	74	72	2 117	1 796	74	31	2
Zollernalbkreis	1 128	1 128	-	97	97	880	880	47	47	104
Region Neckar-Alb	4 442	3 692	746	355	353	3 720	3 068	247	165	116
Stadtkreis Ulm	2 977	2 723	255	1 005	851	1 755	1 678	187	165	31
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	4 995	2 169	2 826	1 405	1 405	3 552	726	34	34	4
Biberach	3 077	2 975	107	1 190	1 190	1 080	982	116	108	696
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	11 049	7 867	3 188	3 600	3 446	6 387	3 386	337	307	731
Landkreise										
Bodenseekreis	731	731	-	6	6	724	724	1	1	-
Ravensburg	4 127	3 442	687	1 135	1 111	2 571	1 960	280	238	143
Sigmaringen	1 536	1 383	152	471	471	978	869	68	25	18
Region Bodensee-Oberschwaben	6 394	5 556	839	1 612	1 588	4 273	3 553	349	264	161
Regierungsbezirk Tübingen	21 885	17 115	4 773	5 567	5 387	14 380	10 007	933	736	1 008
Baden-Württemberg	329 790	170 414	159 375	146 848	69 596	148 296	83 711	17 206	7 889	17 439

1) Einschließlich Uferfiltrat. - 2) Einschließlich Zusatzwasser für Mehrfachnutzung und Kreislaufnutzung. - 3) Belegschaftswasser, Wasser für Heizungs- und Klimaanlage und Kesselspeisewasser. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 39. Verwendung von Oberflächenwasser in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Ober- flächen- wasser- gewinnung insgesamt	Davon		Davon im Betrieb eingesetzt als						ungenutzt abgeleitet/ Abgabe an Dritte
		Betriebe mit aus- schließ- lich Ober- flächen- wasser	Betriebe mit Ober- flächen- wasser und Grund-/ Quellwasser	Kühlwasser		Produktionswasser <sup>1)</sup>		sonstiges Wasser <sup>2)</sup>		
				zu- sammen	darunter Be- triebe mit ausschließ- lich Ober- flächenwasser	zu- sammen	darunter Be- triebe mit ausschließ- lich Ober- flächenwasser	zu- sammen	darunter Be- triebe mit ausschließ- lich Ober- flächenwasser	
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	125 897	122 137	3 760	123 035	121 903	2 862	234	-	-	-
Landkreise										
Böblingen	365	365	-	-	-	95	95	-	-	270
Esslingen	165 413	392	165 021	163 419	107	1 974	272	12	12	8
Göppingen	4 344	4 121	222	3 215	3 215	1 070	848	58	58	-
Ludwigsburg	137 096	43	137 055	135 980	6	1 037	20	17	17	64
Rems-Murr-Kreis	1 060	639	418	460	110	409	341	26	26	162
Region Mittlerer Neckar	434 175	127 697	306 476	426 109	125 341	7 447	1 810	113	113	504
Stadtkreis Heilbronn	423 421	2 154	421 267	421 173	2 035	2 248	119	-	-	-
Landkreise										
Heilbronn	998 725	6 915	991 816	994 131	5 206	4 554	1 693	16	16	30
Hohenlohekreis	4 775	80	4 694	4 711	52	51	16	11	11	1
Schwäbisch Hall	688	630	60	652	615	38	15	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	2	1	2	-	-	3	1	-	-	-
Region Franken	1 427 611	9 780	1 417 839	1 420 667	7 908	6 894	1 844	27	27	31
Landkreise										
Heidenheim	979	36	943	975	32	4	4	-	-	-
Ostalbkreis	9 688	8 074	1 614	472	-	9 160	8 018	56	56	-
Region Ostwürttemberg	10 667	8 110	2 557	1 447	32	9 164	8 022	56	56	-
Regierungsbezirk Stuttgart	1 872 453	145 587	1 726 872	1 848 223	133 281	23 505	11 676	196	196	535
Stadtkreise										
Baden-Baden	317	317	-	-	-	314	314	3	3	-
Karlsruhe	555 154	-	555 154	552 085	-	3 069	-	-	-	-
Landkreise										
Karlsruhe	320 804	12 898	307 907	305 737	1 644	14 945	11 159	95	95	28
Rastatt	41 265	38 177	3 088	17 128	17 048	23 871	20 863	111	111	155
Region Mittlerer Oberrhein	917 540	51 392	866 149	874 950	18 692	42 199	32 336	209	209	183
Stadtkreise										
Heidelberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mannheim	1 034 715	-	1 034 716	1 006 227	-	28 489	-	-	-	-
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	397 777	318	397 460	397 493	41	153	145	3	3	129
Rhein-Neckar-Kreis	5 471	974	4 497	3 416	227	1 945	716	30	30	80
Region Unterer Neckar	1 437 963	1 292	1 436 673	1 407 136	268	30 587	861	33	33	209
Stadtkreis Pforzheim	28 885	28 885	-	28 155	28 155	731	731	-	-	-
Landkreise										
Calw	614	611	2	288	286	320	320	5	5	-
Enzkreis	2 000	2 000	-	1 930	1 930	70	70	-	-	-
Freudenstadt	3 967	3 509	457	3 005	2 570	961	939	-	-	-
Region Nordschwarzwald	35 466	35 006	459	33 378	32 941	2 082	2 060	5	5	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	2 390 969	87 690	2 303 281	2 315 464	51 901	74 868	35 257	247	247	392
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	6 132	-	6 132	6 132	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	8 806	8 274	532	3 647	3 647	5 114	4 582	43	43	2
Emmendingen	4 737	465	4 272	4 131	83	513	368	14	14	79
Ortenaukreis	13 627	1 511	12 115	9 465	20	4 137	1 479	12	12	12
Region Südlicher Oberrhein	33 302	10 250	23 051	23 375	3 750	9 764	6 429	69	69	93
Landkreise										
Rottweil	1 452	395	1 057	1 016	138	422	253	4	4	10
Schwarzwald-Baar-Kreis	1 958	1 317	642	468	80	1 429	1 234	2	2	60
Tuttlingen	154	154	-	27	27	110	110	17	17	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	3 564	1 866	1 699	1 511	245	1 961	1 597	23	23	70
Landkreise										
Konstanz	3 433	2 963	471	1 596	1 291	1 765	1 599	73	73	-
Lörrach	85 038	22 421	62 617	77 771	21 544	7 267	877	-	-	-
Waldshut	28 147	3 331	24 817	22 614	788	5 328	2 337	206	206	-
Region Hochrhein-Bodensee	116 618	28 715	87 905	101 981	23 623	14 360	4 813	279	279	-
Regierungsbezirk Freiburg	153 484	40 831	112 655	126 867	27 618	26 085	12 839	371	371	163
Landkreise										
Reutlingen	7 301	2 208	5 093	4 914	1 361	2 198	658	78	78	111
Tübingen	2 990	645	2 345	1 457	113	1 531	531	-	-	2
Zollernalbkreis	317	316	-	9	9	291	291	16	16	-
Region Neckar-Alb	10 608	3 169	7 438	6 380	1 483	4 020	1 480	94	94	113
Stadtkreis Ulm	1 750	-	1 750	1 750	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	9 674	3 836	5 839	3 228	3 216	6 377	550	70	70	-
Biberach	746	438	308	52	50	689	383	5	5	-
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>	12 170	4 274	7 897	5 030	3 266	7 066	933	75	75	-
Landkreise										
Bodenseekreis	2 231	2 232	-	1 969	1 969	12	12	250	250	1
Ravensburg	25 692	26	25 666	19 408	14	6 284	12	-	-	-
Sigmaringen	5 146	2 053	3 093	935	-	4 210	2 052	1	1	-
Region Bodensee-Oberschwaben	33 069	4 311	28 759	22 312	1 983	10 506	2 076	251	251	1
Regierungsbezirk Tübingen	55 847	11 754	44 094	33 722	6 732	21 592	4 489	420	420	114
Baden-Württemberg	4 472 756	285 862	4 186 902	4 324 274	219 532	146 050	64 261	1 234	1 234	1 204

1) Einschließlich Zusatzwasser für Mehrfachnutzung und Kreislaufnutzung. - 2) Belegschaftswasser, Wasser für Heizungs- und Klimaanlage und Kesselspeisewasser. - 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 40. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet  Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung					Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>		
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge	
					Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser			
					echt	mit Ufer- filtrat				
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee										
1975	.	41 807	.	37 336	—	8 506	—	28 830	.	4 471
1977	519	36 503	79	32 166	—	9 031	—	23 135	489	4 338
1979	485	64 321	74	60 520	7 557	—	2	52 963	458	3 799
1981	494	41 646	63	37 929	6 583	—	3	31 342	476	3 717
1.1. Argen										
1975	.	2 671	.	2 109	—	1 854	—	255	.	562
1977	76	3 011	16	2 582	—	2 511	—	71	73	430
1979	73	2 982	17	2 563	2 561	—	—	3	71	419
1981	73	2 819	15	2 423	2 422	—	—	1	71	395
1.2. Schussen										
1975	.	25 079	.	23 736	—	1 975	—	21 761	.	1 343
1977	169	19 660	26	18 269	—	2 321	—	15 948	158	1 391
1979	155	(47634)	24	(46 614)	1 425	—	2	(45 186)	145	1 020
1981	159	27 888	19	26 884	1 204	—	3	25 677	153	1 005
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefeldler Aach										
1975	.	3 945	.	2 836	—	6	—	2 830	.	1 109
1977	69	4 805	6	3 792	—	2	—	3 790	65	1 013
1979	65	4 815	4	3 964	—	—	—	3 964	63	850
1981	64	3 100	3	2 231	—	—	—	2 231	63	868
1.4. Bodensee von See- felder Aach bis Biber										
1975	.	10 111	.	8 654	—	4 671	—	3 983	.	1 457
1977	205	9 027	31	7 523	—	4 197	—	3 326	193	1 504
1979	192	8 890	29	7 379	3 571	—	—	3 810	179	1 510
1981	198	7 840	26	6 391	2 957	—	—	3 433	189	1 449
2. Rhein										
1975	.	1 728 421	.	1 706 171	—	237 707	—	1 468 464	.	22 250
1977	2 847	1 964 677	715	1 939 130	—	242 054	—	1 697 076	2 638	25 541
1979	2 658	2 872 453	657	2 851 910	179 446	—	61 115	2 611 350	2 470	20 539
1981	2 624	2 363 017	619	2 341 712	169 029	—	65 983	2 106 700	2 466	21 299
2.1. Rhein von Biber bis Wutach										
1975	.	2 106	.	1 911	—	1 911	—	—	.	195
1977	30	1 390	4	1 158	—	1 158	—	—	28	232
1979	28	1 282	3	1 131	1 131	—	—	—	27	150
1981	27	1 260	3	1 130	1 130	—	—	—	27	129
2.2. Wutach										
1975	.	15 422	.	14 990	—	2 810	—	12 180	.	432
1977	106	12 977	21	12 229	—	3 306	—	8 923	97	748
1979	97	10 986	16	10 454	3 685	—	—	6 769	91	533
1981	89	10 830	18	10 143	4 018	—	24	6 101	83	687
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra										
1975	.	61 123	.	60 647	—	24 802	—	35 845	.	476
1977	86	64 979	18	64 537	—	23 092	—	41 445	80	442
1979	77	58 113	17	57 734	7 542	—	12 380	37 812	71	378
1981	81	45 090	16	44 499	4 471	—	14 540	25 487	75	591
2.4. Rhein von Wehra bis Birs										
1975	.	104 732	.	103 523	—	25 211	—	78 312	.	1 209
1977	52	126 191	18	125 185	—	29 650	—	95 536	49	1 005
1979	49	132 170	18	131 195	25 898	—	3 124	102 174	43	973
1981	48	117 736	18	117 017	27 415	—	3 802	85 801	44	719
2.5. Wiese										
1975	.	12 171	.	11 269	—	9 192	—	2 077	.	902
1977	125	9 516	35	8 817	—	7 312	—	1 505	122	699
1979	122	8 651	34	8 005	6 656	—	24	1 325	120	646
1981	123	8 663	30	8 091	6 814	—	—	1 277	121	571

Noch: 40. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung						Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Ober- flächen- wasser	Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser					
					echt	mit Ufer- filtrat				
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
2.6. Rhein von Wiese bis Elz										
1975	.	7 245	.	6 689	—	6 572	—	117	.	556
1977	140	10 906	45	10 097	—	6 271	—	3 826	124	808
1979	133	10 663	46	9 853	7 885	—	—	1 969	114	810
1981	132	9 345	45	8 755	5 082	—	—	3 674	117	588
2.7. Elz										
1975	.	31 786	.	30 184	—	15 642	—	14 542	.	1 602
1977	307	32 953	81	31 082	—	16 217	—	14 865	276	1 870
1979	298	30 213	72	28 566	15 473	—	800	12 292	272	1 647
1981	295	25 928	64	24 192	12 989	—	—	11 202	274	1 735
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig										
1975	.	21 830	.	20 242	—	14 311	—	5 931	.	1 588
1977	433	27 066	113	25 488	—	20 300	—	5 188	400	1 576
1979	391	12 447	102	11 193	6 950	—	—	4 245	361	1 253
1981	386	24 446	93	23 273	19 163	—	932	3 178	364	1 173
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg										
1975	.	23 920	.	22 765	—	18 801	—	3 964	.	1 155
1977	209	32 783	65	31 903	—	24 139	—	7 764	188	879
1979	216	45 934	54	44 898	34 055	—	946	9 898	198	1 036
1981	214	30 383	49	29 303	11 180	—	4 832	13 291	201	1 080
2.10. Murg										
1975	.	59 821	.	57 734	—	2 176	—	55 558	.	2 087
1977	198	53 214	54	51 012	—	3 049	—	47 963	181	2 202
1979	158	47 978	45	46 575	1 431	—	821	44 322	146	1 403
1981	155	44 433	41	42 998	1 558	—	616	40 824	142	1 435
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb										
1975	.	613 164	.	609 873	—	63 226	—	546 657	.	3 291
1977	510	530 606	117	527 026	—	60 091	—	466 934	478	3 581
1979	481	584 964	113	582 132	24 537	—	38 177	519 419	450	2 831
1981	468	647 366	110	644 606	37 333	—	36 703	570 571	436	2 761
darunter										
2.11.1 Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz										
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	188	9 554	34	8 736	4 026	—	—	4 710	178	818
1981	187	11 729	35	10 963	4 972	—	575	5 416	175	767
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar										
1975	.	22 251	.	16 513	—	16 003	—	510	.	5 738
1977	541	137 591	105	131 608	—	13 161	—	118 447	507	5 982
1979	504	834 134	104	828 392	14 526	—	1 399	812 465	476	5 743
1981	518	329 340	101	323 308	12 940	—	1 264	309 104	496	6 030
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze										
1975	.	752 850	.	749 831	—	37 050	—	712 781	.	3 019
1977	110	924 505	39	918 988	—	34 308	—	884 680	108	5 517
1979	104	1 094 918	33	1 091 782	29 677	—	3 444	1 058 660	101	3 136
1981	88	1 068 197	31	1 064 397	24 936	—	3 270	1 036 190	86	3 800
3. Neckar										
1975	.	1 590 936	.	1 540 776	—	53 365	—	1 487 411	.	50 160
1977	5 881	2 071 197	846	2 020 873	—	53 655	—	1 967 216	5 741	50 331
1979	5 579	2 252 511	782	2 203 020	50 624	—	4 922	2 147 468	5 465	49 486
1981	5 442	2 413 434	731	2 368 709	49 849	—	4 828	2 314 033	5 344	44 725
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt										
1975	.	9 462	.	8 041	—	1 179	—	6 862	.	1 421
1977	303	2 491	39	1 369	—	987	—	382	297	1 122
1979	297	2 306	39	1 196	749	—	119	327	290	1 110
1981	290	2 350	35	1 348	810	—	121	417	284	1 002

Noch: 40. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet  Jahr	Erfaste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung						Fremdbezug aus dem Öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Ober- flächen- wasser	Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser					
					echt	mit Ufer- filtrat				
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach										
1975	.	2 441	.	1 181	—	879	—	302	.	1 260
1977	323	2 414	34	979	—	713	—	266	316	1 435
1979	331	2 537	34	1 017	671	—	8	338	323	1 519
1981	321	2 875	34	1 366	892	—	—	475	314	1 509
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer										
1975	.	5 977	.	4 757	—	1 167	—	3 590	.	1 220
1977	301	6 044	37	5 028	—	1 076	—	3 951	298	1 016
1979	301	5 862	37	4 725	2 444	—	—	2 281	296	1 138
1981	287	6 202	34	5 110	2 270	—	—	2 840	284	1 093
3.4. Neckar von Ammer bis Fils										
1975	.	20 175	.	16 386	—	6 547	—	9 839	.	3 789
1977	671	20 323	121	16 772	—	5 993	—	10 780	654	3 550
1979	648	20 273	105	16 686	6 172	—	—	10 512	638	3 587
1981	631	17 795	99	14 372	5 649	—	48	8 675	621	3 424
3.5. Fils										
1975	.	15 849	.	11 862	—	2 372	—	9 490	.	3 987
1977	334	13 331	61	9 427	—	1 888	—	7 539	324	3 906
1979	310	11 757	63	7 935	1 773	—	1 556	4 606	302	3 822
1981	301	11 110	61	8 242	1 783	—	1 919	4 540	292	2 868
3.6. Neckar von Fils bis Rems										
1975	.	484 660	.	467 189	—	6 441	—	460 748	.	17 471
1977	868	275 878	89	257 180	—	5 979	—	251 201	859	18 700
1979	713	444 186	79	426 585	6 324	—	—	420 261	705	17 602
1981	677	311 292	66	296 272	6 212	—	—	290 060	673	15 020
3.7. Rems										
1975	.	3 152	.	1 135	—	945	—	190	.	2 017
1977	351	3 299	56	1 203	—	990	—	214	345	2 095
1979	376	3 484	50	1 183	999	—	—	183	371	2 301
1981	381	3 019	42	1 006	825	—	—	181	376	2 013
3.8. Neckar von Rems bis Enz										
1975	.	45 894	.	44 333	—	729	—	43 604	.	1 561
1977	171	46 809	22	45 416	—	406	—	45 010	167	1 394
1979	168	59 108	20	57 540	499	—	—	57 041	165	1 568
1981	162	20 541	16	19 499	837	—	—	18 662	160	1 041
3.9. Murr										
1975	.	9 813	.	9 052	—	1 799	—	7 253	.	761
1977	165	3 406	28	2 640	—	1 838	—	802	160	766
1979	148	3 293	30	2 617	1 762	—	—	855	144	676
1981	141	3 277	29	2 606	1 734	—	—	872	138	672
3.10. Enz von Quelle bis Nagold										
1975	.	2 533	.	1 684	—	836	—	848	.	849
1977	61	2 758	7	2 360	—	800	—	1 560	59	397
1979	53	2 071	5	1 683	628	—	—	1 055	50	387
1981	50	2 934	4	2 579	577	—	—	2 002	48	355
3.11. Nagold										
1975	.	1 963	.	1 053	—	480	—	573	.	910
1977	163	1 681	24	1 186	—	618	—	567	156	496
1979	174	1 380	25	1 021	387	—	—	634	168	359
1981	163	1 315	22	981	367	—	—	615	157	334
3. 12. Würm										
1975	.	6 312	.	3 645	—	3 334	—	311	.	2 667
1977	187	5 753	22	3 257	—	2 846	—	411	186	2 496
1979	179	6 355	18	3 771	3 357	—	—	414	179	2 584
1981	180	6 665	19	3 865	3 500	—	—	365	179	2 800
3. 13. Enz von Nagold bis zur Mündung										
1975	.	37 992	.	33 482	—	4 659	—	28 823	.	4 510
1977	648	37 782	46	33 331	—	4 039	—	29 292	642	4 453
1979	602	37 471	45	33 053	3 653	—	24	29 378	597	4 416
1981	595	36 677	48	32 935	3 557	—	371	29 007	589	3 743

Noch: 40. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet  Jahr	Erfasste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung						Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon				Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser		Ober- flächen- wasser			
					echt	mit Ufer- filtrat				
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
3.14. Neckar von Enz bis Kocher										
1975	.	473 386	.	471 344	—	8 385	—	462 959	.	2 042
1977	343	1 265 195	62	1 262 803	—	12 047	—	1 250 755	337	2 392
1979	321	1 212 706	57	1 210 358	10 359	—	967	1 199 031	318	2 348
1981	317	1 545 484	55	1 543 140	10 435	—	804	1 531 901	316	2 344
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler										
1975	.	15 464	.	13 867	—	2 169	—	11 698	.	1 597
1977	235	14 132	51	12 333	—	1 649	—	10 684	220	1 799
1979	222	17 244	45	15 717	1 658	—	147	13 911	212	1 526
1981	220	13 216	44	11 840	1 584	—	155	10 100	212	1 376
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung										
1975	.	8 143	.	7 651	—	909	—	6 742	.	492
1977	118	7 885	30	7 418	—	829	—	6 588	110	468
1979	120	7 883	27	7 484	683	—	—	6 801	113	399
1981	114	6 086	26	5 409	633	—	3	4 773	107	676
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach										
1975	.	749	.	157	—	115	—	42	.	592
1977	88	599	14	212	—	132	—	80	86	387
1979	91	619	13	217	140	—	—	77	90	401
1981	92	620	11	202	125	—	—	77	92	418
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung										
1975	.	2 112	.	1 783	—	171	—	1 612	.	329
1977	92	1 809	14	1 576	—	94	—	1 482	90	234
1979	100	1 633	13	1 340	88	—	1	1 251	98	293
1981	99	1 558	12	1 274	72	—	6	1 197	98	284
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz										
1975	.	434 607	.	434 002	—	2 228	—	431 774	.	605
1977	146	348 694	33	347 611	—	2 084	—	345 527	138	1 084
1979	129	401 903	29	400 607	2 107	—	—	398 499	123	1 295
1981	127	410 888	27	409 644	2 364	—	17	407 262	122	1 244
3.20. Elsenz										
1975	.	1 190	.	830	—	686	—	144	.	360
1977	144	1 127	31	838	—	728	—	110	134	288
1979	146	903	29	630	628	—	—	2	137	273
1981	141	904	26	678	677	—	—	1	133	226
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung										
1975	.	9 061	.	7 341	—	7 335	—	6	.	1 720
1977	169	9 787	25	7 934	—	7 919	—	15	163	1 853
1979	150	9 537	19	7 655	5 543	—	2 098	13	146	1 882
1981	153	8 626	21	6 341	4 947	—	1 385	9	149	2 285
4. Main										
1975	.	1 904	.	1 324	—	946	—	378	.	580
1977	237	2 245	42	1 518	—	1 252	—	266	224	727
1979	227	2 076	34	1 443	863	—	312	268	220	634
1981	228	1 664	32	1 103	951	—	5	147	222	561
4.1. Tauber										
1975	.	1 556	.	1 149	—	914	—	235	.	407
1977	170	1 796	32	1 201	—	1 165	—	36	161	595
1979	163	1 644	27	1 149	829	—	312	8	157	495
1981	165	1 311	25	879	870	—	5	5	161	432
4.2. Main von Tauber bis Nidda										
1975	.	347	.	174	—	32	—	142	.	173
1977	67	449	10	317	—	87	—	230	63	132
1979	64	432	7	294	34	—	—	260	63	139
1981	63	352	7	224	81	—	—	143	61	129
5. Donau										
1975	.	62 962	.	50 947	—	34 689	—	16 258	.	12 015
1977	1 571	63 688	266	51 523	—	33 134	—	18 395	1 505	12 162
1979	1 504	65 574	262	54 208	33 336	—	1 173	19 699	1 445	11 370
1981	1 471	63 390	248	53 091	30 183	—	2 378	20 530	1 426	10 299

Noch: 40. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet  Jahr	Erfaste Be- triebe	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung						Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz <sup>2)</sup>	
			Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen	davon			Ober- flächen- wasser	Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge
					Grund- und Quellwasser					
					echt	mit Ufer- filtrat				
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
5.1. Brigach und Breg										
1975	.	3 126	.	2 467	—	2 211	—	256	.	659
1977	163	3 843	38	3 208	—	2 465	—	743	155	633
1979	155	3 937	35	3 248	2 479	—	—	769	150	690
1981	158	4 878	38	4 196	1 558	—	1 368	1 271	155	682
5.2. Donau von Breg bis ein- schließlich Elta										
1975	.	1 459	.	1 246	—	1 080	—	166	.	213
1977	48	1 061	13	896	—	818	—	78	46	165
1979	55	1 237	16	1 094	987	—	—	106	52	144
1981	55	1 796	16	1 624	936	—	—	688	51	172
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha										
1975	.	878	.	367	—	367	—	—	.	511
1977	193	1 032	14	645	—	587	—	59	188	386
1979	184	800	12	387	305	—	—	83	181	412
1981	177	760	12	440	382	—	—	57	176	320
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach										
1975	.	7 579	.	4 636	—	1 951	—	2 685	.	2 943
1977	376	8 358	42	5 815	—	1 874	—	3 942	367	2 543
1979	354	9 770	44	7 108	1 555	—	464	5 090	344	2 664
1981	342	9 050	41	6 718	1 460	—	418	4 839	336	2 333
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter										
1975	.	1 576	.	1 089	—	1 009	—	80	.	487
1977	104	1 262	19	832	—	683	—	151	100	430
1979	99	1 336	19	879	360	—	—	518	93	457
1981	94	1 165	16	830	516	—	—	314	90	335
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß										
1975	.	10 317	.	9 972	—	3 007	—	6 965	.	345
1977	76	9 821	15	9 539	—	2 974	—	6 565	75	283
1979	74	9 516	15	9 264	3 195	—	270	5 799	73	252
1981	73	10 164	14	9 906	3 782	—	148	5 976	73	258
5.7. Donau von Riß bis Iller										
1975	.	3 972	.	3 104	—	2 799	—	305	.	868
1977	101	3 598	29	2 834	—	2 579	—	255	84	765
1979	110	4 504	33	3 695	2 375	—	426	895	94	809
1981	112	4 429	31	3 486	1 968	—	434	1 086	98	940
5.8. Iller										
1975	.	2 966	.	1 712	—	1 467	—	245	.	1 254
1977	76	3 327	16	1 633	—	1 632	—	1	71	1 694
1979	74	3 482	18	2 129	2 127	—	—	2	68	1 354
1981	73	3 530	16	2 115	2 100	—	—	15	70	1 415
5.9. Donau von Iller bis Mindel										
1975	.	11 665	.	8 436	—	5 266	—	3 170	.	3 229
1977	235	13 052	42	9 292	—	4 010	—	5 282	227	3 760
1979	213	12 390	35	9 388	4 168	—	13	5 206	207	3 002
1981	206	11 090	31	8 801	3 687	—	10	5 104	200	2 289
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz										
1975	.	19 423	.	17 917	—	15 532	—	2 385	.	1 506
1977	199	18 334	38	16 829	—	15 512	—	1 319	192	1 503
1979	186	18 602	35	17 016	15 785	—	—	1 231	183	1 586
1981	181	16 529	33	14 975	13 793	—	—	1 180	177	1 555
Baden-Württemberg										
1975 <sup>3)</sup>	.	3 426 030 <sup>4)</sup>	.	3 336 554	—	335 213 <sup>5)</sup>	—	3 001 341	.	89 476 <sup>4)</sup>
1977	11 055	4 138 304	1 948	4 045 204	—	339 115 <sup>5)</sup>	—	3 706 087	10 597	93 102
1979	10 453	5 256 932	1 809	5 171 106	271 835	—	67 523	4 831 748	10 058	85 826
1981	10 259	4 883 148	1 693	4 802 545	256 595	—	73 195	4 472 756	9 934	80 601

1) Betriebe mit sowohl "Eigengewinnung" als auch "Fremdbezug" kommen vor. - 2) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben. - 3) Ohne Baugewerbe, Handel, Verkehr, Private Dienstleistungen. - 4) Ohne Fremdbezug von anderen Betrieben. - 5) Einschließlich Uferfiltrat.

## 41. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Erfasste Betriebe	Wasser- aufkommen <sup>1)</sup>	Eigengewinnung			
			Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	davon	
					Grundwasser	
					echt	mit Ufer- filtrat
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	494	41 646	63	37 929	5 820	3
1.1. Argen	73	2 819	15	2 423	2 191	-
1.2. Schussen	159	27 888	19	26 884	691	3
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	64	3 100	3	2 231	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	198	7 840	26	6 391	2 938	-
2. Rhein	2 624	2 363 017	619	2 341 712	167 272	65 983
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	27	1 260	3	1 130	1 108	-
2.2. Wutach	89	10 830	18	10 143	3 504	24
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	81	45 090	16	44 499	4 463	14 540
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	48	117 736	18	117 017	27 412	3 802
2.5. Wiese	123	8 663	30	8 091	6 688	-
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	132	9 345	45	8 755	5 058	-
2.7. Elz	295	25 928	64	24 192	12 932	-
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	386	24 446	93	23 273	18 783	932
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	214	30 383	49	29 303	11 008	4 832
2.10. Murg	155	44 433	41	42 998	1 552	616
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	281	635 637	75	633 643	32 257	36 128
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	187	11 729	35	10 963	4 970	575
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	518	329 340	101	323 308	12 601	1 264
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	88	1 068 197	31	1 064 397	24 936	3 270
3. Neckar	5 442	2 413 434	731	2 368 709	43 516	4 828
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	290	2 350	35	1 348	451	121
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	321	2 875	34	1 366	487	-
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	287	6 202	34	5 110	2 253	-
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	631	17 795	99	14 372	5 221	48
3.5. Fils	301	11 110	61	8 242	1 189	1 919
3.6. Neckar von Fils bis Rems	677	311 292	66	296 272	5 481	-
3.7. Rems	381	3 019	42	1 006	540	-
3.8. Neckar von Rems bis Enz	162	20 541	16	19 499	746	-
3.9. Murr	141	3 277	29	2 606	1 676	-
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	50	2 934	4	2 579	3	-
3.11. Nagold	163	1 315	22	981	14	-
3.12. Würm	180	6 665	19	3 865	3 404	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	595	36 677	48	32 935	3 140	371
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	317	1 545 484	55	1 543 140	10 126	804
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	220	13 216	44	11 840	1 223	155
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	114	6 086	26	5 409	328	3
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	92	620	11	202	119	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	99	1 558	12	1 274	46	6
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	127	410 888	27	409 644	1 572	17
3.20. Elsenz	141	904	26	678	575	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	153	8 626	21	6 341	4 921	1 385
4. Main	228	1 664	32	1 103	891	5
4.1. Tauber	165	1 311	25	879	832	5
4.2. Main von Tauber bis Nidda	63	352	7	224	59	-
5. Donau	1 471	63 390	248	53 091	21 410	2 378
5.1. Brigach und Breg	158	4 878	38	4 196	1 402	1 368
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	55	1 796	16	1 624	783	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	177	760	12	440	349	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	342	9 050	41	6 718	984	418
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	94	1 165	16	830	480	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	73	10 164	14	9 906	3 468	148
5.7. Donau von Riß bis Iller	112	4 429	31	3 486	1 527	434
5.8. Iller	73	3 530	16	2 115	2 079	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	206	11 090	31	8 801	3 326	10
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	181	16 529	33	14 975	7 012	-
Baden-Württemberg	10 259	4 054 309	1 693	4 048 342	238 910	73 195

1) Überhöht um den "Fremdbezug von anderen Betrieben". - 2) Etwa 1 500 Betriebe haben sowohl Eigengewinnung als auch Fremdbezug. Die Summe der Betriebe



Noch: 41. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Eigengewinnung		Fremdbezug			
	davon		Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	davon	
	Quellwasser	Oberflächen- wasser			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben
	1000 m <sup>3</sup>		Anzahl		1000 m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	763	31 342	476	3 717	3 667	50
1.1. Argen	231	1	71	395	395	-
1.2. Schussen	513	25 677	153	1 005	1 001	4
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	2 231	63	868	868	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	19	3 433	189	1 449	1 403	46
2. Rhein	1 757	2 106 700	2 466	21 299	18 369	2 931
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	22	-	27	129	129	-
2.2. Wutach	514	6 101	83	687	462	225
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	8	25 487	75	591	381	210
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	3	85 801	44	719	719	-
2.5. Wiese	126	1 277	121	571	567	4
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	24	3 674	117	588	539	49
2.7. Elz	57	11 202	274	1 735	1 468	268
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	380	3 178	364	1 173	1 164	10
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	172	13 291	201	1 080	858	222
2.10. Murg	6	40 824	142	1 435	1 423	13
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	104	565 155	261	1 994	1 896	98
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	2	5 416	175	767	764	2
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	339	309 104	496	6 030	5 496	533
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	-	1 036 190	86	3 800	2 503	1 297
3. Neckar	6 333	2 314 033	5 344	44 725	42 420	2 305
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	359	417	284	1 002	963	40
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	405	475	314	1 509	1 465	44
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	17	2 840	284	1 093	1 093	-
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	428	8 675	621	3 424	3 160	262
3.5. Fils	594	4 540	292	2 868	2 843	25
3.6. Neckar von Fils bis Rems	731	290 060	673	15 020	15 007	13
3.7. Rems	285	181	376	2 013	1 985	28
3.8. Neckar von Rems bis Enz	91	18 662	160	1 041	1 040	1
3.9. Murr	58	872	138	672	581	91
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	574	2 002	48	355	355	-
3.11. Nagold	353	615	157	334	319	16
3.12. Würm	96	365	179	2 800	2 800	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	417	29 007	589	3 743	3 725	18
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	309	1 531 901	316	2 344	2 340	4
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	361	10 100	212	1 376	1 360	15
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	305	4 773	107	676	420	256
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	6	77	92	418	415	3
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	26	1 197	98	284	284	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	792	407 262	122	1 244	782	462
3.20. Elsenz	102	1	133	226	210	16
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	26	9	149	2 285	1 275	1 010
4. Main	60	147	222	561	555	5
4.1. Tauber	38	5	161	432	427	5
4.2. Main von Tauber bis Nidda	22	143	61	129	129	-
5. Donau	8 773	20 530	1 426	10 299	9 494	805
5.1. Brigach und Breg	156	1 271	155	682	682	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	153	688	51	172	172	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	33	57	176	320	318	2
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	476	4 839	336	2 333	2 310	22
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	36	314	90	335	328	6
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	314	5 976	73	258	252	6
5.7. Donau von Riß bis Iller	441	1 086	98	940	940	-
5.8. Iller	21	15	70	1 415	1 042	373
5.9. Donau von Iller bis Mindel	361	5 104	200	2 289	2 251	38
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	6 781	1 180	177	1 555	1 200	357
Baden-Württemberg	17 685	4 026 324	9 934	80 601	74 504	6 097

mit Eigengewinnung und der Betriebe mit Fremdbezug liegt also höher als die Zahl der erfragten Betriebe insgesamt.

## 42. Wasserverwendung in den Wassereinzugsgebieten 1981\*)

Wassereinzugsgebiet	Wasser- auf- kommen	Davon				
		Abgabe an Dritte <sup>1)</sup>	ungenutzt abgeleitet	im Betrieb eingesetzt		
				als Zusatz- wasser <sup>2)</sup> für Kreislauf- anlagen	zur Mehrfach- nutzung	zur Einfach- nutzung zusammen
1000 m <sup>3</sup>						
1. Bodensee	41 647	20	145	750	2 135	38 596
1.1. Argen	2 819	9	121	40	186	2 463
1.2. Schussen	27 888	7	17	275	1 258	26 331
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 100	4	1	102	65	2 927
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	7 840	-	6	333	626	6 875
2. Rhein	2 363 016	991	3 720	52 127	20 083	2 286 089
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 260	-	17	11	10	1 222
2.2. Wutach	10 830	3	282	80	674	9 792
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	45 090	349	171	4 828	2 423	37 317
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	117 736	-	1	132	1 520	116 083
2.5. Wiese	8 663	-	23	192	637	7 811
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	9 345	17	-	141	289	8 897
2.7. Elz	25 928	73	251	773	317	24 513
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	24 446	4	1 553	746	48	22 094
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	30 383	1	-	2 157	847	27 378
2.10. Murg	44 433	-	235	9 328	2 980	31 889
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	635 637	111	818	3 885	658	630 165
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	11 729	-	-	1 698	74	9 955
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	329 340	406	13	1 332	1 137	326 452
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 068 197	27	356	26 823	8 469	1 032 521
3. Neckar	2 413 434	2 036	10 591	11 794	24 890	2 364 123
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	2 350	40	42	69	95	2 105
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	2 875	2	101	300	32	2 441
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	6 202	-	-	40	67	6 095
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	17 795	214	50	380	4 334	12 818
3.5. Fils	11 110	45	66	774	1 374	8 852
3.6. Neckar von Fils bis Rems	311 292	17	1 064	2 618	2 843	304 750
3.7. Rems	3 019	10	4	147	39	2 819
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 655	8	397	51	1	1 199
3.9. Murr	22 163	173	210	113	95	21 573
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 934	9	231	10	2	2 684
3.11. Nagold	1 315	1	80	97	145	991
3.12. Würm	6 665	1	2 875	675	337	2 779
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	36 677	19	67	1 380	544	34 666
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 545 484	12	4 627	2 580	4 131	1 534 133
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	13 216	-	101	470	7 955	4 689
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 086	1	250	48	5	5 781
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	620	-	-	84	23	514
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 558	4	-	155	6	1 391
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	410 888	464	200	526	1 068	408 630
3.20. Elsenz	904	2	158	80	53	611
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	8 626	1 013	69	1 197	1 742	4 605
4. Main	1 664	-	1	261	68	1 333
4.1. Tauber	1 311	-	1	256	68	986
4.2. Main von Tauber bis Nidda	352	-	-	5	-	347
5. Donau	63 390	637	968	1 256	8 417	52 114
5.1. Brigach und Breg	4 878	57	131	118	16	4 557
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	1 796	-	288	7	39	1 462
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	760	1	-	16	-	742
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	9 050	18	7	436	62	8 527
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 165	-	14	46	18	1 087
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	10 164	-	9	19	7 095	3 040
5.7. Donau von Riß bis Iller	4 429	165	188	84	60	3 932
5.8. Iller	3 530	-	330	163	29	3 009
5.9. Donau von Iller bis Mindel	11 090	40	1	177	698	10 174
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	16 529	356	-	190	400	15 583
Baden-Württemberg	4 883 148	3 685	15 427	66 190	55 593	4 742 252

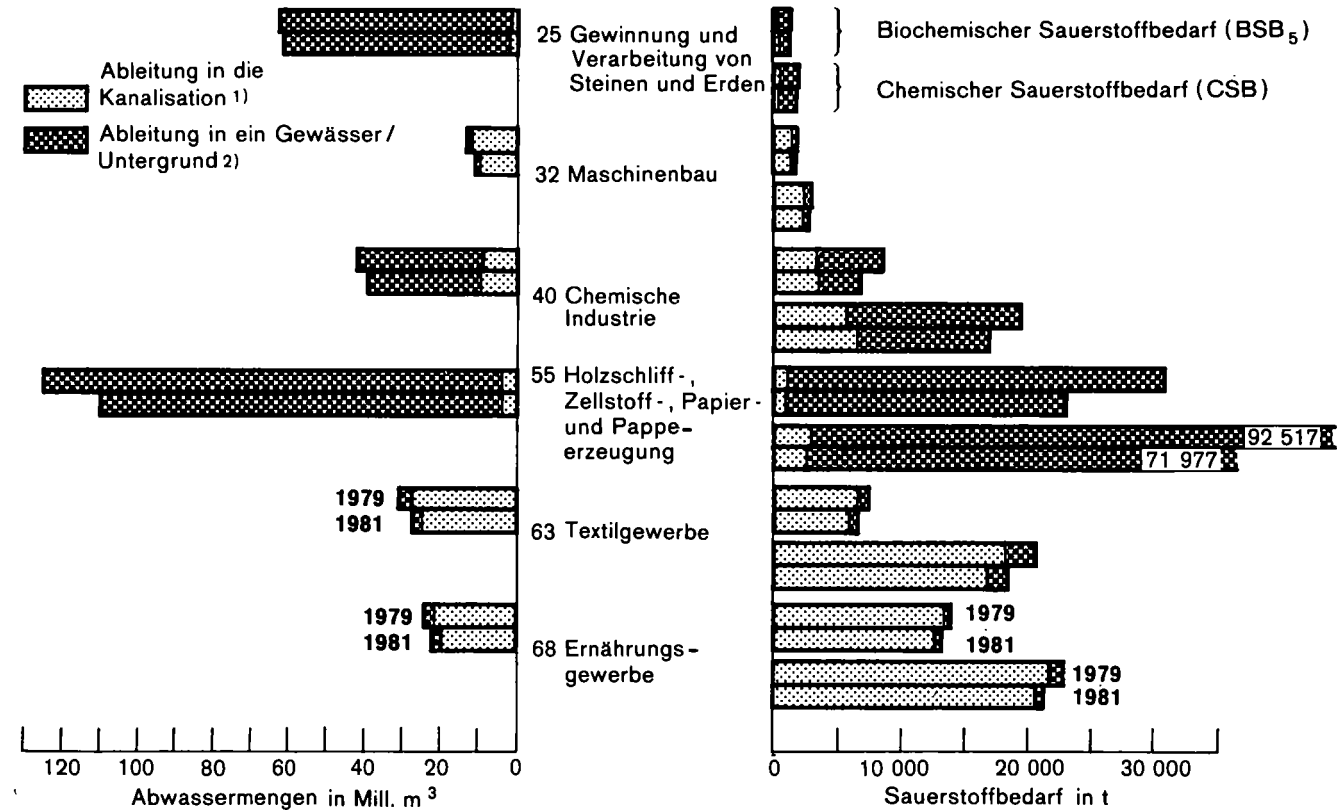
1) An das öffentliche Netz, Wohnsiedlungen und andere Betriebe. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser.

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

Noch: 42. Wasserverwendung in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Davon			
	im Betrieb eingesetzt			
	davon als ...			
	Kühlwasser	Kesselspeisewasser	Produktionswasser	Belegschaftswasser
	1000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee	24 050	337	12 703	1 508
1.1. Argen	168	83	2 065	148
1.2. Schussen	19 556	54	6 430	290
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	2 191	3	355	378
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 133	198	3 853	692
2. Rhein	2 132 197	8 203	137 321	8 362
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	17	2	1 148	53
2.2. Wutach	6 717	79	2 843	153
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	31 601	117	5 409	192
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	93 259	1 322	21 150	352
2.5. Wiese	1 778	469	5 298	266
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	966	29	7 693	206
2.7. Elz	18 650	268	4 889	706
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	14 353	187	6 827	727
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	15 303	112	11 647	316
2.10. Murg	20 670	240	10 514	465
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	600 959	2 815	25 394	996
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	1 210	12	8 381	352
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	308 476	637	15 420	1 919
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 018 238	1 914	10 708	1 659
3. Neckar	2 300 877	2 643	47 088	13 515
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	728	21	985	370
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	657	95	1 410	277
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 627	103	4 012	353
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 539	298	5 766	1 217
3.5. Fils	5 411	297	2 327	817
3.6. Neckar von Fils bis Rems	293 698	229	7 015	3 806
3.7. Rems	464	74	1 474	807
3.8. Neckar von Rems bis Enz	155	13	534	496
3.9. Murr	19 097	66	2 198	212
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 033	71	506	73
3.11. Nagold	414	12	400	165
3.12. Würm	622	108	1 019	1 029
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	29 070	255	4 094	1 246
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 527 562	323	5 577	672
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	1 388	153	2 554	594
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	4 879	96	615	191
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	126	9	249	131
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	95	42	1 134	120
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	405 759	185	2 439	247
3.20. Elsenz	250	13	206	142
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1 303	178	2 571	552
4. Main	402	28	666	237
4.1. Tauber	185	16	619	166
4.2. Main von Tauber bis Nidda	217	12	47	71
5. Donau	27 391	842	20 536	3 346
5.1. Brigach und Breg	2 005	77	1 960	515
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	354	11	1 039	57
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	384	29	176	152
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 614	236	6 175	497
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	91	33	869	94
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	1 277	17	1 611	136
5.7. Donau von Riß bis Iller	1 280	61	2 311	279
5.8. Iller	1 684	107	1 049	168
5.9. Donau von Iller bis Mindel	6 079	98	3 163	835
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	12 619	173	2 179	611
Baden-Württemberg	4 484 916	12 051	218 314	26 970

Schmutzfracht des Abwassers und dessen Verbleib für ausgewählte Wirtschaftsgruppen  
1979 und 1981



1) Belegschaftsabwasser, Kühlwasser und Produktionsabwasser. - 2) Ohne Behandlung bzw. nach Behandlung abgeleitetes Produktionsabwasser.  
Statistisches Landesamt Baden - Württemberg

## 43. Mehrfachnutzung in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Mehrfach- nutzung	Wasser- aufkommen der Betriebe mit Mehr- fachnutzung	Zur Mehr- fachnutzung eingesetztes Wasser	Mehr- fachnutzung insgesamt	Davon	
					für Kühlzwecke	für Produktions- zwecke
1. Bodensee	13	13 661	2 135	5 472	2 830	2 644
1.1. Argen	.	1 537	186	401	290	111
1.2. Schussen	.	7 593	1 258	3 691	1 849	1 842
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	.	2 254	65	129	65	65
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6	2 277	626	1 251	626	626
2. Rhein	65	217 627	20 083	41 008	20 577	20 432
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	18	10	20	10	10
2.2. Wutach	5	5 969	674	1 848	674	1 174
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	4	40 696	2 423	4 847	2 430	2 417
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	3	53 750	1 520	3 310	1 820	1 490
2.5. Wiese	4	3 180	637	1 273	719	555
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	.	808	289	578	289	289
2.7. Elz	4	5 788	317	635	418	216
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	.	417	48	96	48	48
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	4	1 344	847	1 766	822	944
2.10. Murg	6	6 547	2 980	5 961	2 980	2 980
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	6	43 866	658	1 316	658	658
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	.	142	74	148	74	74
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	10	3 533	1 137	2 273	1 167	1 108
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	8	51 569	8 469	16 937	8 468	8 469
3. Neckar	129	367 513	24 890	50 681	25 730	24 951
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	4	223	95	190	95	95
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	4	279	32	64	35	30
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	.	226	67	135	67	67
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	17	7 028	4 334	8 666	4 469	4 199
3.5. Fils	9	4 711	1 374	2 748	1 463	1 284
3.6. Neckar von Fils bis Rems	22	176 998	2 843	5 919	3 006	2 913
3.7. Rems	8	97	39	77	39	39
3.8. Neckar von Rems bis Enz	.	1	1	1	1	1
3.9. Murr	.	618	95	190	95	95
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	.	19	2	4	2	2
3.11. Nagold	.	317	145	291	145	145
3.12. Würm	4	1 652	337	673	337	337
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	20	2 481	544	1 154	602	551
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	10	151 303	4 131	8 472	4 131	4 341
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8	8 732	7 955	16 303	8 348	7 955
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	.	10	5	10	4	5
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	.	75	23	45	23	23
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	.	16	6	12	6	6
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	4	7 959	1 068	2 136	1 068	1 068
3.20. Elsenz	.	87	53	106	53	53
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	5	4 684	1 742	3 483	1 742	1 742
4. Main	4	252	68	136	82	54
4.1. Tauber	4	252	68	136	82	54
4.2. Main von Tauber bis Nidda	-	-	-	-	-	-
5. Donau	38	12 441	8 417	20 405	10 979	9 427
5.1. Brigach und Breg	.	62	16	42	15	27
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	.	180	39	79	39	39
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	6	215	62	125	63	62
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	.	147	18	36	18	18
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	4	8 433	7 095	17 753	9 635	8 118
5.7. Donau von Riß bis Iller	5	474	60	119	60	60
5.8. Iller	.	62	29	57	29	29
5.9. Donau von Iller bis Mindel	7	1 309	698	1 396	698	698
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	7	1 562	400	799	423	376
Baden-Württemberg	249	611 493	55 593	117 706	60 199	57 508

## 44. Kreislaufwassernutzung in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Kreislauf- system	Wasser- aufkommen der Betriebe mit Kreis- laufnutzung	Kreislauf- inhalt	Zusatzwasser	Kreislauf- nutzung insgesamt	Davon	
						für Kühlzwecke	für Produktions- zwecke <sup>1)</sup>
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>					
1. Bodensee	58	33 523	13	750	46 280	33 745	12 535
1.1. Argen	11	373	3	40	1 231	886	346
1.2. Schussen	22	26 569	2	275	17 066	5 150	11 916
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	7	2 958	2	102	2 592	2 590	2
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	18	3 623	6	333	25 391	25 119	271
2. Rhein	307	1 164 815	118	52 126	1 298 375	759 235	539 145
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	4	71	0	11	267	168	99
2.2. Wutach	14	8 869	1	80	1 823	1 361	462
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	9	43 145	10	4 828	102 283	16 213	86 070
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	6	22 670	0	132	12 417	11 639	779
2.5. Wiese	14	635	1	192	7 610	7 338	273
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	11	1 254	0	141	1 342	972	370
2.7. Elz	25	14 050	3	773	46 609	34 151	12 459
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	46	16 420	12	746	49 889	43 940	5 948
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	19	13 281	12	2 157	29 435	20 752	8 683
2.10. Murg	21	42 330	10	9 328	77 368	16 676	60 692
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	34	624 672	25	3 885	313 977	255 778	58 201
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	22	2 972	7	1 698	122 505	119 408	3 097
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	61	311 363	17	1 332	134 043	71 581	62 463
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	21	63 083	20	26 823	398 807	159 258	239 550
3. Neckar	641	2 331 039	222	11 794	1 260 249	665 725	594 525
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	37	1 735	3	69	5 634	5 221	412
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	23	1 046	1	300	18 753	17 616	1 137
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	17	208	1	40	1 363	900	463
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	76	13 639	8	380	31 059	15 756	15 303
3.5. Fils	50	7 147	5	774	18 762	10 553	8 210
3.6. Neckar von Fils bis Rems	86	306 816	44	2 618	272 090	120 160	151 929
3.7. Rems	48	1 206	14	147	31 881	30 380	1 501
3.8. Neckar von Rems bis Enz	21	19 387	2	74	7 791	5 090	2 701
3.9. Murr	17	1 390	2	90	1 742	456	1 285
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4	621	2	10	220	5	215
3.11. Nagold	16	673	1	97	1 987	1 128	858
3.12. Würm	17	3 231	15	675	449 400	192 655	256 744
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	77	33 928	17	1 380	60 968	42 966	18 003
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	34	1 510 190	37	2 580	196 385	135 776	60 608
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	28	7 171	17	470	22 596	19 833	2 763
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	12	4 928	1	48	565	551	14
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	11	210	27	84	1 328	683	645
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	9	1 266	1	155	3 718	444	3 275
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	21	409 161	12	526	86 119	29 451	56 670
3.20. Elsenz	19	354	1	80	3 376	3 148	229
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	18	6 735	2	1 197	44 514	32 954	11 560
4. Main	29	1 029	24	261	6 968	6 273	695
4.1. Tauber	19	853	24	256	6 416	5 807	609
4.2. Main von Tauber bis Nidda	10	177	0	5	552	466	85
5. Donau	146	34 404	64	1 256	53 614	45 506	8 109
5.1. Brigach und Breg	28	840	5	118	3 056	2 334	723
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	5	335	1	7	402	402	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	11	93	0	16	703	448	255
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	15	2 546	2	436	10 715	8 824	1 892
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	13	297	1	46	2 971	2 119	852
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7	8 418	1	19	5 636	5 636	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	7	1 790	0	84	6 795	6 670	124
5.8. Iller	12	2 679	3	163	12 494	11 708	787
5.9. Donau von Iller bis Mindel	26	5 688	50	177	6 559	4 161	2 398
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	22	11 719	0	190	4 286	3 205	1 080
Baden-Württemberg	1 181	3 564 807	446	66 190	2 665 485	1 510 483	1 155 003

1) Einschließlich Kesselspeisewasser.

45. Abwasserableitung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in den Bundesländern 1979 und 1981

Land	Jahr	In die Öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>			In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						Abwasserbehandlung in betriebs-eigenen Abwasserbehandlungsanlagen			
		ins-gesamt	darunter vorbe-handelt in be-triebseigener Abwasserbe-handlungsanlage	Kühl-wasser	Produktionsabwasser				behan-delte Ab-wasser-menge <sup>3)4)</sup> zusammen	davon behandelt in ...				
					zusammen	ohne Be-handlung <sup>2)</sup>	nach Be-handlung <sup>2)3)</sup>	mecha-nischen		chemi-schen	biolo-gischen			
												Anlagen		
		Mill. m <sup>3</sup>		%	1000 m <sup>3</sup>		%	Mill. m <sup>3</sup>	%	Mill. m <sup>3</sup>				
Bundesgebiet	1979	822,2	135,0	16,4	6 294,3	2 981,5	824,1	27,6	2 157,4	72,4	2 749,0	1 427,9	699,8	621,2
	1981	737,5	126,5	17,2	5 891,9	2 793,3	809,0	29,0	1 984,3	71,0	2 620,9	1 263,1	705,2	652,7
Baden-Württemberg	1979	136,1	26,0	19,1	441,2	254,5	138,4	54,4	116,1	45,6	152,5	25,6	81,1	45,8
	1981	125,2	25,4	20,3	386,2	228,1	120,9	53,0	107,2	47,0	143,3	27,2	69,0	47,0
Schleswig-Holstein	1979	22,5	5,2	23,1	32,3	46,6	20,3	43,6	26,3	56,4	42,4	14,4	20,3	7,7
	1981	20,5	4,6	22,4	33,5	44,0	15,0	34,1	29,0	65,9	45,0	13,7	23,1	8,1
Niedersachsen	1979	67,2	10,2	15,2	368,2	219,4	66,5	30,3	152,9	69,7	290,1	179,4	67,3	43,3
	1981	58,1	5,4	9,3	356,9	214,7	56,5	26,3	158,2	73,7	340,1	185,0	76,9	78,1
Nordrhein-Westfalen	1979	299,7	46,2	15,4	2 631,6	1 089,8	380,9	35,0	708,9	65,0	792,8	458,0	154,1	180,8
	1981	268,6	45,9	17,1	2 402,5	933,3	379,5	40,7	553,8	59,3	629,9	303,8	131,5	194,5
Hessen	1979	50,5	9,8	19,4	584,9	215,9	45,5	21,1	170,4	78,9	189,1	107,7	37,5	43,9
	1981	41,4	10,3	24,9	539,4	196,0	41,1	21,0	154,9	79,0	185,2	99,1	48,8	37,4
Rheinland-Pfalz	1979	24,2	2,9	12,0	1 103,5	275,4	29,6	10,7	245,8	89,3	265,1	6,8	51,3	207,0
	1981	21,5	3,1	14,4	1 048,7	318,6	74,9	23,5	243,7	76,5	261,4	6,0	51,2	204,2
Bayern	1979	168,8	29,5	17,5	610,9	263,9	118,4	44,9	145,5	55,1	217,2	119,4	69,5	28,3
	1981	146,6	22,2	15,1	607,3	249,8	89,7	35,9	160,1	64,1	214,2	107,1	79,1	28,1
Saarland	1979	7,1	0,6	8,5	274,8	98,7	13,5	13,7	85,2	86,3	99,6	88,3	9,7	1,6
	1981	8,0	0,5	6,3	273,0	92,1	10,2	11,1	81,9	88,9	101,2	89,7	9,9	1,6
Hamburg	1979	17,9	1,7	9,5	216,3	184,0	6,2	3,4	177,8	96,6	179,8	104,5	12,5	62,7
	1981	20,5	6,8	33,2	213,6	177,0	16,2	9,2	160,8	90,8	167,9	101,7	12,6	53,6
Bremen	1979	6,6	0,3	4,5	19,9	325,7	2,7	0,8	323,0	99,2	511,9	322,9	188,9	0
	1981	6,3	0,3	4,8	20,1	332,0	2,7	0,8	329,3	99,2	525,1	329,3	195,8	0,1
Berlin (West)	1979	21,6	2,7	12,5	10,6	7,7	2,1	27,3	5,6	72,7	8,5	1,0	7,5	0
	1981	20,8	2,1	10,1	10,7	7,6	2,2	28,9	5,4	71,1	7,7	0,4	7,2	0

1) Belegschafts-, Produktionsabwasser, Kesselspeise- und Kühlwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) Einschließlich Kühlwasser. - 4) Mehrfachzählungen kommen wegen Wiederverwendung im Betrieb und Zuleitung in eine weitere betriebseigene Anlage vor.

46. Abwasserableitung nach Wirtschaftsbereichen 1971 bis 1981

Wirtschaftsbereich	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage	insgesamt	Kühlwasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
						zusammen	ohne Behandlung	nach Behandlung in ...		
								mechanischer Anlage	chemischer Anlage	biologischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>										
Wirtschaft insgesamt	1971 <sup>3)</sup>	162 428	.	741 843	447 669	294 174	.	.	.	.
	1973 <sup>3)</sup>	174 424	.	729 502	446 843	282 654	.	.	.	.
	1975	172 681	20 369	3 212 203	2 950 434	261 769	141 409	45 730	44 224	30 406
	1977	146 018	23 507	3 914 497	3 632 009	282 483	165 657	33 421	45 203	38 201
	1979	137 514	26 300	5 039 579	4 783 294	256 284	138 908	21 859	50 969	44 546
	1981	126 718	25 504	4 679 530	4 446 879	232 650	123 445	24 372	39 426	45 406
darunter										
Energiewirtschaft	1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1975	5 785	.	2 587 129	2 586 267	862	835	(27)	(-)	(-)
	1977	2 509	.	3 256 681	3 254 537	2 141	2 141	.	.	.
	1979	1 545	350	4 343 885	4 342 097	1 787	473	774	540	.
	1981	1 561	147	4 065 190	4 060 679	4 511	2 535	1 581	395	-
Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	1971	36 737	.	644 376	360 014	284 362	.	.	.	.
	1973	40 977	.	636 515	364 405	272 110	.	.	.	.
	1975	35 213	5 093	535 856	295 426	240 430	131 574	40 032	39 833	28 991
	1977	23 808	4 870	576 716	311 336	265 380	156 553	30 345	42 207	36 277
	1979	22 495	5 007	618 729	375 083	243 645	133 977	19 610	47 948	42 110
	1981	21 532	5 403	548 939	330 299	218 639	117 363	22 395	36 530	42 351
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1971	53 165	.	29 502	29 301	201	.	.	.	.
	1973	58 542	.	31 853	31 818	35	.	.	.	.
	1975	52 817	6 475	26 226	20 581	5 645	1 055	1 004	3 195	391
	1977	52 530	9 236	23 743	20 988	2 753	396	58	2 041	258
	1979	52 630	9 655	25 701	22 784	2 918	1 232	50	1 561	75
	1981	47 495	9 446	20 457	18 101	2 355	1 207	40	967	141
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	1971	44 160	.	48 493	40 589	7 904	.	.	.	.
	1973	48 048	.	44 137	35 381	8 756	.	.	.	.
	1975	43 891	5 108	43 144	32 782	10 362	6 678	2 466	870	348
	1977	37 956	6 710	38 886	30 439	8 449	5 227	1 905	810	507
	1979	39 253	8 602	34 724	29 757	4 968	2 633	890	670	775
	1981	36 455	7 709	27 653	24 106	3 547	1 885	112	658	892
Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	1971	28 263	.	14 419	14 419	-	.	.	.	.
	1973	26 767	.	15 207	15 207	-	.	.	.	.
	1975	24 963	3 593	16 777	14 565	2 212	548	932	292	440
	1977	23 070	2 577	16 279	14 290	1 989	764	31	146	1 048
	1979	21 546	2 685	15 951	13 573	2 378	524	19	250	1 585
	1981	19 639	2 798	16 332	13 693	2 640	365	23	230	2 022

1) Belegschafts-, Produktionsabwasser, Kesselspeise- und Kühlwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) Ohne Energie-wirtschaft. - 4) Ab 1979 wurden nur die Wärmekraftwerke befragt

## 47. Abwasserableitung nach Wirtschaftsgruppen 1971 bis 1981

Wirtschaftsgruppe Jahr		In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vor- behandelt in betriebseige- ner Abwasser- behand- lungsanlage	Kühl- wasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>					
					insgesamt	ohne Behandlung	nach Behandlung in ...			
							mechanischer Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage	
1000 m <sup>3</sup>										
10 Energiewirtschaft		1971	.	.	.	.	.	.	.	
		1973	.	.	.	.	.	.	.	
		1975	5 785	.	2 586 267	862	835	(27)	(-)	(-)
		1977 <sup>3)</sup>	2 509	.	3 254 537	2 141	2 141	.	.	.
		1979 <sup>3)</sup>	1 545	350	4 342 097	1 787	473	774	540	.
		1981	1 561	147	4 060 679	4 511	2 535	1 581	395	-
22 Mineralölverarbeitung		1971	207	.	28 834	3 135	.	.	.	.
		1973	361	.	26 706	3 152	.	.	.	.
		1975	133	33	27 976	4 087	1	29	1 788	2 269
		1977	77	-	23 308	4 857	11	-	-	4 846
		1979	52	-	35 088	7 195	-	-	-	7 195
		1981	59	-	31 785	6 897	-	-	-	6 897
25 Gewinnung und Ver- arbeitung von Steinen und Erden		1971	2 866	.	20 511	62 790	.	.	.	.
		1973	3 418	.	11 159	64 350	.	.	.	.
		1975	4 835	220	6 864	(28 845)	(24 823)	3 188	214	620
		1977	1 693	224	6 034	55 319	50 626	3 448	338	907
		1979	1 534	189	5 906	61 121	56 359	3 684	243	835
		1981	1 795	188	6 293	59 800	56 289	3 252	249	10
27 Eisenschaffende Industrie		1971	52	.	-	10 872	.	.	.	.
		1973	45	.	-	8 652	.	.	.	.
		1975	101	5	-	7 301	-	7 296	5	-
		1977	102	6	-	12 994	-	12 994	-	-
		1979	127	7	11 063	6 326	9	6 317	-	-
		1981	68	6	6 578	4 742	7	4 735	-	-
28 NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke		1971	4 949	.	6 590	12 529	.	.	.	.
		1973	4 795	.	6 349	9 537	.	.	.	.
		1975	2 529	89	14 484	2 185	-	1 390	795	-
		1977	2 144	224	11 365	4 078	708	2 547	823	-
		1979	2 293	334	5 348	9 773	7 236	1 609	928	-
		1981	2 122	316	6 429	7 605	5 215	1 812	577	-
30 Ziehereien, Kaltwalz- werke, Stahlverformung		1971	3 429	.	9 190	1 277	.	.	.	.
		1973	3 122	.	6 397	719	.	.	.	.
		1975	3 350	1 383	4 397	2 158	52	1 017	958	131
		1977	2 963	1 358	3 592	2 697	199	16	2 390	92
		1979	2 960	1 426	3 678	945	150	14	760	21
		1981	2 473	1 304	3 092	1 117	139	83	887	8
32 Maschinenbau		1971	12 853	.	15 116	-	.	.	.	.
		1973	13 907	.	15 751	-	.	.	.	.
		1975	13 346	911	13 363	571	312	84	168	7
		1977	12 204	1 219	13 928	189	92	37	60	-
		1979	11 985	1 370	14 318	553	478	34	39	2
		1981	9 690	758	11 671	513	458	40	13	2
33 Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz. usw.		1971	17 018	.	4 927	-	.	.	.	.
		1973	19 527	.	4 723	-	.	.	.	.
		1975	18 213	1 100	1 650	1 505	4	86	1 365	50
		1977	18 345	2 683	1 373	753	43	1	584	125
		1979	18 000	2 727	3 276	663	55	-	606	2
		1981	16 859	2 790	1 063	579	16	-	428	135
36 Elektrotechnik, Reparatur von Haus- haushaltsgeräten		1971	12 176	.	4 275	-	.	.	.	.
		1973	13 026	.	4 616	-	.	.	.	.
		1975	11 679	2 334	3 505	2 478	472	664	1 045	297
		1977	11 615	2 854	3 092	750	99	20	515	116
		1979	11 616	2 961	3 283	859	387	12	398	62
		1981	10 510	3 009	3 359	525	351	-	171	3

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -  
3) Ab 1979 wurden nur die Wärmekraftwerke befragt. - 4) Ohne Energiewirtschaft.



# Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 47. Abwasserableitung nach Wirtschaftsgruppen 1971 bis 1981

Wirtschaftsgruppe Jahr		In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet					
		insgesamt	darunter vor- behandelt in betriebseige- ner Abwasser- behand- lungsanlage	Kühl- wasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
					zusammen	ohne Behandlung	nach Behandlung in ...		
							mechanischer Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>									
38 Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1971	5 822	.	3 842	-	.	.	.	.
	1973	6 978	.	5 646	-	.	.	.	.
	1975	4 837	1 116	1 584	928	162	143	588	35
	1977	5 879	1 293	1 845	948	77	-	854	17
	1979	6 584	1 256	1 330	638	158	-	471	9
	1981	6 099	1 588	1 373	538	211	-	327	-
40 Chemische Industrie	1971	12 005	.	(171 643)	(14 386)	.	.	.	.
	1973	15 770	.	(173 209)	(15 206)	.	.	.	.
	1975	9 144	919	140 828	39 057	16 723	11 962	4 274	6 098
	1977	8 240	2 227	159 514	35 352	19 595	3 110	4 524	8 123
	1979	8 566	2 565	172 680	32 804	13 497	360	8 792	10 155
	1981	8 654	2 664	157 560	28 828	13 268	-	7 134	8 426
55 Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappe- erzeugung	1971	3 903	.	113 595	177 628	.	.	.	.
	1973	7 184	.	130 981	168 952	.	.	.	.
	1975	4 232	1 560	93 499	152 748	89 736	15 096	28 045	19 871
	1977	4 853	624	97 636	146 543	84 361	8 215	34 075	19 892
	1979	3 975	292	(133 214)	121 119	55 599	7 607	36 310	21 603
	1981	4 013	794	112 227	105 622	41 474	11 781	27 571	24 795
58 Herstellung von Kunststoffwaren	1971	3 964	.	4 914	-	.	.	.	.
	1973	2 520	.	4 749	-	.	.	.	.
	1975	2 467	50	(10 630)	271	259	5	6	1
	1977	2 395	19	4 331	48	24	20	-	4
	1979	2 673	33	4 551	25	25	-	-	-
	1981	2 680	40	3 034	11	11	-	-	-
59 Gummiverarbeitung	1971	(6 232)	.	5 141	.	.	.	.	.
	1973	(3 600)	.	7 687	.	.	.	.	1
	1975	1 720	7	6 083	3 768	26	7	3 734	1
	1977	1 187	2	9 091	2 434	16	1	-	2 417
	1979	989	4	6 510	2 247	17	1	-	2 229
	1981	504	2	4 775	2 160	17	-	-	2 143
63 Textilgewerbe	1971	25 373	.	29 070	4 514	.	.	.	.
	1973	31 550	.	24 156	6 214	.	.	.	.
	1975	28 620	3 660	17 291	7 707	5 628	1 172	746	161
	1977	25 425	4 998	22 705	5 996	4 903	139	667	287
	1979	27 239	7 183	21 294	3 807	2 427	516	562	302
	1981	25 448	6 514	17 189	2 283	1 620	-	391	272
68 Ernährungsgewerbe	1971	(28 173)	.	14 409	.	.	.	.	.
	1973	(26 682)	.	15 195	.	.	.	.	.
	1975	24 822	3 593	14 565	2 212	548	932	292	440
	1977	22 982	2 577	14 290	1 989	764	31	146	1 048
	1979	21 424	2 685	13 573	2 378	524	19	250	1 585
	1981	19 501	2 798	13 693	2 639	365	23	230	2 022
Übrige Wirtschaftsgruppen im Verarbeitenden Gewerbe, Baugewerbe, Handel, Verkehr, Private Dienstleistungen	1971	23 406	.	15 612	7 043	.	.	.	.
	1973	21 939	.	9 507	5 877	.	.	.	.
	1975	36 868	3 389	7 448	5 086	1 828	2 632	201	425
	1977	23 403	3 192	5 368	5 398	2 003	2 840	228	328
	1979	15 947	2 915	6 085	4 045	1 517	912	1 070	546
	1981	14 677	2 583	6 077	4 279	1 467	1 065	1 054	694
Wirtschaft insgesamt	1971 <sup>4)</sup>	162 428	.	447 669	294 174	.	.	.	.
	1973 <sup>4)</sup>	174 424	.	446 843	282 659	.	.	.	.
	1975	172 681	20 369	2 950 434	261 769	141 409	45 730	44 224	30 406
	1977	146 018	23 507	3 632 009	282 483	165 657	33 421	45 203	38 201
	1979	137 514	26 300	4 783 294	256 284	138 908	21 859	50 969	44 546
	1981	126 718	25 504	4 446 879	232 650	123 445	24 372	39 426	45 406

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -  
3) Ab 1979 wurden nur die Wärmekraftwerke befragt. - 4) Ohne Energiewirtschaft.

## 48. Abwassereinleitungen in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet			
				ohne Behandlung			
		Betriebe	Abwassermenge	Betriebe <sup>1)</sup>	Abwassermenge	davon	
						Kühlwasser	
						Betriebe <sup>1)</sup>	Menge
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
10	Elektrizitätserzeugung	18	1 561	18	1 414	3	313
21	Bergbau	9	36	9	36	-	-
22	Mineralölverarbeitung	6	59	6	59	.	41
25./2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	453	1 760	450	1 572	36	241
2516	Gewinnung von Sand und Kies	55	35	48	35	-	-
27	Eisenschaffende Industrie	4	68	4	62	.	2
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall-halbzeugwerke	29	2 122	29	1 806	17	583
29	Gießerei	113	1 265	113	1 160	49	318
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	411	2 473	409	1 169	141	325
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	184	300	184	252	21	39
32	Maschinenbau	1 396	9 690	1 394	8 932	434	2 524
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	573	16 859	572	14 069	104	5 756
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr-zeugbau	24	212	24	201	4	4
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	796	10 510	795	7 501	270	3 073
37	Feinmechanik, Optik, Her-stellung von Uhren	452	2 687	452	2 214	157	482
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	490	6 099	489	4 511	206	3 049
39	Herstellung von Musikinstru-menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	277	1 101	277	893	63	219
40	Chemische Industrie	263	8 654	256	5 990	134	2 978
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	39	1 137	39	369	6	9
51	Feinkeramik	15	147	15	123	4	55
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	72	569	72	538	22	87
53	Holzbearbeitung	568	577	568	553	17	240
54	Holzverarbeitung	538	1 110	537	1 068	57	153
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	30	4 013	30	3 219	5	18
56	Papier- und Pappeverarbeitung	202	973	201	721	33	119
57	Druckerei und Vervielfältigung	399	1 871	399	1 725	121	410
58	Herstellung von Kunststoffwaren	401	2 680	401	2 640	167	1 458
59	Gummiverarbeitung	47	504	47	502	24	211
61	Ledererzeugung	22	1 472	21	1 128	7	114
62	Lederverarbeitung	112	204	112	203	8	5
63	Textilgewerbe	878	25 448	877	18 934	65	1 708
64	Bekleidungsgewerbe	469	877	469	771	13	14
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	4	1	4	1	-	-
68	Ernährungsgewerbe	650	19 501	647	16 703	222	3 924
69	Tabakverarbeitung	17	138	17	138	3	49
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	9 998	125 157	9 967	99 800	2 417	28 207
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions-gütergewerbe	1 979	21 532	1 960	16 129	430	4 957
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	3 954	47 495	3 949	38 049	1 202	14 935
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	3 389	36 455	3 385	28 746	560	4 342
68,69	Nahrungs- und Genussmittelge-werbe	667	19 639	664	16 841	225	3 972
	Insgesamt	10 016	126 718	9 985	101 214	2 420	28 520

1) Mehrfachnennungen kommen vor. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser.

# Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 48. Abwassereinleitungen in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Davon abgeleitet					
		ohne Behandlung				nach Behandlung in betrieb- eigener Abwasserbehandlungsanlage	
		davon					
		Belegschaftswasser		Produktionsabwasser <sup>2)</sup>			
		Betriebe <sup>1)</sup>	Menge	Betriebe <sup>1)</sup>	Menge	Betriebe <sup>1)</sup>	Menge
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
10	Elektrizitätserzeugung	-	-	17	1 101	7	147
21	Bergbau	9	26	.	10	-	-
22	Mineralölverarbeitung	6	11	.	8	-	-
25./2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	447	509	153	822	43	188
2516	Gewinnung von Sand und Kies	48	23	7	12	-	-
27	Eisenschaffende Industrie	3	59	.	2	.	6
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	29	235	18	988	14	316
29	Gießerei	113	558	39	284	15	105
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	408	606	134	239	73	1 304
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	184	167	50	46	5	48
32	Maschinenbau	1 393	4 609	550	1 799	148	758
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	571	4 265	309	4 047	71	2 790
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	24	186	10	9	.	11
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	795	3 360	259	1 068	119	3 009
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	452	851	167	881	75	473
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	489	956	168	506	113	1 588
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	277	344	122	331	53	208
40	Chemische Industrie	256	1 474	120	1 539	46	2 664
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	39	306	8	55	6	768
51	Feinkeramik	15	52	7	16	.	24
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	72	148	42	303	7	31
53	Holzbearbeitung	568	164	82	148	3	24
54	Holzverarbeitung	537	576	230	339	17	42
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	30	307	8	2 893	5	794
56	Papier- und Pappeverarbeitung	201	360	82	241	7	252
57	Druckerei und Vervielfältigung	399	701	233	614	14	146
58	Herstellung von Kunststoffwaren	401	694	127	489	9	40
59	Gummiverarbeitung	47	212	26	79	.	2
61	Ledererzeugung	20	41	16	973	8	344
62	Lederverarbeitung	112	158	27	41	.	1
63	Textilgewerbe	877	1 258	297	15 968	55	6 514
64	Bekleidungsgewerbe	468	262	106	495	7	106
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	4	1	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	642	1 417	453	11 363	73	2 798
69	Tabakverarbeitung	17	38	14	52	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	9 953	24 932	3 871	46 662	998	25 357
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	1 955	4 156	591	7 015	203	5 403
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	3 947	14 701	1 521	8 413	539	9 446
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	3 383	4 593	1 290	19 811	183	7 709
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	659	1 455	467	11 414	73	2 798
	Insgesamt	9 953	24 932	3 888	47 763	1 005	25 504

1) Mehrfachnennungen kommen vor. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser.

## 49. Industrielle Direktableitung nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet							
				ohne Behandlung						nach Behandlung in betriebseigener Abwasser- behandlungsanlage	
		Be- triebe	Abwasser- menge	Be- triebe 2)	Abwasser- menge zusammen	davon					
						Kühlwasser		Produktionsabwasser <sup>1)</sup>			
						Be- triebe 2)	Menge	Be- triebe 2)	zusammen	Be- triebe 2)	Menge
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
10	Elektrizitätserzeugung	17	4 065 190	17	4 063 214	17	4 060 679	13	2 535	7	1 976
21	Bergbau	11	959	6	91	-	-	-	92	3	868
22	Mineralölverarbeitung	-	38 682	-	31 785	-	31 785	-	-	-	6 897
25/2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	92	10 260	63	9 845	23	6 243	48	3 602	27	415
2516	Gewinnung von Sand und Kies	79	55 833	74	52 737	-	50	74	52 687	5	3 096
27	Eisenschaffende Industrie	-	11 320	-	6 585	-	6 578	-	7	-	4 735
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	7	14 034	5	11 644	5	6 429	-	5 215	-	2 390
29	Gießerei	14	2 154	13	1 272	13	1 261	4	11	-	882
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	39	4 209	34	3 231	28	3 092	-	139	16	978
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	3	6	3	6	-	-	3	6	-	-
32	Maschinenbau	53	12 184	41	12 129	26	11 671	19	458	4	55
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	23	1 642	16	1 079	13	1 063	5	16	4	563
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	3	508	3	508	3	377	-	131	-	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	33	3 884	27	3 710	27	3 359	10	351	0	174
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	11	319	8	290	8	258	4	32	3	29
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	27	1 911	22	1 584	20	1 373	6	211	11	327
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	-	93	-	93	-	84	-	9	-	-
40	Chemische Industrie	52	186 387	45	170 827	45	157 560	15	13 268	20	15 560
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	-	66	-	5	-	1	-	3	3	61
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	6	2 191	3	2 183	-	2 178	-	5	3	8
53	Holzbearbeitung	15	1 276	9	1 242	6	297	5	945	-	34
54	Holzverarbeitung	14	1 153	10	1 124	7	1 045	3	79	3	29
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	34	217 849	26	153 701	26	112 227	6	41 474	26	64 148
56	Papier- und Pappeverarbeitung	8	1 007	7	477	7	323	-	154	-	530
57	Druckerei und Vervielfältigung	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	43	3 046	43	3 046	43	3 034	-	11	-	-
59	Gummiverarbeitung	-	6 935	-	4 792	-	4 775	3	17	-	2 143
61	Ledererzeugung	3	623	2	252	2	252	-	-	-	371
62	Lederverarbeitung	3	0	3	0	-	-	-	0	-	-
63	Textilgewerbe	58	19 473	49	18 810	42	17 189	26	1 620	8	663
64	Bekleidungsgewerbe	3	1	3	1	-	-	-	0	-	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	93	16 332	75	14 058	74	13 693	16	365	18	2 274
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	747	614 340	607	507 111	439	386 200	271	120 910	178	107 229
22-30, 40,53, 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	344	548 939	280	447 662	159	330 299	163	117 363	107	101 277
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	153	20 457	120	19 308	97	18 101	48	1 207	28	1 149
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	146	27 654	126	25 992	109	24 106	41	1 885	22	1 662
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	93	16 332	75	14 058	74	13 693	16	365	18	2 274
	Insgesamt	764	4 679 530	624	4 570 325	456	4 446 879	284	123 445	185	109 205

1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Mehrfachnennungen kommen vor.

## 50. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Betriebe mit Abwasser- behand- lungs- anlagen	Den Anlagen zugeleitete Abwassermengen		Behandelte Abwasser- menge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon wurden behandelt					
			Kühl- wasser	Pro- duktions- abwasser		mechanisch		chemisch <sup>2)</sup>		biologisch <sup>3)</sup>	
						Be- triebe <sup>4)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>4)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>4)</sup>	Menge
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
10	Elektrizitätserzeugung	14	-	2 122	2 122	.	1 581	14	540	-	-
21	Bergbau	3	-	931	931	.	221	.	710	-	-
22	Mineralölverarbeitung	.	2 738	4 329	7 067	-	-	-	-	.	7 067
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	78	16	4 641	4 658	59	4 263	11	299	8	96
27	Eisenschaffende Industrie	.	4 754	7	4 761	.	4 754	.	7	-	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	19	184	2 572	2 756	.	1 815	17	941	-	-
29	Gießerei	16	413	592	1 005	.	740	15	190	.	75
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	89	334	2 163	2 496	3	107	86	2 381	.	8
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	.	-	48	48	-	-	.	48	-	-
32	Maschinenbau	152	83	760	843	4	42	145	798	.	3
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	75	356	3 053	3 409	3	40	69	3 226	4	143
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	.	-	11	11	-	-	.	11	-	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	125	163	3 086	3 249	.	7	121	3 239	.	3
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	78	5	521	527	.	173	74	352	.	2
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	124	210	2 318	2 528	.	4	122	2 517	.	7
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	53	19	190	210	.	1	51	208	.	1
40	Chemische Industrie	66	4 865	13 740	18 604	9	272	46	9 617	11	8 715
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	6	360	411	771	-	-	6	771	-	-
51	Feinkeramik	7	1	89	91	4	31	3	60	-	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	10	-	40	40	.	7	8	33	-	-
53	Holzbearbeitung	5	3	287	290	.	5	4	285	-	-
54	Holzverarbeitung	20	15	57	72	7	25	11	45	.	2
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	31	400	70 189	70 589	3	11 983	20	33 250	9	25 356
56	Papier- und Pappeerarbeitung	10	23	2 442	2 465	.	1 529	5	540	.	396
57	Druckerei und Vervielfältigung	14	12	135	147	-	-	14	147	-	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	9	2	39	41	-	-	8	39	.	2
59	Gummiverarbeitung	4	1	2 246	2 247	-	-	.	1	.	2 246
61	Ledererzeugung	10	10	757	767	.	70	7	275	.	422
62	Lederverarbeitung	.	-	1	1	-	-	.	1	-	-
63	Textilgewerbe	63	344	7 035	7 379	13	799	44	6 293	.	283
64	Bekleidungsgewerbe	.	1	107	107	.	12	6	95	-	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	91	603	4 612	5 215	13	346	69	2 664	9	2 205
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1 179	15 915	127 411	143 326	141	27 245	975	69 049	69	47 032
22-30, 40,53, 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	313	13 709	100 764	114 473	80	23 939	202	46 970	35	43 564
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	567	1 177	10 210	11 386	13	266	544	10 962	12	158
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	205	426	10 894	11 321	33	2 473	159	7 743	13	1 105
68,69	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	91	603	4 612	5 215	13	346	69	2 664	9	2 205
	Insgesamt	1 193	15 915	129 533	145 448	143	28 826	989	69 589	69	47 032

1) Mehrfachzählungen sind möglich durch wiederholte Reinigungen bei Mehrfachnutzung. - 2) Umfaßt a) nur chemische Reinigungsstufe, b) nachfolgende mechanische Stufe. - 3) Umfaßt a) nur mechanisch/biologische Stufe, b) mit weitergehender chemischer Stufe. - 4) Mehrfachzählungen sind möglich.

## 51. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten in den Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereiche	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet					In ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleitet				
		insgesamt		davon			insgesamt		davon		
		Betriebe	Menge	mecha- nisch	chemi- sch	biolo- gisch	Betriebe	Menge	mecha- nisch	chemisch	biolo- gisch
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				
10	Elektrizitätserzeugung	7	147	-	147	-	7	1 976	1 581	395	-
21	Bergbau	-	-	-	-	-	3	868	221	647	-
22	Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-	.	6 897	-	-	6 897
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden (ohne 2516)	43	188	65	38	86	27	415	156	249	10
2516	Gewinnung von Sand und Kies	-	-	-	-	-	5	3 096	3 096	-	-
27	Eisenschaffende Industrie	.	6	-	6	-	.	4 735	4 735	-	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	14	316	-	316	-	5	2 390	1 812	577	-
29	Gießerei	15	105	3	103	-	.	882	727	84	72
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	73	1 304	3	1 301	-	16	978	83	887	8
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	.	48	-	48	-	-	-	-	-	-
32	Maschinenbau	148	758	2	755	1	4	55	40	13	2
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	71	2 790	40	2 743	7	4	563	-	428	135
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	.	11	-	11	-	-	-	-	-	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	119	3 009	7	3 002	-	6	174	-	171	3
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	75	473	172	301	-	3	29	-	28	1
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	113	1 588	4	1 578	6	11	327	-	327	-
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhalter usw.	53	208	1	206	1	-	-	-	-	-
40	Chemische Industrie	46	2 664	272	2 393	-	20	15 560	-	7 134	8 426
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	6	768	-	768	-	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	4	24	22	2	-	3	61	8	53	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	7	31	1	30	-	3	8	6	2	-
53	Holzbearbeitung	.	24	-	24	-	.	34	5	28	-
54	Holzverarbeitung	17	42	24	18	-	3	29	-	27	2
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	5	794	3	791	-	26	64 148	11 781	27 571	24 795
56	Papier- und Pappeverarbeitung	7	252	244	8	-	.	530	28	185	317
57	Druckerei und Vervielfältigung	14	146	-	146	-	-	-	-	-	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	9	40	-	38	2	-	-	-	-	-
59	Gummiverarbeitung	3	2	-	1	1	.	2 143	-	-	2 143
61	Ledererzeugung	8	344	-	273	71	.	371	70	-	301
62	Lederverarbeitung	.	1	-	1	-	-	-	-	-	-
63	Textilgewerbe	55	6 514	798	5 706	9	8	663	-	391	272
64	Bekleidungsgewerbe	.	106	12	94	-	-	-	-	-	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	73	2 798	322	2 431	45	18	2 274	23	230	2 022
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	998	25 357	1 995	23 132	230	178	107 229	22 791	39 031	45 406
22-30 40,53 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	203	5 403	346	4 973	87	107	101 278	22 395	36 530	42 351
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	539	9 445	225	9 206	14	28	1 148	40	967	141
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	183	7 708	1 102	6 522	83	22	1 662	112	658	892
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	73	2 798	322	2 431	45	18	2 274	23	230	2 022
	Insgesamt	1 005	25 504	1 995	23 280	230	185	109 205	24 372	39 426	45 406

52. Schmutzfracht der abgeleiteten Abwässer nach Wirtschaftsbereichen 1977 bis 1981

Wirtschaftsbereich	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet							
		nach Behandlung				ohne Behandlung			
		Abwasser- menge <sup>1)</sup>	Absetzbare Stoffe	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB)	Abwasser- menge <sup>2)</sup>	Absetzbare Stoffe <sup>3)</sup>	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf <sup>3)</sup> (BSB <sub>5</sub> )	Chemischer Sauerstoff- bedarf <sup>3)</sup> (CSB)
		1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t		1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t	
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	25 507	138 309	7 307	12 475	120 479	415 394	31 044	53 477
	1979	25 930	231 362	7 488	15 217	110 019	454 166	25 544	48 267
	1981	25 357	188 641	8 489	18 079	99 800	422 095	23 871	44 781
	darunter								
Grundstoff- und Produk- tionsgütergewerbe	1977	4 870	60 961	1 863	2 547	18 938	116 207	3 093	5 503
	1979	5 007	106 662	2 289	4 162	17 488	124 824	2 575	5 551
	1981	5 403	63 085	2 561	4 970	16 129	119 038	2 529	5 215
Investitionsgüter produ- zierendes Gewerbe	1977	9 236	6 759	611	1 709	43 294	87 820	4 277	5 800
	1979	9 655	10 896	862	2 175	42 975	123 521	4 633	7 319
	1981	9 446	2 744	874	1 707	38 049	118 113	4 397	7 009
Verbrauchsgüter produ- zierendes Gewerbe	1977	6 710	63 934	2 546	5 244	31 251	111 950	7 968	15 932
	1979	8 602	107 537	2 706	7 473	30 651	140 702	6 925	17 189
	1981	7 709	114 289	2 782	7 566	28 746	123 096	6 376	15 733
Nahrungs- und Genuß- mittelgewerbe	1977	2 577	6 324	2 277	2 960	20 493	78 086	14 714	24 923
	1979	2 685	6 267	1 631	1 407	18 861	64 911	11 408	18 204
	1981	2 798	8 523	2 272	3 836	16 841	61 684	10 563	16 816

Wirtschaftsbereich	Jahr	In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet							
		nach Behandlung				ohne Behandlung			
		Abwasser- menge <sup>1)</sup>	Absetzbare Stoffe	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB)	Abwasser- menge <sup>4)</sup>	Absetzbare Stoffe	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB)
		1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t		1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	t	
Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	1977	116 826	109 944	9 039	24 945	163 562	1 401 770	35 500	112 728
	1979	116 061	66 571	10 745	31 002	138 435	894 985	28 251	84 478
	1981	107 229	92 936	10 880	31 334	120 910	829 429	17 376	57 907
darunter									
Grundstoff- und Produk- tionsgütergewerbe	1977	108 827	89 507	8 603	24 187	156 553	1 372 677	33 579	108 422
	1979	109 669	65 024	10 188	29 472	133 977	886 582	26 715	81 079
	1981	101 277	91 325	10 446	30 046	117 363	822 726	16 267	55 623
Investitionsgüter produ- zierendes Gewerbe	1977	2 357	751	68	208	397	2 176	212	435
	1979	1 686	347	95	269	1 232	2 967	311	544
	1981	1 149	196	82	176	1 207	2 070	275	471
Verbrauchsgüter produ- zierendes Gewerbe	1977	3 220	19 008	279	350	5 227	23 042	1 133	3 215
	1979	2 334	570	324	932	2 633	3 419	865	2 113
	1981	1 662	847	204	750	1 885	3 051	633	1 483
Nahrungs- und Genuß- mittelgewerbe	1977	1 225	523	55	142	764	2 434	466	424
	1979	1 854	544	123	303	524	1 804	354	736
	1981	2 274	453	125	308	365	1 490	196	324

1) Produktionsabwasser. - 2) Produktions-, Belegschaftsabwasser, Kesselspeise- und Kühlwasser. - 3) Geschätzte Werte, siehe "Erläuterung und methodische Hinweise". - 4) Produktions-, Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser.

53. Schmutzfracht des unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwassers nach Größenklassen des Abwasseraufkommens 1981 \*\*)

Größenklassen des Abwasseraufkommens	Betriebe mit Ab- leitung	Insgesamt abgeleitet	Davon		Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)	
			Kühlwasser	Produk- tionsab- wasser <sup>1)</sup>	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
	Anzahl		1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Abwasseraufkommen von ... bis unter ... 1000 m <sup>3</sup>										
unter 10	116	223	26	197	212	112	212	104	212	104
10 – 30	91	1 069	229	840	1 049	195	1 039	92	1 049	97
30 – 50	37	821	188	633	816	143	816	39	816	45
50 – 100	79	3 706	1 171	2 535	3 706	797	3 706	131	3 706	182
100 – 300	101	12 215	3 652	8 563	12 057	7 814	12 057	169	12 057	343
300 – 500	45	11 359	4 078	7 281	11 359	17 062	11 359	323	11 359	722
500 – 1 000	56	29 369	8 634	20 735	29 369	43 853	29 369	444	29 369	1 051
1 000 – 3 000	48	64 410	31 303	33 107	64 410	38 202	64 410	661	64 410	1 345
3 000 – 5 000	10	35 517	21 417	14 100	35 517	23 656	35 517	1 954	35 517	2 924
5 000 und mehr	24	348 421	315 502	32 919	348 421	697 595	348 421	13 459	348 421	51 094
Insgesamt	607	507 111	386 200	120 910	506 916	829 429	506 906	17 376	506 916	57 907

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. -

1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.



## 54. Schmutzfracht im unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwassers in den Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Betriebe, die Abwasser ohne Behandlung ableiten	Unbe- handelt abge- leitete Abwasser- menge	Davon		Absetzbare Stoffe <sup>1)</sup>		Biochemischer Sauerstoff- bedarf <sup>1)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf <sup>1)</sup> (CSB)	
				Kühl- wasser	Produk- tions- abwasser <sup>2)</sup>	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
21	Bergbau	6	91	-	92	91	92	91	5	91	6
22	Mineralölverarbeitung	.	31 785	31 785	-	31 785	3 178	31 785	317	31 785	636
25/2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	63	9 845	6 243	3 602	9 839	4 306	9 839	150	9 839	255
2516	Gewinnung von Sand und Kies	74	52 737	50	52 687	52 578	98 827	52 578	562	52 578	1 125
27	Eisenschaffende Industrie	.	6 585	6 578	7	6 585	659	6 585	66	6 585	132
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	.	11 644	6 429	5 215	11 644	2 730	11 644	105	11 644	168
29	Gießerei	13	1 272	1 261	11	1 272	383	1 272	40	1 272	71
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	34	3 230	3 092	139	3 230	338	3 230	49	3 230	83
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	3	6	-	6	6	3	6	3	6	3
32	Maschinenbau	41	12 129	11 671	458	12 129	1 246	12 129	153	12 129	271
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	16	1 080	1 063	16	1 079	111	1 079	20	1 079	32
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	3	508	377	131	508	51	508	6	508	11
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	27	3 711	3 359	351	3 707	379	3 707	50	3 707	92
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	8	290	258	32	290	33	280	9	290	12
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	22	1 584	1 373	211	1 583	247	1 583	34	1 583	50
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	.	93	84	9	93	9	93	2	93	2
40	Chemische Industrie	45	170 828	157 560	13 268	170 828	407 366	170 828	2 875	170 828	4 924
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	.	5	1	3	5	3	5	2	5	2
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	3	2 183	2 178	5	2 183	209	2 183	21	2 183	40
53	Holzbearbeitung	9	1 242	297	945	1 240	170	1 240	17	1 240	28
54	Holzverarbeitung	10	1 124	1 045	79	1 122	116	1 122	16	1 122	27
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	26	153 701	112 227	41 474	153 701	304 270	153 701	12 030	153 701	48 080
56	Papier- und Pappeverarbeitung	7	477	323	154	477	49	477	19	477	34
57	Druckerei und Vervielfältigung	.	1	1	-	1	1	1	1	1	1
58	Herstellung von Kunststoffwaren	43	3 046	3 034	11	3 039	312	3 039	53	3 039	74
59	Gummiverarbeitung	8	4 792	4 775	17	4 792	499	4 792	56	4 792	121
61	Ledererzeugung	.	252	252	-	252	25	252	3	252	5
62	Lederverarbeitung	3	0	-	0	0	3	0	3	0	3
63	Textilgewerbe	50	18 810	17 189	1 620	18 810	2 323	18 810	512	18 810	1 294
64	Bekleidungsgewerbe	.	1	-	0	0	1	0	1	0	1
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	75	14 058	13 693	365	14 045	1 490	14 045	196	14 045	324
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	607	507 111	386 200	120 910	506 916	829 429	506 906	17 376	506 916	57 907
22-30, 40,53, 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	280	447 662	330 299	117 363	447 494	822 726	447 494	16 267	447 494	55 623
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	120	19 308	18 101	1 207	19 303	2 070	19 293	275	19 303	471
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	126	25 991	24 106	1 885	25 983	3 051	25 983	633	25 983	1 483
68,69	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	75	14 058	13 693	365	14 045	1 490	14 045	196	14 045	324
	Insgesamt	607	507 111	386 200	120 910	506 916	829 429	506 906	17 376	506 916	57 907

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - 1) Die Schädlichkeitsangaben beziehen sich auf die Gesamtableitung des Kühlwassers und Produktionsabwassers. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

## 55. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Behandelte Abwasser- menge insgesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
			Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	
			1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>l</sup> /l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
21	Bergbau	931	930	73 740	79,3	220	1	5	220	3	14
22	Mineralölverarbeitung	7 067	-	-	-	7 067	559	79	7 067	2 243	317
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	4 658	4 094	65 521	16,0	3 636	44	12	3 636	84	23
27	Eisenschaffende Industrie	4 761	4 754	9 509	2,0	4 754	21	4	4 754	26	5
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	2 756	2 437	32 530	13,4	-	-	-	-	2	-
29	Gießerei	1 005	90	4 313	47,9	3	1	X	38	11	289
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	2 496	564	40 253	71,4	173	14	81	180	62	344
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	48	1	19	19,0	-	-	-	-	-	-
32	Maschinenbau	843	230	2 022	8,8	120	19	158	120	113	942
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	3 409	1 732	49 808	28,8	182	70	385	306	900	2 941
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	3 249	774	12 964	16,8	336	113	336	439	425	968
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	527	87	608	7,0	8	1	X	8	1	X
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	2 528	1 336	17 069	12,8	677	30	44	695	50	72
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	210	52	298	5,7	1	3	X	1	3	X
40	Chemische Industrie	18 604	13 323	248 556	18,7	15 891	7 376	464	15 961	16 918	1 060
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	771	2	1	0,5	-	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	91	2	1	0,5	-	-	-	-	-	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	40	2	3	1,5	-	-	-	-	-	-
53	Holzbearbeitung	290	259	8 029	31,0	259	89	344	259	337	1 301
54	Holzverarbeitung	72	28	29	1,0	-	-	-	-	-	-
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	70 589	49 443	1 712 503	34,6	50 275	12 817	255	51 017	31 406	616
56	Papier- und Pappeerarbeitung	2 465	928	83 605	90,1	2 428	653	269	2 429	1 560	642
57	Druckerei und Vervielfältigung	147	1	1	1,0	-	-	-	-	-	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	41	8	503	62,9	-	-	-	-	-	-
59	Gummiverarbeitung	2 247	2 245	65 098	29,0	2 245	651	290	2 245	1 928	859
61	Ledererzeugung	767	588	16 306	27,7	658	996	1 514	658	2 198	3 340
62	Lederverarbeitung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	Textilgewerbe	7 379	3 526	13 375	3,8	3 087	844	273	2 767	2 854	1 031
64	Bekleidungsgewerbe	107	45	4 927	109,5	76	84	1 105	45	75	1 667
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	5 215	2 456	36 845	15,0	2 463	3 830	1 555	2 327	7 886	3 389
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	143 326	89 937	2 498 436	27,8	94 560	28 216	298	95 173	69 085	726
22-30, 40,53, 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	114 473	77 210	2 186 312	28,3	84 303	21 572	256	85 156	53 017	623
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	11 386	4 161	82 491	19,8	1 323	233	176	1 569	1 489	949
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	11 321	5 180	119 048	23,0	6 251	2 580	413	5 900	6 690	1 134
68,69	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	5 215	2 456	36 845	15,0	2 463	3 830	1 555	2 327	7 886	3 389
	Insgesamt	143 326	89 937	2 498 436	27,8	94 560	28 216	298	95 173	69 085	726

1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

56. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen nach ausgewählten Wirtschaftsgruppen und Anlagearten 1981

Ausgewählte Wirtschaftsgruppen Art der Anlage	Be- handelte Abwasser- menge insgesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	
		1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ml/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
Insgesamt	143 326	89 937	2 498 436	27,8	94 560	28 216	298	95 173	69 085	726
davon										
Mechanische Anlage	27 245	18 374	249 646	13,6	17 599	4 353	247	17 599	9 811	557
Chemische Anlage	69 049	41 110	1 289 374	31,4	31 714	6 231	196	32 690	16 945	518
Biologische Anlage	47 032	30 453	959 416	31,5	45 247	17 632	390	44 885	42 329	943
darunter										
40 Chemische Industrie	18 604	13 323	248 556	18,7	15 891	7 376	464	15 961	16 918	1 060
davon										
Mechanische Anlagen	272	118	243	2,1	258	173	671	258	556	2 155
Chemische Anlagen	9 617	8 078	115 246	14,3	7 790	1 442	185	7 860	2 956	376
Biologische Anlage	8 715	5 126	133 067	26,0	7 842	5 761	735	7 842	13 406	1 710
55 Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	70 589	49 443	1 712 503	34,6	50 275	12 817	255	51 017	31 406	616
davon										
Mechanische Anlage	11 983	7 063	141 202	20,0	7 063	3 884	550	7 063	8 474	1 200
Chemische Anlage	33 250	22 127	877 737	39,7	17 855	1 968	110	18 776	6 276	334
Biologische Anlage	25 356	20 254	693 564	34,2	25 356	6 965	275	25 178	16 656	662
63 Textilindustrie	7 379	3 526	13 375	3,8	3 087	844	273	2 767	2 854	1 031
davon										
Mechanische Anlage	799	148	326	2,2	148	27	182	148	40	270
Chemische Anlage	6 298	3 145	12 769	4,1	2 707	783	289	2 526	2 749	1 088
Biologische Anlage	283	233	280	1,2	233	34	146	93	65	699
68 Ernährungsgewerbe	5 215	2 456	36 845	15,0	2 463	3 830	1 555	2 327	7 886	3 389
davon										
Mechanische Anlage	346	23	137	6,0	23	26	1 130	23	37	1 609
Chemische Anlage	2 664	793	6 925	8,7	755	1 046	1 385	664	1 606	2 419
Biologische Anlage	2 205	1 640	29 783	18,1	1 685	2 758	1 637	1 640	6 243	3 807

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

57. Schmutzfracht und Konzentration des nach Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers nach Wirtschaftsgruppen  
1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Abwasser- menge insgesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
			Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	
				1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		ml/l	1000 m <sup>3</sup>		t	mg/l
21	Bergbau	868	868	115	0,1	868	23	26	868	54	62
22	Mineralölverarbeitung	6 897	6 897	1 050	0,2	6 897	84	12	6 897	425	62
25/2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	415	415	119	0,3	415	33	80	415	43	104
2516	Gewinnung von Sand und Kies	3 096	3 096	8 385	2,7	3 096	32	10	3 096	64	21
27	Eisenschaffende Industrie	4 735	4 735	2 615	0,6	4 735	20	4	4 735	25	5
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	2 390	2 390	240	0,1	2 390	34	14	2 390	71	30
29	Gießerei	882	882	314	0,4	882	9	10	882	17	19
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	978	978	943	1,0	978	59	60	978	129	132
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Maschinenbau	55	55	20	0,4	55	5	91	55	7	127
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	563	563	97	0,2	563	48	85	563	125	222
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	174	174	29	0,2	174	12	69	174	19	109
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	29	29	7	0,2	29	3	103	29	4	138
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	327	327	43	0,1	327	14	43	327	21	64
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Chemische Industrie	15 560	15 560	22 356	1,4	15 560	452	29	15 560	5 104	328
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	61	61	7	0,1	61	3	49	61	3	49
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	8	8	2	0,3	8	2	250	8	2	250
53	Holzbearbeitung	34	34	10	0,3	34	6	176	34	8	235
54	Holzverarbeitung	29	29	3	0,1	29	3	103	29	4	138
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	64 148	64 148	55 069	0,9	64 148	9 683	151	64 148	23 897	373
56	Papier- und Pappeverarbeitung	530	530	75	0,1	530	34	64	530	176	332
57	Druckerei und Vervielfältigung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	Gummiverarbeitung	2 143	2 143	224	0,1	2 143	34	16	2 143	263	123
61	Ledererzeugung	371	371	568	1,5	371	69	186	371	248	668
62	Lederverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	Textilgewerbe	663	663	192	0,3	663	93	140	663	317	478
64	Bekleidungsgewerbe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	2 274	2 274	453	0,2	2 274	125	55	2 274	308	135
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	107 229	107 229	92 936	0,9	107 229	10 880	101	107 229	31 334	292
22-30, 40,53, 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	101 277	101 277	91 325	0,9	101 277	10 446	103	101 277	30 046	297
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	1 149	1 149	196	0,2	1 149	82	71	1 149	176	153
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	1 662	1 662	847	0,5	1 662	204	123	1 662	750	451
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	2 274	2 274	453	0,2	2 274	125	55	2 274	308	135
	Insgesamt	107 229	107 229	92 936	0,9	107 229	10 880	101	107 229	31 334	292

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - 1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

## 58. Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Abwassermenge <sup>1)</sup>			Absetzbare Stoffe		
		insgesamt	davon		insgesamt	davon	
			ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung abgeleitet <sup>3)</sup>		von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>	von behandelten Abwässern
		1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>		
21	Bergbau	36	36	-	170	170	-
22	Mineralölverarbeitung	59	59	-	67	67	-
25/2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1 760	1 572	188	4 125	4 003	122
2516	Gewinnung von Sand und Kies	35	35	-	130	130	-
27	Eisenschaffende Industrie	68	62	6	276	275	1
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	2 122	1 806	316	13 015	4 893	8 122
29	Gießerei	1 265	1 160	105	3 759	3 735	24
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	2 473	1 169	1 304	3 817	3 299	518
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	300	252	48	876	864	12
32	Maschinenbau	9 690	8 932	758	30 743	30 448	295
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	16 859	14 069	2 790	49 242	48 524	718
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	212	201	11	911	901	10
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	10 510	7 501	3 009	19 594	19 074	520
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	2 687	2 214	473	8 498	8 368	130
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	6 099	4 511	1 588	8 695	8 245	450
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	1 101	893	208	3 390	3 259	131
40	Chemische Industrie	8 654	5 990	2 664	81 107	37 858	43 249
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1 137	369	768	2 293	1 684	609
51	Feinkeramik	147	123	24	475	469	6
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	569	538	31	2 212	2 204	8
53	Holzbearbeitung	577	553	24	1 520	1 222	298
54	Holzverarbeitung	1 110	1 068	42	3 695	3 682	13
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	4 013	3 219	794	72 916	62 167	10 749
56	Papier- und Pappeverarbeitung	973	721	252	8 425	2 873	5 552
57	Druckerei und Vervielfältigung	1 871	1 725	146	5 750	5 722	28
58	Herstellung von Kunststoffwaren	2 680	2 640	40	3 847	3 827	20
59	Gummiverarbeitung	504	502	2	1 393	1 391	2
61	Ledererzeugung	1 472	1 128	344	68 961	56 634	12 327
62	Lederverarbeitung	204	203	1	1 139	1 138	1
63	Textilgewerbe	25 448	18 934	6 514	134 420	41 088	93 332
64	Bekleidungsgewerbe	877	771	106	5 067	2 196	2 871
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	1	1	-	5	5	-
68	Ernährungsgewerbe	19 501	16 703	2 798	69 975	61 452	8 523
69	Tabakverarbeitung	138	138	-	232	232	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	125 157	99 800	25 357	610 740	422 095	188 641
20-30, 40,53, 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	21 532	16 129	5 403	182 125	119 038	63 085
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	47 495	38 049	9 446	120 852	118 113	2 744
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	36 455	28 746	7 709	237 386	123 096	114 289
68,69	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	19 639	16 841	2 798	70 207	61 684	8 523
	Insgesamt	125 157	99 800	25 357	610 740	422 095	188 641

1) Belegschafts-, Produktionsabwasser und Kühlwasser mit bzw. ohne Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - 2) Geschätzte Werte,

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Sym- Nr.
insgesamt	davon		insgesamt	davon			
	von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>	von behandelten Abwässern		von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>	von behandelten Abwässern		
t							
6	6	-	8	8	-	Bergbau	21
3	3	-	6	6	-	Mineralölverarbeitung	22
187	145	42	256	214	42	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	257, 2516
5	5	-	7	7	-	Gewinnung von Sand und Kies	2516
13	12	1	16	15	1	Eisenschaffende Industrie	27
110	93	17	172	150	22	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	28
144	129	15	189	174	15	Gießerei	29
229	138	91	332	188	144	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	30
40	35	5	56	48	8	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	31
1 350	1 181	169	2 058	1 832	226	Maschinenbau	32
1 926	1 720	206	3 639	3 043	596	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	33
40	38	2	52	50	2	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	34/35
1 043	842	201	1 549	1 179	370	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	36
303	219	84	411	311	100	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	37
449	292	157	708	452	256	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38
141	88	53	184	123	61	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Füllhaltern usw.	39
3 430	1 095	2 335	6 440	1 876	4 564	Chemische Industrie	40
119	69	50	243	94	149	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	50
15	11	4	19	15	4	Feinkeramik	51
82	76	6	137	130	7	Herstellung und Verarbeitung von Glas	52
71	57	14	123	90	33	Holzbearbeitung	53
179	168	11	260	249	11	Holzverarbeitung	54
828	784	44	2 538	2 391	147	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	55
281	169	112	776	381	395	Papier- und Pappeverarbeitung	56
488	267	221	758	429	329	Druckerei und Vervielfältigung	57
182	178	4	246	242	4	Herstellung von Kunststoffwaren	58
68	66	2	110	108	2	Gummiverarbeitung	59
1 706	1 177	529	3 867	2 736	1 131	Ledererzeugung	61
40	40	-	56	56	-	Lederverarbeitung	62
5 890	4 101	1 789	16 740	11 207	5 533	Textilgewerbe	63
155	102	53	256	165	91	Bekleidungsgewerbe	64
0	-	-	0	-	-	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	65
12 821	10 549	2 272	20 631	16 795	3 836	Ernährungsgewerbe	68
13	13	-	21	21	-	Tabakverarbeitung	69
32 357	23 871	8 489	62 864	44 781	18 079	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	21-69
5 088	2 529	2 561	10 189	5 215	4 970	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	22-30, 40, 53, 55, 59
5 270	4 397	874	8 716	7 009	1 707	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	31-38, 50
9 159	6 376	2 782	23 299	15 733	7 566	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	39, 51-65
12 834	10 563	2 272	20 652	16 816	3 836	Nahrungs- und Genussmittelge- werbe	68, 69
32 357	23 871	8 489	62 864	44 781	18 079	Insgesamt	

siehe Erläuterung unter methodischen Hinweisen. - 3) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

## 59. Schmutzfracht in industriellen Direktableitungen nach Wirtschaftsgruppen 1981

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereich	Insgesamt abgeleitet	Davon			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
			Kühl- wasser	Produktionsabwasser		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
				unbe- handelt <sup>1)</sup>	be- handelt						
				1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
21	Bergbau	959	-	92	868	959	207	959	28	959	60
22	Mineralölverarbeitung	38 682	31 785	-	6 897	38 682	4 228	38 682	401	38 682	1 061
25 <sup>1)</sup> /2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	10 260	6 243	3 602	415	10 254	4 425	10 254	183	10 254	298
2516	Gewinnung von Sand und Kies	55 833	50	52 687	3 096	55 674	107 212	55 674	594	55 674	1 189
27	Eisenschaffende Industrie	11 320	6 578	7	4 735	11 320	3 274	11 320	86	11 320	157
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metall- halbzeugwerke	14 034	6 429	5 215	2 390	14 034	2 970	14 034	139	14 034	239
29	Gießerei	2 154	1 261	11	882	2 154	697	2 154	49	2 154	88
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	4 208	3 092	139	978	4 208	1 281	4 208	108	4 208	212
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	6	-	6	-	6	3	6	3	6	3
32	Maschinenbau	12 184	11 671	458	55	12 184	1 266	12 184	158	12 184	278
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	1 643	1 063	16	563	1 642	208	1 642	68	1 642	157
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahr- zeugbau	508	377	131	-	508	51	508	6	508	11
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	3 885	3 359	351	174	3 881	408	3 881	62	3 881	111
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	319	258	32	29	319	40	309	12	319	16
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1 911	1 373	211	327	1 910	290	1 910	48	1 910	71
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Rüllhaltem usw.	93	84	9	-	93	9	93	2	93	2
40	Chemische Industrie	186 388	157 560	13 268	15 560	186 388	429 722	186 388	3 327	186 388	10 028
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Feinkeramik	66	1	3	61	66	10	66	5	66	5
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	2 191	2 178	5	8	2 191	211	2 191	23	2 191	42
53	Holzbearbeitung	1 276	297	945	34	1 274	180	1 274	23	1 274	36
54	Holzverarbeitung	1 153	1 045	79	29	1 151	119	1 151	19	1 151	31
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	217 849	112 227	41 474	64 148	217 849	359 339	217 849	21 713	217 849	71 977
56	Papier- und Pappeverarbeitung	1 007	323	154	530	1 007	124	1 007	53	1 007	210
57	Druckerei und Vervielfältigung	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1
58	Herstellung von Kunststoffwaren	3 046	3 034	11	-	3 039	312	3 039	53	3 039	74
59	Gummiverarbeitung	6 935	4 775	17	2 143	6 935	723	6 935	90	6 935	384
61	Ledererzeugung	623	252	-	371	623	593	623	72	623	253
62	Lederverarbeitung	0	-	0	-	0	3	0	3	0	3
63	Textilgewerbe	19 473	17 189	1 620	663	19 473	2 515	19 473	605	19 473	1 611
64	Bekleidungsgewerbe	1	-	0	-	0	1	0	1	0	1
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	16 332	13 693	365	2 274	16 319	1 943	16 319	321	16 319	632
69	Tabakverarbeitung										
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	614 340	386 200	120 910	107 229	614 145	922 365	614 135	28 256	614 145	89 241
20-30, 40,53, 55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	548 939	330 299	117 363	101 277	548 771	914 051	548 771	26 713	548 771	85 669
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	20 457	18 101	1 207	1 149	20 452	2 266	20 442	357	20 452	647
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	27 653	24 106	1 885	1 662	27 645	3 898	27 645	837	27 645	2 233
68,69	Nahrungs- und Genußmittelge- werbe	16 332	13 693	365	2 274	16 319	1 943	16 319	321	16 319	632
	Insgesamt	614 340	386 200	120 910	107 229	614 145	922 365	614 135	28 256	614 145	89 241

1) Einschließlich Belegschaftsabwasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

60. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von Bergbau und Verarbeitendem Gewerbe nach Größenklassen der Konzentrationen 1981

Art der Abwasserbehandlung Konzentration des abgeleiteten Abwassers von ... bis unter ... mg/l	Direkteinleitung in ein Gewässer/Untergrund					Ableitung in die öffentliche Kanalisation					Insgesamt				
	mit Schädlichkeitsangaben					mit Schädlichkeitsangaben					mit Schädlichkeitsangaben				
	Abwasser- menge insgesamt	Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf		Abwasser- menge insgesamt	Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf		Abwasser- menge insgesamt	Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf	
	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Nach Behandlung zusammen	107 229	166	107 229	31 334	292	25 356	964	25 128	18 079	719	132 585	1 130	132 357	49 413	373
davon															
unter 30	15 692	15	15 692	229	15	1 061	8	1 051	22	21	16 753	23	16 743	251	15
30 - 100	35 753	49	35 753	1 793	50	3 074	81	3 046	225	74	38 827	130	38 799	2 018	52
100 - 200	21 742	30	21 742	3 071	141	6 779	160	6 718	916	136	28 521	190	28 460	3 987	140
200 - 300	3 055	16	3 055	789	258	876	72	868	203	234	3 931	88	3 923	992	253
300 - 500	5 981	19	5 981	2 102	351	1 233	92	1 222	469	384	7 214	111	7 203	2 571	357
500 - 1 000	15 588	21	15 588	9 652	619	7 620	184	7 552	5 966	790	23 208	205	23 140	15 618	675
1 000 und mehr	9 418	16	9 418	13 698	1 454	4 713	367	4 671	10 278	2 200	14 131	383	14 089	23 976	1 702
1.1.															
Mechanische Behandlung	22 791	.	.	.	.	1 995	.	.	.	.	24 786	128	24 558	12 795	521
davon															
unter 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	9 460	132	14
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	781	31	40
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	232	28	121
200 - 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	1 109	277	250
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	146	65	445
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	5 983	3 358	561
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39	6 847	8 904	1 300
1.2.															
Chemische Behandlung	39 031	.	.	.	.	23 131	.	.	.	.	62 162	936	62 162	25 825	415
davon															
unter 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 248	15	7 248	118	16
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16 876	100	16 876	813	48
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14 317	166	14 317	2 049	143
200 - 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 015	69	2 015	528	262
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 305	88	6 305	2 242	356
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 678	163	9 678	7 401	765
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5 723	335	5 723	12 674	2 215
1.3.															
Biologische Behandlung	45 407	.	.	.	.	230	.	.	.	.	45 637	66	45 637	10 792	236
davon															
unter 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35	.	35	1	X
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21 142	20	21 142	1 173	55
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13 911	12	13 911	1 910	137
200 - 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	799	.	799	187	234
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	752	9	752	264	351
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 479	12	7 479	4 859	650
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 519	9	1 519	2 398	1 579
2. Ohne Behandlung	507 111 <sup>1)</sup>	587	506 916	57 907	114	99 800	9 967 <sup>2)</sup>	99 800	44 781 <sup>3)</sup>	449	606 911	10 158 <sup>2)</sup>	606 716	102 688	169
davon															
unter 21	405 912 <sup>1)</sup>	228	405 756	7 122	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 50	20 580	119	20 572	659	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 100	1 818	52	1 817	132	73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	1 060	39	1 059	173	163	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	457	25	457	99	217	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	41 826	33	41 810	17 651	422	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	35 457	91	35 444	32 071	905	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
darunter															
Kühlwasser	386 200	.	386 200	7 724	20	28 207	2 417 <sup>2)</sup>	28 207	564	20	414 407	.	414 407	8 288	20
3. Insgesamt	614 340	753	614 145	89 241	145	125 156	9 998 <sup>2)</sup>	124 928	62 864	503	739 496	10 236 <sup>2)</sup>	739 073	152 105	206
davon															
unter 21	405 912	228	405 756	7 122	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 100	73 843	235	73 834	2 813	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	22 802	69	22 801	3 244	142	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	3 512	41	3 512	888	253	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	47 807	52	47 791	19 753	413	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	60 463	128	60 450	55 421	917	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) Einschließlich Kühlwasser. - 2) Betriebe insgesamt. - 3) Wert geschätzt, siehe Erläuterung unter methodischen Hinweisen.



## 61. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von der chemischen Industrie nach Größenklassen der Konzentrationen 1981

Art der Abwasserbehandlung  Konzentration des abgeleiteten Abwassers von ... bis unter ... mg/l	Direkteinleitung in ein Gewässer/Untergrund					Ableitung in die öffentliche Kanalisation					Insgesamt				
	mit Schädlichkeitsangaben					mit Schädlichkeitsangaben					mit Schädlichkeitsangaben				
	Abwasser- menge insgesamt	Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf		Abwasser- menge insgesamt	Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf		Abwasser- menge insgesamt	Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf	
	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Nach Behandlung zusammen	15 560	20	15 560	5 104	328	2 664	36	2 565	4 564	1 779	18 226	56	18 125	9 668	533
davon															
unter 30	4 904	3	4 904	73	15	-	-	-	-	-	4 904	3	4 904	73	15
30 - 100	2 437	6	2 437	151	62	11	.	11	1	X	2 448	7	2 448	152	62
100 - 200	2 161	.	2 161	293	136	26	.	25	4	X	2 187	.	2 186	297	136
200 - 300	457	.	457	112	245	5	.	5	1	X	462	.	462	113	245
300 - 500	589	.	589	196	333	50	.	48	22	458	639	5	637	219	344
500 - 1 000	3 544	.	3 544	2 171	613	1 246	.	1 200	810	675	4 790	9	4 744	2 980	628
1 000 und mehr	1 468	3	1 468	2 108	1 436	1 326	24	1 277	3 726	2 918	2 794	27	2 745	5 834	2 125
1.1. Mechanische Behandlung	-	-	-	-	-	272	7	270	502	1 862	272	7	270	502	1 862
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-	5	.	5	1	X	5	.	5	1	X
300 - 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500 - 1 000	-	-	-	-	-	58	.	58	30	517	58	.	58	30	517
1 000 und mehr	-	-	-	-	-	207	.	207	471	2 275	207	.	207	471	2 275
1.2. Chemische Behandlung	7 134	.	.	.	.	2 393	.	.	.	.	9 526	38	9 473	4 427	467
davon															
unter 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 866	72	15
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	821	51	62
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 377	204	148
200 - 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	161	64	398
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1 191	780	655
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	1 057	3 256	3 080
1.3. Biologische Behandlung	8 426	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8 428	11	8 383	4 739	565
davon															
unter 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	1	X
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 627	101	62
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	809	93	115
200 - 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	457	112	245
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	476	155	326
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 495	2 170	621
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 481	2 107	1 423
2. Ohne Behandlung	170 828 <sup>1)</sup>	45	170 828	4 924	29	5 990	256 <sup>2)</sup>	5 990	1 876 <sup>3)</sup>	313	176 818	275 <sup>2)</sup>	176 818	6 800	38
davon															
unter 21	166 180 <sup>1)</sup>	25	166 180	2 495	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 50	1 635	4	1 635	44	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 100	313	4	313	21	67	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	22	3	22	3	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	4	.	4	1	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	8	.	8	3	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	2 666	5	2 666	2 357	884	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
darunter															
Kühlwasser	157 560	.	157 560	3 151	20	2 978	134 <sup>2)</sup>	2 978	60	20	160 538	.	160 538	3 211	20
3. Insgesamt	186 388	65	186 388	10 028	54	8 654	263 <sup>2)</sup>	8 555	6 440	1 162	195 042	279 <sup>2)</sup>	194 943	16 468	84
davon															
unter 21	166 180	25	166 180	2 495	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 100	9 289	17	9 289	289	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	2 183	.	2 183	296	136	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	461	.	461	113	241	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	597	6	597	199	333	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	7 678	10	7 678	6 636	864	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) Einschließlich Kühlwasser. - 2) Betriebe insgesamt. - 3) Wert geschätzt, siehe Erläuterungen unter methodischen Hinweisen.

## 62. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von der Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung nach Größenklassen der Konzentrationen 1981

Art der Abwasserbehandlung  Konzentration des abgeleiteten Abwassers von ... bis unter ... mg/l	Direkteinleitung in ein Gewässer/Untergrund					Ableitung in die öffentliche Kanalisation					Insgesamt				
	Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben				Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben				Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben			
		Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf			Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf			Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf	
				1000 m³	Anzahl	1000 m³			t	mg/l	1000 m³			Anzahl	1000 m³
1. Nach Behandlung zusammen	64 148	27	64 148	23 897	373	794	5	794	147	185	64 942	32	64 942	24 044	370
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	22 111	10	22 111	969	44	-	-	-	-	-	22 111	10	22 111	969	44
100 - 200	16 373	7	16 373	2 402	147	596	.	596	85	143	16 969	10	16 969	2 487	147
200 - 300	1 689	.	1 689	458	271	-	-	-	-	-	1 689	.	1 689	458	271
300 - 500	4 774	.	4 774	1 677	351	195	.	195	60	308	4 969	.	4 969	1 737	350
500 - 1 000	11 407	4	11 407	7 047	618	3	.	3	2	x	11 410	5	11 410	7 049	618
1 000 und mehr	7 792	.	7 792	11 344	1 456	-	-	-	-	-	7 792	.	7 792	11 344	1 456
1.1. Mechanische Behandlung	11 781	.	.	.	.	3	.	.	.	.	11 784	3	11 784	10 521	893
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 - 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5 052	.	5 052	2 614	517
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 731	.	6 731	7 907	1 175
1.2. Chemische Behandlung	27 571	.	.	.	.	791	.	.	.	.	28 362	19	28 362	8 767	309
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12 004	4	12 004	442	37
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 318	8	6 318	956	151
200 - 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 689	.	1 689	458	271
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 713	.	4 713	1 632	346
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 577	.	2 577	1 842	715
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 061	.	1 061	3 437	3 239
1.3. Biologische Behandlung	24 795	10	24 975	4 756	192	-	-	-	-	-	24 795	10	24 795	4 756	192
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	10 107	.	10 107	527	52	-	-	-	-	-	10 107	.	10 107	527	52
100 - 200	10 651	.	10 651	1 531	144	-	-	-	-	-	10 651	.	10 651	1 531	144
200 - 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 - 500	256	.	256	105	410	-	-	-	-	-	256	.	256	105	410
500 - 1 000	3 781	.	3 781	2 593	686	-	-	-	-	-	3 781	.	3 781	2 593	686
1 000 und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ohne Behandlung	153 701 <sup>1)</sup>	26	153 701	48 080	313	3 219	30 <sup>2)</sup>	3 219	2 391 <sup>3)</sup>	743	156 920	40 <sup>2)</sup>	156 920	50 471	322
davon															
unter 21	75 174 <sup>1)</sup>	16	75 174	1 517	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 50	5 270	5	5 270	249	47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 100	140	.	140	8	57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	5	.	5	1	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	41 727	.	41 727	17 620	422	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	31 385	.	31 385	28 685	914	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
darunter															
Kühlwasser	112 227	.	112 227	2 245	20	18	5 <sup>2)</sup>	18	0	x	112 245	.	112 245	2 245	20
3. Insgesamt	217 849	53	217 849	71 977	330	4 013	30 <sup>2)</sup>	4 013	2 538	632	221 862	41 <sup>2)</sup>	221 862	74 515	336
davon															
unter 21	75 174	16	75 174	1 517	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 100	27 521	16	27 521	1 226	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	16 373	7	16 373	2 402	147	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	1 694	.	1 694	459	271	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	46 501	.	46 501	19 297	415	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	50 584	7	50 584	47 076	931	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) Einschließlich Kühlwasser. - 2) Betriebe insgesamt. - 3) Wert geschätzt, siehe Erläuterungen unter methodischen Hinweisen.

## 63. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von dem Textilgewerbe nach Größenklassen der Konzentrationen 1981

Art der Abwasserbehandlung  Konzentration des abgeleiteten Abwassers von ... bis unter ... mg/l	Direkteinleitung in ein Gewässer/Untergrund					Ableitung in die öffentliche Kanalisation					Insgesamt				
	Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben				Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben				Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben			
		Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf			Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf			Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf	
				t	mg/l				t	mg/l				t	mg/l
	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Nach Behandlung zusammen	663	7	663	317	478	6 514	55	6 514	5 533	849	7 177	62	7 177	5 850	815
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	235	.	235	18	77	42	.	42	2	48	277	.	277	20	72
100 - 200	5	.	5	1	X	244	.	244	34	139	249	4	249	35	141
200 - 300	-	-	-	-	-	148	.	148	40	270	148	.	148	40	270
300 - 500	117	.	117	54	462	291	4	291	138	474	408	5	408	192	471
500 - 1 000	306	.	306	245	801	4 897	32	4 897	4 138	845	5 203	35	5 203	4 383	842
1 000 und mehr	-	-	-	-	-	892	14	892	1 181	1 324	892	14	892	1 181	1 324
1.1. Mechanische Behandlung	-	-	-	-	-	798	13	798	531	665	798	13	798	531	665
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-	148	.	148	40	270	148	.	148	40	270
300 - 500	-	-	-	-	-	99	.	99	47	475	99	.	99	47	475
500 - 1 000	-	-	-	-	-	548	.	548	440	803	548	.	548	440	803
1 000 und mehr	-	-	-	-	-	4	.	4	4	X	4	.	4	4	X
1.2. Chemische Behandlung	388	.	.	.	.	5 706	.	.	.	.	6 094	43	6 094	5 270	865
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	.	42	2	48
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	238	.	238	33	139
200 - 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	307	.	307	144	469
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 619	24	4 619	3 914	847
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	888	13	888	1 177	1 325
1.3. Biologische Behandlung	275	.	.	.	.	9	.	.	.	.	284	6	284	50	176
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	235	.	235	18	77
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	11	2	182
200 - 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	1	X
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	.	36	29	806
1 000 und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ohne Behandlung	18 810 <sup>1)</sup>	50	18 810	1 294	69	18 934	877 <sup>2)</sup>	18 934	11 207 <sup>3)</sup>	592	37 744	889 <sup>2)</sup>	37 744	12 501	331
davon															
unter 21	16 393 <sup>1)</sup>	13	16 393	260	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 50	396	9	396	12	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 100	31	.	31	2	65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	717	5	717	127	177	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	12	.	12	3	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	18	7	18	7	389	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	1 243	11	1 243	883	710	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
darunter															
Kühlwasser	17 189	.	17 189	344	20	1 708	65 <sup>2)</sup>	1 708	34	20	18 897	.	18 897	378	20
3. Insgesamt	19 473	57	19 473	1 611	83	25 448	878 <sup>2)</sup>	25 448	16 740	658	44 921	901 <sup>2)</sup>	44 921	18 351	409
davon															
unter 21	16 393	13	16 393	260	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 100	662	13	662	32	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	722	6	722	128	177	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	12	3	12	3	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	135	8	135	61	452	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	1 549	14	1 549	1 128	728	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) Einschließlich Kühlwasser. - 2) Betriebe insgesamt. - 3) Wert geschätzt, siehe Erläuterungen unter methodischen Hinweisen.

64. Organische Belastung (gemessen als chemischer Sauerstoffbedarf) durch Abwasser von dem Ernährungsgewerbe nach Größenklassen der Konzentrationen 1981

Art der Abwasserbehandlung Konzentration des abgeleiteten Abwassers von ... bis unter ... mg/l	Direkteinleitung in ein Gewässer/Untergrund					Ableitung in die Öffentliche Kanalisation					Insgesamt				
	Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben				Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben				Abwasser- menge insgesamt	mit Schädlichkeitsangaben			
		Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf			Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf			Be- triebe	Abwasser- menge	Chemischer Sauerstoff- bedarf	
				1000 m³	Anzahl				1000 m³	t				mg/l	1000 m³
1. Nach Behandlung zusammen	2 275	16	2 275	308	135	2 798	73	2 798	3 836	1 371	5 073	89	5 073	4 144	817
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	35	.	35	1	29	35	.	35	1	29
30 - 100	1 645	5	1 645	89	54	30	.	30	3	100	1 675	6	1 675	92	55
100 - 200	10	.	10	1	X	38	.	38	5	132	48	.	48	6	125
200 - 300	425	.	425	108	254	-	-	-	-	-	425	.	425	108	254
300 - 500	125	.	125	45	360	2	.	2	1	X	127	.	127	46	362
500 - 1 000	48	3	48	34	708	1 105	.	1 105	763	690	1 153	32	1 153	797	691
1 000 und mehr	22	3	22	31	1 409	1 587	40	1 587	3 063	1 930	1 609	43	1 609	3 094	1 923
1.1. Mechanische Behandlung	23	.	.	.	.	322	.	.	.	.	345	13	345	365	1 058
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	1	X
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	255	.	255	203	796
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89	7	89	161	1 809
1.2. Chemische Behandlung	230	.	.	.	.	2 431	.	.	.	.	2 661	67	2 661	3 572	1 342
davon															
unter 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35	.	35	1	29
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85	.	85	3	35
100 - 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 - 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 - 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	125	.	125	45	360
500 - 1 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	892	26	892	590	661
1 000 und mehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 524	36	1 524	2 933	1 925
1.3. Biologische Behandlung	2 022	.	.	.	.	45	.	.	.	.	2 067	9	2 067	207	100
davon															
unter 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 - 100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 590	.	1 590	89	56
100 - 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	.	48	6	125
200 - 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425	.	425	108	254
300 - 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500 - 1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	.	6	4	X
1 000 und mehr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Ohne Behandlung	14 058 <sup>1)</sup>	71	14 045	324	23	16 703	647 <sup>2)</sup>	16 703	16 795 <sup>3)</sup>	1 006	30 761	657 <sup>2)</sup>	30 748	17 119	557
davon															
unter 21	12 605 <sup>1)</sup>	26	12 593	220	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 50	1 193	23	1 192	32	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 - 100	145	10	145	10	69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	12	.	12	2	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	12	.	12	3	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	8	3	8	3	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	82	4	82	54	658	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
darunter															
Kühlwasser	13 693	.	13 693	274	20	3 924	222 <sup>2)</sup>	3 924	78	20	17 617	.	17 617	352	20
3. Insgesamt	16 333	87	16 320	632	39	19 501	650 <sup>2)</sup>	19 501	20 631	1 058	35 834	668 <sup>2)</sup>	35 821	21 263	594
davon															
unter 21	12 605	26	12 593	220	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 - 100	2 983	38	2 982	131	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 - 200	22	3	22	3	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 - 300	437	4	437	111	254	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 - 500	133	6	133	48	361	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 und mehr	152	10	152	119	783	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) Einschließlich Kühlwasser. - 2) Betriebe insgesamt. - 3) Wert geschätzt, siehe Erläuterungen unter methodischen Hinweisen.

## 65. Rohschlammaufkommen, Schlammbehandlung und Beseitigung bzw. Wiederverwertung nach Wirtschaftsgruppen 1981

Syum-Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereich	Behandelte Abwassermenge insgesamt	Rohschlamm-aufkommen	Betriebe mit Rohschlamm-behandlung <sup>1)</sup>	Menge des Schlammes		Unbehandelter Schlamm
					vor	nach	
					Behandlung		
		1000 m <sup>3</sup>		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
21	Bergbau	931	63	.	63	63	-
22	Mineralölverarbeitung	7 067	170	.	170	35	-
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	4 658	94	32	62	19	32
27	Eisenschaffende Industrie	4 761	20	.	20	7	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 756	50	17	47	6	3
29	Gießerei	1 005	8	8	8	2	-
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	2 496	88	75	88	12	-
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	48	1	.	1	0	-
32	Maschinenbau	843	13	101	12	3	1
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	3 409	56	58	54	11	2
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	11	0	.	0	0	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	3 249	22	100	21	5	1
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	527	4	50	4	1	-
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	2 528	37	86	34	5	3
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	210	2	34	2	1	-
40	Chemische Industrie	18 604	417	30	398	77	19
50	Herstellung von Büro-maschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	771	2	.	2	0	-
51	Feinkeramik	91	5	5	5	2	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	40	1	4	1	0	-
53	Holzbearbeitung	290	10	.	2	1	8
54	Holzverarbeitung	72	1	8	1	0	-
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	70 589	1 538	26	890	155	648
56	Papier- und Pappeverarbeitung	2 465	96	8	33	33	63
57	Druckerei und Vervielfältigung	147	1	11	1	0	-
58	Herstellung von Kunststoffwaren	41	1	5	1	0	-
59	Gummiverarbeitung	2 247	102	.	102	18	-
61	Ledererzeugung	767	52	.	52	11	-
62	Lederverarbeitung	1	0	.	-	-	0
63	Textilgewerbe	7 379	5	17	4	2	1
64	Bekleidungsgewerbe	107	1	.	1	0	-
65	Reparatur von Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte)	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	5 215	142	12	10	4	132
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	143 326	3 003	714	2 088	472	915
22-30, 40, 53, 55, 59	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	114 473	2 497	197	1 787	332	710
31-38, 50	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	11 386	136	403	129	25	7
39, 51-65	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	11 321	165	101	100	48	65
68, 69	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	5 215	142	12	10	4	132
	Insgesamt	143 326	3 003	714	2 088	472	915

1) Entwässern, Trocknen, Ausfaulen.

Beseitigte bzw. wiederverwertete Schlammmenge insgesamt	Davon				Wirtschaftsgruppe/-bereich	Sym- Nr.
	innerbetrieblich		außerbetrieblich			
	beseitigt	wiederverwertet	beseitigt	wiederverwertet		
1000 m <sup>3</sup>						
63	63	-	-	-	Bergbau	21
35	34	-	1	-	Mineralölverarbeitung	22
51	29	9	7	7	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25
7	-	6	-	-	Eisenschaffende Industrie	27
9	7	-	1	-	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	28
2	-	-	2	-	Gießerei	29
12	-	-	12	-	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	30
-	-	-	0	-	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	31
4	-	-	4	-	Maschinenbau	32
13	1	-	10	2	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	33
-	-	-	0	-	Schiff-, Luft- und Raum- fahrzeugbau	34/35
6	-	-	5	1	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	36
1	-	-	1	-	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren	37
8	-	-	3	4	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38
1	-	-	-	-	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	39
96	21	9	43	24	Chemische Industrie	40
-	-	-	0	-	Herstellung von Büro- maschinen, Datenverar- beitungsgeräten und -einrichtungen	50
2	-	-	2	-	Feinkeramik	51
-	-	-	0	-	Herstellung und Verar- beitung von Glas	52
9	-	8	1	-	Holzbearbeitung	53
-	-	-	0	-	Holzverarbeitung	54
803	428	284	80	11	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	55
96	-	95	-	-	Papier- und Pappeverar- beitung	56
-	-	-	0	-	Druckerei und Vervielfältigung	57
-	-	-	0	-	Herstellung von Kunststoff- waren	58
18	11	-	7	-	Gummiverarbeitung	59
11	-	-	11	-	Ledererzeugung	61
-	-	-	-	-	Lederverarbeitung	62
3	-	-	3	-	Textilgewerbe	63
-	-	-	0	-	Bekleidungsgewerbe	64
-	-	-	-	-	Reparatur von Gebrauchs- gütern (ohne elektrische Geräte)	65
136	1	-	1	134	Ernährungsgewerbe	68
-	-	-	-	-	Tabakverarbeitung	69
1 387	596	411	197	184	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	21-69
1 042	530	315	155	41	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	22-30, 40, 53, 55, 59
32	1	-	23	8	Investitionsgüter produ- zierendes Gewerbe	31-38, 50
113	-	95	17	1	Verbrauchsgüter produ- zierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	39, 51-65
136	1	-	1	134	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	68, 69
1 387	596	411	197	184	Insgesamt	

## 66. Abwasserableitung in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
	insgesamt	darunter vor- behandelt in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage	Kühlwasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>					
				insgesamt	ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
					zusammen	darunter Waschwasser aus Kies- werken	mecha- nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>									
Stuttgart, Stadtkreis									
1975	14 526	794	231 814	26	20	.	3	3	0
1977	12 368	1 219	151 557	100	99	.	1	-	-
1979	11 848	1 370	184 475	94	9	-	-	85	-
1981	11 348	1 023	126 326	71	2	-	-	69	-
Böblingen									
1975	3 632	689	22	3	2	.	0	1	0
1977	3 232	972	43	104	104	.	-	-	-
1979	3 275	1 273	20	105	105	-	-	-	-
1981	3 140	1 282	14	80	80	-	-	-	-
Esslingen									
1975	5 957	1 074	234 650	4 365	264	.	689	299	3 113
1977	6 093	1 462	103 724	4 139	285	.	119	41	3 694
1979	5 492	1 497	239 022	4 809	591	-	353	45	3 820
1981	5 134	1 220	163 922	5 585	619	-	1 037	116	3 813
Göppingen									
1975	6 792	943	5 885	1 116	7	.	705	393	11
1977	7 074	1 348	3 364	1 141	8	.	1 118	15	-
1979	6 509	1 268	3 541	53	35	-	18	-	-
1981	6 672	1 213	2 876	46	18	-	28	-	-
Ludwigsburg									
1975	3 979	708	195 134	4 435	129	.	1 632	2 653	21
1977	3 538	771	158 302	5 627	1 271	.	27	1 997	2 332
1979	3 715	825	194 927	5 116	151	-	456	1 752	2 757
1981	2 980	705	136 521	5 041	347	-	558	1 425	2 711
Rems-Murr-Kreis									
1975	4 665	519	1 862	224	90	.	29	80	25
1977	4 076	726	643	95	72	.	-	6	16
1979	3 881	514	631	270	82	-	1	-	187
1981	3 415	537	525	317	9	-	6	-	302
Heilbronn, Stadtkreis									
1975	3 596	210	311 356	7 219	168	.	6 889	162	-
1977	3 295	1 308	328 049	4 956	2 540	.	2 296	120	-
1979	2 980	1 251	345 918	5 906	483	-	7	5 416	-
1981	2 833	1 338	419 544	4 388	414	-	12	3 962	-
Heilbronn, Landkreis									
1975	1 760	184	7 171	3 782	258	.	1 505	1 808	211
1977	2 694	1 049	806 689	3 290	424	.	1 317	995	554
1979	2 671	974	713 371	2 939	241	-	1 044	1 164	490
1981	2 407	950	994 902	2 941	259	-	-	2 112	570
Hohenlohekreis									
1975	748	370	6 815	436	353	.	-	33	51
1977	558	122	6 366	398	129	.	-	-	269
1979	438	69	6 472	495	205	-	-	-	290
1981	440	57	4 665	410	75	-	-	-	335
Schwäbisch Hall									
1975	1 112	177	436	121	107	.	5	9	0
1977	955	126	784	74	64	.	7	-	2
1979	1 099	70	639	46	37	-	8	1	-
1981	932	78	781	38	28	-	-	8	2
Main-Tauber-Kreis									
1975	964	91	128	238	202	.	13	23	-
1977	1 213	190	123	183	4	.	179	-	-
1979	946	107	135	98	5	-	93	-	-
1981	690	64	139	6	6	-	-	-	-

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser.

Noch: 66. Abwasserableitung in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
	insgesamt	darunter vor- behandelt in betriebseigenen Abwasser- behandlungs- anlage	Kühlwasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>					
				insgesamt	ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
					zusammen	darunter Waschwasser aus Kies- werken	mecha- nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>									
Heidenheim									
1975	2 460	116	13 256	1 959	142	.	620	552	645
1977	3 381	742	12 540	780	37	.	-	438	305
1979	2 627	741	13 811	715	109	-	-	354	252
1981	2 482	716	12 044	535	250	-	-	144	141
Ostalbkreis									
1975	3 795	356	1 606	8 067	88	.	4 835	112	3 032
1977	4 131	429	505	8 597	148	.	59	2 557	5 833
1979	4 032	345	529	11 589	77	-	70	5 430	6 012
1981	3 850	362	446	7 656	78	-	70	2 994	4 514
Baden-Baden, Stadtkreis									
1975	1 083	9	2	701	697	.	1	3	-
1977	1 011	2	8	777	765	.	3	9	-
1979	126	7	-	812	807	34	5	-	-
1981	118	4	-	915	914	317	1	-	-
Karlsruhe, Stadtkreis									
1975	4 130	448	569 289	25 813	20 727	.	320	3 708	1 058
1977	3 497	423	482 337	21 265	15 301	.	499	1 623	3 841
1979	3 055	521	531 229	23 298	15 311	257	284	1 552	6 151
1981	2 591	596	592 336	21 269	12 582	194	226	2 482	5 979
Karlsruhe, Landkreis									
1975	4 549	725	7 636	2 360	(1 067)	.	794	92	407
1977	3 861	1 076	117 604	6 184	6 027	.	11	32	113
1979	3 619	706	808 730	17 397	16 531	15 767	286	81	499
1981	3 658	942	307 747	20 351	19 515	17 462	11	36	789
Rastatt									
1975	2 682	263	26 200	40 868	16 480	.	1 015	16 702	6 673
1977	2 315	296	26 192	41 756	20 972	.	426	16 096	4 262
1979	2 023	287	21 296	33 735	13 139	12 574	280	16 022	4 294
1981	1 781	165	17 665	32 196	11 724	11 412	16	10 371	10 085
Heidelberg, Stadtkreis									
1975	1 854	354	189	13	13	.	-	-	-
1977	1 521	390	50	12	12	.	-	-	-
1979	1 246	455	-	99	-	-	-	-	99
1981	1 266	496	-	103	4	-	-	-	99
Mannheim, Stadtkreis									
1975	25 192	2 773	666 601	65 444	63 933	.	902	168	441
1977	16 638	575	830 168	70 082	68 629	.	104	344	1 006
1979	16 226	1 449	1 034 080	41 291	38 682	177	-	1 565	1 044
1981	13 816	1 424	1 013 604	34 973	28 063	-	4 848	1 145	917
Neckar-Odenwald-Kreis									
1975	734	180	424 323	97	67	.	4	25	1
1977	816	117	336 492	206	150	.	38	-	19
1979	769	57	389 565	222	86	-	34	92	10
1981	503	72	397 604	158	108	-	40	-	10
Rhein-Neckar-Kreis									
1975	4 156	364	6 934	7 956	1 559	.	876	3 979	1 542
1977	4 198	459	8 722	10 426	5 094	.	29	1 272	4 031
1979	4 224	471	6 172	10 775	5 954	1 642	12	366	4 443
1981	3 520	411	6 032	6 998	2 801	648	-	473	3 724
Pforzheim, Stadtkreis									
1975	3 071	318	28 213	16	10	.	1	5	-
1977	2 431	381	28 237	2	2	.	-	-	-
1979	2 339	392	28 131	2	2	-	-	-	-
1981	2 124	945	28 135	8	2	-	-	6	-
Calw									
1975	990	73	378	685	218	.	10	442	15
1977	946	387	382	647	269	.	22	355	1
1979	869	447	362	190	9	-	-	176	5
1981	845	440	342	181	9	-	-	167	5

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser.



# Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 66. Abwasserableitung in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis  Jahr	In die Öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
	insgesamt	darunter vor- behandelt in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage	Kühlwasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>					
				insgesamt	ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
					zusammen	darunter Waschwasser aus Kies- werken	mecha- nische Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>									
Enzkreis									
1975	1 961	874	1 304	200	179	.	2	19	0
1977	1 390	403	1 627	693	176	.	-	517	-
1979	1 235	380	1 639	400	119	-	-	122	159
1981	1 111	320	2 124	841	122	-	-	544	175
Freudenstadt									
1975	871	16	2 822	1 070	28	.	62	976	4
1977	906	191	2 594	1 119	58	.	6	1 056	-
1979	613	161	2 865	1 105	37	-	-	40	1 028
1981	559	16	3 282	1 072	106	-	-	24	942
Freiburg im Breisgau/ Stadtkreis									
1975	2 738	116	12 214	4 031	3 546	.	36	395	54
1977	2 632	505	13 067	1 410	1 062	.	-	348	-
1979	2 151	416	11 762	1 389	1 140	540	-	249	-
1981	2 511	608	11 801	234	234	-	-	-	-
Breisgau-Hochschwarzwald									
1975	1 740	287	3 386	9 231	5 250	.	75	3 903	3
1977	1 463	342	3 461	9 788	7 143	.	1	2 640	4
1979	1 176	412	4 393	8 498	5 873	5 835	5	2 620	-
1981	1 021	293	4 347	7 421	5 635	5 609	2	1 784	-
Emmendingen									
1975	1 498	217	6 990	1 293	1 026	.	9	112	146
1977	846	210	7 302	2 170	1 755	.	1	411	2
1979	1 124	243	6 945	2 011	1 599	67	-	411	1
1981	846	357	5 372	528	512	65	-	14	2
Ortenaukreis									
1975	5 654	1 065	8 951	12 540	(714)	.	8 893	2 838	95
1977	4 292	637	9 076	24 854	6 418	.	14 768	3 666	2
1979	3 709	720	23 515	18 818	7 676	6 019	7 677	3 445	20
1981	3 051	567	22 658	16 538	8 921	7 518	5 852	3 763	2
Rottweil									
1975	1 331	267	7 539	817	157	.	100	488	72
1977	1 061	223	1 663	549	70	.	11	317	152
1979	1 092	330	1 292	457	4	-	10	404	39
1981	1 042	324	1 168	812	291	-	8	340	173
Schwarzwald-Baar-Kreis									
1975	2 862	246	1 172	102	32	.	14	49	7
1977	2 831	306	1 369	164	91	.	12	59	1
1979	2 679	246	1 421	269	170	145	15	76	8
1981	2 722	276	1 621	835	782	730	2	43	8
Tuttlingen									
1975	1 092	142	1 010	50	19	.	2	14	15
1977	719	198	711	65	43	.	-	18	4
1979	763	207	555	62	31	-	6	23	2
1981	688	179	575	41	22	-	-	17	2
Konstanz									
1975	7 602	745	1 227	890	184	.	175	526	5
1977	6 447	1 927	887	1 050	383	.	1	666	-
1979	5 821	2 008	1 031	1 085	414	372	1	670	-
1981	4 954	1 741	1 673	540	322	290	-	218	-
Lörrach									
1975	10 602	110	79 266	18 813	11 286	.	1 874	150	5 503
1977	8 900	286	101 965	18 937	10 732	.	2 816	351	5 039
1979	8 124	324	99 814	23 108	14 134	416	1 945	314	6 715
1981	8 477	438	90 837	21 581	14 297	443	2 209	31	5 044

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser.

Noch: 66. Abwasserableitung in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis  Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
	insgesamt	darunter vor- behandelt in betriebseigener Abwasser- behandlungs- anlage	Kühlwasser	insgesamt	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
					ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
					zusammen	darunter Waschwasser aus Kies- werken	mecha- nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>									
Waldshut									
1975	6 845	165	52 399	12 708	8 644	.	3 666	394	4
1977	2 451	20	56 742	13 379	6 704	.	1 041	5 480	154
1979	2 598	53	45 858	11 527	5 643	1 100	1 043	4 641	200
1981	2 416	55	34 469	10 386	4 889	1 707	201	5 075	221
Reutlingen									
1975	4 022	954	2 749	2 890	193	.	1 251	1 443	0
1977	3 366	568	4 325	2 778	335	.	-	2 443	-
1979	3 375	572	4 316	2 703	40	-	-	2 661	2
1981	2 796	566	5 174	1 861	172	-	-	1 689	-
Tübingen									
1975	1 921	366	1 501	1 645	22	.	1 558	60	5
1977	1 630	210	1 925	1 891	285	.	1 582	1	23
1979	1 503	511	1 949	1 844	347	339	1 490	7	-
1981	1 439	410	1 508	2 819	1 320	314	1 499	-	-
Zollernalbkreis									
1975	4 089	499	6	182	71	.	62	48	1
1977	3 253	493	1	168	153	.	15	-	-
1979	3 963	696	1	86	81	-	5	-	-
1981	3 624	673	-	7	1	-	6	-	-
Ulm, Stadtkreis									
1975	5 304	888	1 986	15	-	.	6	9	0
1977	5 316	773	2 430	18	8	.	-	10	-
1979	4 057	917	3 553	9	-	-	-	-	9
1981	3 528	720	2 717	22	22	-	-	-	-
Alb-Donau-Kreis									
1975	2 822	256	6 369	6 191	854	.	4 392	779	166
1977	991	420	4 523	8 695	1 575	.	6 881	213	26
1979	1 106	501	4 160	8 795	1 909	394	6 677	207	2
1981	1 059	511	4 563	9 028	1 864	344	6 978	186	2
Biberach									
1975	1 552	67	1 315	1 003	318	.	89	590	6
1977	1 198	246	1 095	1 215	521	.	16	27	651
1979	1 195	204	1 149	1 968	1 389	1 122	19	29	531
1981	1 371	230	1 105	1 822	1 316	1 098	22	24	460
Bodenseekreis									
1975	1 654	155	2 894	210	141	.	23	46	-
1977	1 453	181	3 543	1 011	1 002	.	2	7	-
1979	964	147	3 625	1 056	1 049	871	-	7	-
1981	1 005	132	1 981	803	796	660	-	7	-
Ravensburg									
1975	3 283	1 135	13 144	9 833	1 934	.	979	32	6 888
1977	4 477	742	9 908	7 343	1 913	.	11	8	5 412
1979	5 625	2 090	(39 203)	5 764	649	-	12	1	5 102
1981	5 510	2 007	20 632	4 142	54	-	12	4	4 072
Sigmaringen									
1975	811	61	2 290	2 112	211	.	1 614	101	186
1977	557	57	910	4 344	2 823	.	2	1 066	453
1979	623	65	1 196	5 259	3 946	3 944	1	936	376
1981	440	39	1 100	5 047	3 856	3 844	728	156	307
Baden-Württemberg									
1975	172 681	20 369	2 950 434	261 769	141 409	.	45 730 <sup>3)</sup>	44 224 <sup>3)</sup>	30 406 <sup>3)</sup>
1977	146 018	23 507	3 632 009	282 483	165 657	.	33 421 <sup>3)</sup>	45 203 <sup>3)</sup>	38 201 <sup>3)</sup>
1979	137 514	26 300	4 783 294	256 284	138 908	51 616	21 859	50 969	44 546
1981	126 718	25 504	4 446 879	232 650	123 445	52 649	24 372	39 426	45 408

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -

3) Ohne Wärmekraftwerke.

## 67. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet									
			ohne Behandlung								nach Behandlung in betriebseige- ner Abwasser- behandlungs- anlage	
			Betrie- be <sup>1)</sup>	Abwasser- menge	davon							
					Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>2)</sup>			
	Betriebe <sup>1)</sup>	Abwasser- menge			Be- <sup>1)</sup> triebe	Menge	Be- <sup>1)</sup> triebe	Menge	Be- <sup>1)</sup> triebe	Menge	Be- <sup>1)</sup> triebe	Menge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	394	11 348	394	10 326	134	3 277	390	2 476	196	4 571	37	1 023
Landkreise												
Böblingen	264	3 140	264	1 858	67	236	264	1 226	116	396	23	1 282
Esslingen	523	5 134	523	3 914	165	1 038	522	1 586	220	1 291	65	1 220
Göppingen	287	6 672	287	5 459	66	2 630	287	785	107	2 044	38	1 213
Ludwigsburg	438	2 980	438	2 275	110	553	437	1 049	166	674	65	705
Rems-Murr-Kreis	389	3 415	388	2 878	109	449	386	817	183	1 611	51	537
Region Mittlerer Neckar	2 295	32 689	2 294	26 710	651	8 183	2 286	7 939	988	10 587	279	5 980
Stadtkreis Heilbronn	123	2 833	122	1 495	39	219	121	337	58	938	14	1 338
Landkreise												
Heilbronn	263	2 407	262	1 457	69	592	260	403	86	462	11	950
Hohenlohekreis	113	440	112	383	35	106	112	183	30	93	17	57
Schwäbisch Hall	203	932	202	854	29	90	202	218	74	546	15	78
Main-Tauber-Kreis	163	690	163	626	31	54	163	170	73	402	15	64
Region Franken	865	7 302	861	4 815	203	1 061	858	1 311	321	2 441	72	2 487
Landkreise												
Heidenheim	123	2 482	123	1 766	36	250	123	554	61	962	19	716
Ostalbkreis	305	3 850	304	3 488	88	441	304	809	108	2 238	44	362
Region Ostwürttemberg	428	6 332	427	5 254	124	691	427	1 363	169	3 200	63	1 078
Regierungsbezirk Stuttgart	3 588	46 323	3 582	36 779	978	9 935	3 571	10 613	1 478	16 228	414	9 545
Stadtkreise												
Baden-Baden	53	118	53	114	9	46	53	45	25	23	1	4
Karlsruhe	214	2 591	214	1 995	47	497	208	687	88	812	17	596
Landkreise												
Karlsruhe	314	3 658	310	2 716	73	854	310	865	117	996	25	942
Rastatt	163	1 781	163	1 616	44	779	163	491	55	346	15	165
Region Mittlerer Oberrhein	744	8 148	740	6 441	173	2 176	734	2 088	285	2 177	58	1 707
Stadtkreise												
Heidelberg	82	1 266	82	770	26	99	82	296	40	374	15	496
Mannheim	229	13 816	229	12 392	60	7 794	226	2 096	93	2 502	18	1 425
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	152	503	151	431	47	67	150	172	57	192	11	72
Rhein-Neckar-Kreis	355	3 520	349	3 109	84	931	349	789	132	1 389	24	411
Region Unterer Neckar	818	19 105	811	16 702	217	8 891	807	3 353	322	4 457	68	2 404
Stadtkreis Pforzheim	255	2 124	255	1 179	81	244	254	408	115	528	58	945
Landkreise												
Calw	146	845	146	405	30	54	145	168	48	164	13	440
Enzkreis	244	1 111	244	791	71	198	244	382	88	210	42	320
Freudenstadt	163	559	163	543	20	56	163	146	44	342	8	16
Region Nordschwarzwald	808	4 639	808	2 918	202	552	806	1 104	295	1 264	121	1 721
Regierungsbezirk Karlsruhe	2 370	31 892	2 359	26 061	592	11 619	2 347	6 545	902	7 898	247	5 832
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	103	2 511	102	1 903	25	442	101	396	42	1 064	9	608
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	139	1 021	139	728	32	142	139	224	44	363	13	293
Emmendingen	131	846	130	489	32	150	130	199	48	139	15	357
Ortenaukreis	439	3 051	438	2 484	94	934	437	710	169	842	35	567
Region Südlicher Oberrhein	812	7 429	809	5 604	183	1 668	807	1 529	303	2 408	72	1 825
Landkreise												
Rottweil	201	1 042	201	718	50	109	201	271	68	336	20	324
Schwarzwald-Baar-Kreis	287	2 722	286	2 446	92	565	286	658	90	1 223	40	276
Tuttlingen	233	688	233	509	58	80	233	236	90	192	22	179
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	721	4 452	720	3 673	200	754	720	1 165	248	1 751	82	779
Landkreise												
Konstanz	188	4 954	186	3 213	54	508	186	705	71	2 000	21	1 741
Lörrach	178	8 477	176	8 039	47	1 664	176	431	77	5 945	15	438
Waldshut	153	2 416	152	2 361	35	226	150	249	48	1 886	9	55
Region Hochrhein-Bodensee	519	15 847	514	13 613	136	2 398	512	1 385	196	9 831	45	2 234
Regierungsbezirk Freiburg	2 052	27 728	2 043	22 890	519	4 820	2 039	4 079	747	13 990	199	4 838
Landkreise												
Reutlingen	369	2 796	369	2 230	67	199	369	615	155	1 417	18	566
Tübingen	193	1 439	192	1 029	31	78	191	257	69	694	16	410
Zollernalbkreis	477	3 624	477	2 951	59	269	477	493	165	2 188	27	673
Region Neckar-Alb	1 039	7 859	1 038	6 210	157	546	1 037	1 365	389	4 299	61	1 649
Stadtkreis Ulm	112	3 528	112	2 808	22	570	111	707	51	1 531	13	720
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	180	1 059	180	548	37	110	179	246	50	192	16	511
Biberach	164	1 371	163	1 141	27	421	161	317	63	403	14	230
Region Donau-Ilker <sup>3)</sup>	456	5 958	455	4 497	86	1 101	451	1 270	164	2 126	43	1 461
Landkreise												
Bodenseekreis	113	1 005	113	873	24	239	113	437	41	196	12	132
Ravensburg	223	5 510	220	3 503	38	216	220	419	109	2 868	21	2 007
Sigmaringen	175	440	175	401	26	41	175	204	58	156	8	39
Region Bodensee-Oberschwaben	511	6 955	508	4 777	88	496	508	1 060	208	3 220	41	2 178
Regierungsbezirk Tübingen	2 006	20 772	2 001	15 484	331	2 143	1 996	3 695	761	9 645	145	5 288
Baden-Württemberg	10 016	126 718	9 985	101 214	2 420	28 520	9 953	24 932	3 888	47 763	1 005	25 504

1) Mehrfachnennungen kommen vor. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser. - 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 68. Industrielle Direktableitung in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet							nach Behandlung in betriebseigener Abwasserbe- handlungs- anlage	
			ohne Behandlung								
	Be- triebe	Abwasser- menge	Be- triebe <sup>1)</sup>	Abwasser- menge zusammen	davon				Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge	
					Kühlwasser		Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
					Be- triebe <sup>1)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>1)</sup>	zusammen			darunter Waschwasser aus Kieswerken
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	5	126 395	4	126 326	.	126 326	.	2	-	.	69
Landkreise											
Böblingen	5	94	3	94	.	14	.	80	-	.	0
Esslingen	23	169 507	20	164 542	17	163 922	7	619	-	.	4 965
Göppingen	12	2 922	9	2 894	7	2 876	.	18	-	.	28
Ludwigsburg	19	141 565	11	136 869	6	136 521	6	347	-	10	4 695
Rems-Murr-Kreis	13	842	10	534	9	525	.	9	-	4	308
Region Mittlerer Neckar	77	441 325	57	431 259	44	430 184	21	1 075	-	20	10 065
Stadtkreis Heilbronn	8	423 933	6	419 959	6	419 544	4	414	-	3	3 974
Landkreise											
Heilbronn	21	997 843	16	995 160	13	994 902	5	259	-	7	2 682
Hohenlohekreis	9	5 075	5	4 740	4	4 665	.	75	-	.	335
Schwäbisch Hall	15	819	13	809	11	781	4	28	-	3	10
Main-Tauber-Kreis	9	145	9	145	8	139	.	6	-	-	-
Region Franken	62	1 427 815	49	1 420 813	42	1 420 031	17	782	-	15	7 001
Landkreise											
Heidenheim	15	12 580	14	12 294	14	12 044	3	250	-	3	286
Ostalbkreis	14	8 104	9	525	6	446	3	78	-	5	7 579
Region Ostwürttemberg	29	20 684	23	12 819	20	12 490	6	328	-	8	7 865
Regierungsbezirk Stuttgart	168	1 889 824	129	1 864 891	106	1 862 705	44	2 185	-	43	24 931
Stadtkreise											
Baden-Baden	5	915	3	914	-	-	3	914	317	.	1
Karlsruhe	21	613 606	16	604 919	16	592 336	7	12 582	194	6	8 687
Landkreise											
Karlsruhe	50	328 100	47	327 264	20	307 747	31	19 515	17 462	.	836
Rastatt	30	49 860	23	29 388	12	17 665	17	11 724	11 412	12	20 472
Region Mittlerer Oberrhein	106	992 481	89	962 485	48	917 748	58	44 735	29 385	24	29 996
Stadtkreise											
Heidelberg	.	103	.	4	-	-	.	4	-	.	99
Mannheim	26	1 048 576	18	1 041 666	16	1 013 604	7	28 063	-	4	6 910
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	.	397 865	.	397 712	5	397 604	.	108	-	.	153
Rhein-Neckar-Kreis	34	12 925	27	8 832	16	6 032	12	2 801	648	9	4 093
Region Unterer Neckar	72	1 459 469	54	1 448 214	37	1 417 240	23	30 976	648	17	11 255
Stadtkreis Pforzheim	4	28 143	3	28 137	3	28 135	.	2	-	.	6
Landkreise											
Calw	9	523	5	351	5	342	.	9	-	.	172
Enzkreis	8	2 964	7	2 246	6	2 124	.	122	-	3	718
Freudenstadt	15	4 354	13	3 388	12	3 282	.	106	-	3	966
Region Nordschwarzwald	36	35 984	28	34 122	26	33 883	3	239	-	10	1 862
Regierungsbezirk Karlsruhe	214	2 487 934	171	2 444 821	111	2 368 871	84	75 950	30 033	51	43 113
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	9	12 035	9	12 035	9	11 801	3	234	-	-	-
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	24	11 769	24	9 983	16	4 347	10	5 635	5 609	.	1 786
Emmendingen	17	5 900	17	5 885	17	5 372	7	512	65	.	15
Ortenaukreis	60	41 196	46	31 578	29	22 658	23	8 921	7 518	22	9 618
Region Südlicher Oberrhein	110	70 900	96	59 481	71	44 178	43	15 302	13 192	27	11 419
Landkreise											
Rottweil	19	1 981	13	1 460	12	1 168	4	291	-	6	521
Schwarzwald-Baar-Kreis	26	2 456	22	2 403	18	1 621	7	782	730	.	53
Tuttlingen	11	616	9	597	8	575	3	22	-	.	19
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	56	5 053	44	4 460	38	3 364	14	1 095	730	16	593
Landkreise											
Konstanz	11	2 213	11	1 995	6	1 673	6	322	290	.	218
Lörrach	30	112 417	27	105 133	20	90 837	18	14 297	443	.	7 284
Waldshut	32	46 856	27	41 359	17	36 469	15	4 889	1 707	10	5 497
Region Hochrhein-Bodensee	73	161 486	65	148 487	43	128 979	39	19 508	2 440	18	12 999
Regierungsbezirk Freiburg	239	237 439	205	212 428	152	176 521	96	35 905	16 362	61	25 011
Landkreise											
Reutlingen	17	7 034	16	5 345	16	5 174	4	172	-	.	1 689
Tübingen	11	4 326	8	2 827	6	1 508	4	1 320	314	.	1 499
Zollernalbkreis	4	7	3	1	-	-	3	1	-	1	6
Region Neckar-Alb	32	11 367	27	8 173	22	6 682	11	1 493	314	4	3 194
Stadtkreis Ulm	8	2 739	6	2 739	6	2 717	.	22	-	-	-
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	22	13 594	18	6 428	13	4 563	8	1 864	344	7	7 166
Biberach	26	2 927	20	2 421	14	1 105	15	1 316	1 098	6	506
Region Donau-Ilter <sup>3)</sup>	56	19 260	44	11 588	33	8 385	24	3 202	1 442	13	7 672
Landkreise											
Bodenseekreis	8	2 786	7	2 779	3	1 981	5	796	660	.	7
Ravensburg	24	24 774	19	20 686	19	20 632	5	54	-	8	4 088
Sigmaringen	23	6 146	22	4 956	10	1 100	15	3 856	3 844	.	1 190
Region Bodensee-Oberschwaben	55	33 706	48	28 421	32	23 713	25	4 706	4 504	13	5 285
Regierungsbezirk Tübingen	143	64 333	119	48 182	87	38 780	60	9 401	6 260	30	16 151
Baden-Württemberg	764	4 679 530	624	4 570 325	456	4 446 879	284	123 445	52 649	185	109 205

1) Mehrfachnennungen kommen vor. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

# Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 69. Industrielle Direktleitungen nach Abwasserarten in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Abwassermenge insgesamt	Davon					
		Kühlwasser	Belegschafts- abwasser	Produktionsabwässer aus der metall- verarbeitenden Industrie <sup>1)</sup> und Druckereigewerbe		Produktionsabwässer aus der Mineralölverarbeitung und Chemischen Industrie	
				Spülabwässer und Konzen- trate <sup>5)</sup>	sonstige Pro- duktionsabwässer	ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung abgeleitet <sup>6)</sup>
1000 m3							
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	126 395	126 326	1	-	-	-	-
Landkreise							
Böblingen	94	14	-	-	-	-	-
Esslingen	169 507	163 922	25	13	1	-	-
Göppingen	2 922	2 876	-	-	18	-	-
Ludwigsburg	141 565	136 521	2	29	-	-	2 946
Rems-Murr-Kreis	842	525	-	-	9	-	-
Region Mittlerer Neckar	441 325	430 185	28	42	28	-	2 946
Stadtkreis							
Heilbronn	423 933	419 544	-	-	179	100	3 878
Landkreise							
Heilbronn	997 843	994 902	42	-	3	40	986
Hohenlohekreis	5 075	4 665	-	-	-	-	2
Schwäbisch Hall	819	781	2	1	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	145	139	5	-	-	-	-
Region Franken	1 427 815	1 420 031	49	1	182	140	4 866
Landkreise							
Heidenheim	12 580	12 044	8	144	240	-	-
Ostalbkreis	8 104	446	-	19	79	-	-
Region Ostwürttemberg	20 684	12 490	8	163	319	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	1 889 824	1 862 705	85	206	529	140	7 812
Stadtkreise							
Baden-Baden	915	-	3	-	-	-	-
Karlsruhe	613 606	592 336	51	-	-	137	5 979
Landkreise							
Karlsruhe	328 100	307 747	5	-	40	-	-
Rastatt	49 860	17 665	7	362	-	38	87
Region Mittlerer Oberrhein	992 481	917 748	66	362	40	175	6 066
Stadtkreise							
Heidelberg	103	-	-	-	4	-	-
Mannheim	1 048 576	1 013 604	33	-	12	5	1 198
Landkreise							
Neckar-Odenwald-Kreis	397 865	397 604	1	-	40	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	12 925	6 032	48	111	11	2 023	1 363
Region Unterer Neckar	1 459 469	1 417 240	82	111	67	2 028	2 561
Stadtkreis							
Pforzheim	28 143	28 135	2	6	-	-	-
Landkreise							
Calw	523	342	-	5	9	-	-
Enzkreis	2 964	2 124	22	544	-	-	-
Freudenstadt	4 354	3 282	1	1	-	105	1
Region Nordschwarzwald	35 984	33 883	25	556	9	105	1
Regierungsbezirk Karlsruhe	2 487 934	2 368 871	173	1 029	116	2 308	8 628
Stadtkreis							
Freiburg im Breisgau	12 035	11 801	-	-	-	140	-
Landkreise							
Breisgau-Hochschwarzwald	11 769	4 347	26	128	-	-	-
Emmendingen	5 900	5 372	-	14	108	-	-
Ortenaukreis	41 196	22 658	23	123	288	182	-
Region Südlicher Oberrhein	70 900	44 178	49	265	396	322	-
Landkreise							
Rottweil	1 981	1 168	-	103	160	265	40
Schwarzwald-Baar-Kreis	2 456	1 621	6	23	9	-	-
Tuttlingen	616	575	16	17	6	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	5 053	3 364	22	143	175	265	40
Landkreise							
Konstanz	2 213	1 673	-	-	-	11	-
Lörrach	112 417	90 837	180	-	1	8 175	5 039
Waldshut	46 856	36 469	75	105	83	1 789	479
Region Hochrhein-Bodensee	161 486	128 979	255	105	84	9 975	5 518
Regierungsbezirk Freiburg	237 439	176 521	326	513	655	10 562	5 558
Landkreise							
Reutlingen	7 034	5 174	2	-	-	-	-
Tübingen	4 326	1 508	1	-	2	-	-
Zollernalbkreis	7	-	-	-	-	-	-
Region Neckar-Alb	11 367	6 682	3	-	2	-	-
Stadtkreis							
Ulm	2 739	2 717	2	-	-	-	-
Landkreise							
Alb-Donau-Kreis	13 594	4 563	20	-	-	-	-
Biberach	2 927	1 105	41	24	8	86	457
Region Donau-Iller <sup>7)</sup>	19 260	8 385	63	24	8	86	457
Landkreise							
Bodenseekreis	2 786	1 981	5	7	132	-	-
Ravensburg	24 774	20 632	6	2	-	-	-
Sigmaringen	6 146	1 100	3	72	-	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	33 706	23 713	14	81	132	-	-
Regierungsbezirk Tübingen	64 333	38 780	80	105	142	86	457
Baden-Württemberg	4 679 530	4 446 879	666	1 854	1 442	13 096	22 457

1) Umfaßt die Wirtschaftsgruppen Sym-Nr. 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 50, 57. - 2) Aus den Wirtschaftsgruppen Sym-Nr. 53, 54, 55, 56, 61, 62, 63, 64, 68. - 3) Aus den Wirtschaftsgruppen Sym-Nr. 21, 25 (ohne 2516), 27, 28, 29, 51 und 52. - 4) Aus den Wirtschaftsgruppen Sym-Nr. 10, 58, 59, 65, 69. - 5) Aus Neutralisations- und Entgiftungsanlagen. - 6) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - 7) Soweit Land Baden-Württemberg.

Davon							Kreis Region Regierungsbezirk Land
organisch belastete Produktionsabwässer <sup>2)</sup>		mineralisch belastete Produktionsabwässer <sup>3)</sup>		Waschwasser aus Kieswerken	Produktionsabwässer aus übrigen Branchen <sup>4)</sup>		
ohne Behandlung abgeleitet	nach <sup>6)</sup> Behandlung abgeleitet	ohne Behandlung abgeleitet	nach <sup>6)</sup> Behandlung abgeleitet		ohne Behandlung abgeleitet	nach <sup>6)</sup> Behandlung abgeleitet	
1000 m <sup>3</sup>							
-	-	-	-	-	-	69	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
-	-	80	-	-	-	-	Landkreise
563	3 813	-	-	-	29	1 140	Böblingen
-	28	-	-	-	-	-	Esslingen
8	1 143	30	16	-	307	561	Göppingen
-	303	-	5	-	-	-	Ludwigsburg
571	5 287	110	21	-	336	1 770	Rems-Murr-Kreis
42	-	5	96	-	88	-	Region Mittlerer Neckar
6	1 632	89	-	-	80	63	Stadtkreis Heilbronn
70	333	5	-	-	-	-	Landkreise
14	-	12	9	-	-	-	Heilbronn
1	-	-	-	-	-	-	Hohenlohekreis
133	1 965	111	105	-	168	63	Schwäbisch Hall
2	139	-	2	-	-	-	Main-Tauber-Kreis
-	7 557	1	-	-	-	-	Region Franken
2	7 696	1	2	-	-	-	Landkreise
706	14 948	222	128	-	504	1 833	Heidenheim
-	-	596	1	314	-	-	Ostalbkreis
11 822	2 482	7	226	194	371	-	Region Ostwürttemberg
125	789	590	11	17 470	1 286	36	Stadtkreise
-	19 666	255	357	11 419	-	-	Baden-Baden
11 947	22 937	1 448	595	29 397	1 657	36	Karlsruhe
-	99	-	-	-	-	-	Landkreise
27 707	5 707	-	-	-	306	4	Karlsruhe
46	10	1	-	-	60	103	Rastatt
30	317	38	159	648	-	2 143	Region Mittlerer Oberrhein
27 783	6 133	39	159	648	366	2 250	Stadtkreise
-	-	-	-	-	-	-	Heidelberg
-	167	-	-	-	-	-	Mannheim
-	175	100	-	-	-	-	Landkreise
-	966	-	-	-	-	-	Calw
-	1 308	100	-	-	-	-	Enzkreis
39 730	30 378	1 587	754	30 045	2 023	2 286	Freudenstadt
92	-	2	-	-	-	-	Region Nordschwarzwald
-	1 655	10	2	5 599	-	-	Stadtkreis
23	-	320	-	65	-	-	Freiburg im Breisgau
894	2 953	13	5 472	8 590	-	-	Landkreise
1 009	4 608	345	5 474	14 254	-	-	Breisgau-Hochschwarzwald
-	237	-	8	-	-	-	Emmendingen
41	-	-	21	730	4	-	Ortenaukreis
-	-	1	-	-	-	-	Region Südlicher Oberrhein
41	237	1	29	730	4	-	Landkreise
-	-	21	218	290	-	-	Rottweil
141	35	5 350	1 694	956	8	-	Schwarzwald-Baar-Kreis
1 312	4 711	10	118	1 704	-	-	Tuttlingen
1 453	4 746	5 381	2 030	2 950	8	-	Region Schwarzwald-Baar-Heuberg
2 503	9 591	5 727	7 533	17 934	12	-	Landkreise
169	1 689	-	-	-	-	-	Konstanz
-	9	1 002	-	1 804	-	-	Lörrach
-	-	-	6	-	-	-	Waldshut
169	1 698	1 002	6	1 804	-	-	Region Hochrhein-Bodensee
-	-	-	-	-	20	-	Landkreise
1 278	7 119	224	47	344	-	-	Reutlingen
70	-	19	-	1 116	-	-	Tübingen
1 348	7 119	243	47	1 460	20	-	Zollernalbkreis
-	-	1	-	659	-	-	Region Neckar-Alb
40	4 077	2	14	-	-	-	Stadtkreis
-	235	10	883	3 843	-	-	Ulm
40	4 312	13	897	4 502	-	-	Landkreise
1 557	13 129	1 258	950	7 766	20	-	Bodenseekreis
44 503	68 050	8 800	9 360	55 745	2 559	4 119	Ravensburg
-	-	-	-	-	-	-	Sigmaringen
-	-	-	-	-	-	-	Region Bodensee-Oberschwaben
-	-	-	-	-	-	-	Regierungsbezirk Tübingen
-	-	-	-	-	-	-	Baden-Württemberg

## 70. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Betriebe mit Abwasser- behand- lungs- anlagen	Den Anlagen zugelei- tete Abwassermengen		Behandelte Abwasser- menge ins- gesamt <sup>1)</sup>	Davon wurden behandelt					
		Kühl- wasser	Produk- tions- abwasser		mechanisch		chemisch <sup>2)</sup>		biologisch <sup>3)</sup>	
					Be- triebe <sup>4)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>4)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>4)</sup>	Menge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	39	155	1 096	1 251	.	27	35	1 224	-	-
Landkreise										
Böblingen	24	366	949	1 315	5	19	19	1 295	-	-
Esslingen	68	53	7 493	7 546	9	2 628	57	1 004	3	3 914
Göppingen	39	15	1 834	1 849	.	88	37	1 761	-	-
Ludwigsburg	75	125	5 396	5 521	10	590	62	2 130	4	2 800
Rems-Murr-Kreis	55	21	887	908	5	12	47	500	3	396
Region Mittlerer Neckar	300	735	17 655	18 390	35	3 364	257	7 914	10	7 110
Stadtkreis Heilbronn	17	1 935	3 397	5 332	.	13	16	5 319	-	-
Landkreise										
Heilbronn	18	84	3 602	3 686	.	5	15	3 109	.	572
Hohenlohekreis	19	117	299	416	-	-	17	59	.	358
Schwäbisch Hall	18	14	81	95	.	33	14	59	.	3
Main-Tauber-Kreis	15	3	557	560	.	503	11	57	-	-
Region Franken	87	2 153	7 936	10 089	8	554	73	8 603	6	933
Landkreise										
Heidenheim	22	82	924	1 006	.	36	19	829	.	142
Ostalbkreis	49	6	8 089	8 095	.	266	42	3 214	.	4 616
Region Ostwürttemberg	71	88	9 013	9 101	6	302	61	4 043	5	4 758
Regierungsbezirk Stuttgart	458	2 976	34 604	37 580	49	4 220	391	20 560	21	12 801
Stadtkreise										
Baden-Baden	3	-	5	5	.	1	.	4	-	-
Karlsruhe	23	2 777	6 716	9 493	.	229	.	3 125	.	6 139
Landkreise										
Karlsruhe	30	265	2 880	3 145	5	74	24	2 181	.	889
Rastatt	27	343	21 367	21 710	6	180	18	11 238	.	10 292
Region Mittlerer Oberrhein	83	3 385	30 968	34 353	16	484	61	16 548	6	17 320
Stadtkreise										
Heidelberg	16	160	440	600	.	32	13	468	.	100
Mannheim	22	62	9 612	9 674	4	5 300	18	3 446	.	927
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	14	41	188	229	4	47	7	159	.	22
Rhein-Neckar-Kreis	33	15	4 779	4 794	.	9	25	783	5	4 003
Region Unterer Neckar	85	278	15 019	15 297	13	5 388	63	4 856	10	5 052
Stadtkreis Pforzheim	59	39	921	960	.	1	58	959	-	-
Landkreise										
Calw	16	21	602	623	.	4	12	611	.	8
Enzkreis	45	71	980	1 051	.	7	41	865	.	179
Freudenstadt	11	7	997	1 004	-	-	9	40	.	964
Region Nordschwarzwald	131	138	3 500	3 638	5	12	120	2 475	6	1 151
Regierungsbezirk Karlsruhe	299	3 801	49 487	53 288	34	5 884	244	23 879	22	23 523
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	9	71	538	609	.	5	8	604	-	-
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	16	19	2 104	2 123	.	5	14	2 118	-	-
Emmendingen	17	12	362	374	4	45	12	328	.	2
Ortenaukreis	57	4 980	7 175	12 155	7	5 914	48	6 161	.	81
Region Südlicher Oberrhein	99	5 082	10 179	15 261	14	5 969	82	9 211	.	83
Landkreise										
Rottweil	26	53	813	866	.	8	21	682	.	176
Schwarzwald-Baar-Kreis	48	38	297	335	.	42	45	285	.	8
Tuttlingen	24	9	196	205	.	3	21	199	.	3
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	98	100	1 306	1 406	5	53	87	1 166	7	187
Landkreise										
Konstanz	22	35	2 086	2 121	.	3	20	2 118	-	-
Lörrach	23	2 946	4 952	7 898	8	2 271	12	426	.	5 201
Waldshut	19	23	5 894	5 917	3	225	16	5 466	.	226
Region Hochrhein-Bodensee	64	3 004	12 932	15 936	13	2 499	48	8 010	4	5 427
Regierungsbezirk Freiburg	261	8 186	24 417	32 603	32	8 521	217	18 387	14	5 697
Landkreise										
Reutlingen	19	156	2 119	2 275	3	317	16	1 958	-	-
Tübingen	18	19	1 901	1 920	5	1 676	12	243	.	1
Zollernalbkreis	28	28	653	681	3	14	25	667	-	-
Region Neckar-Alb	65	203	4 673	4 876	11	2 007	53	2 868	1	1
Stadtkreis Ulm	13	-	727	727	.	3	11	718	.	7
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	23	79	7 785	7 864	5	7 209	16	582	.	73
Biberach <sup>5)</sup>	20	63	878	941	.	229	13	246	.	466
Region Donau-Ilser <sup>5)</sup>	56	142	9 390	9 532	10	7 441	40	1 546	6	546
Landkreise										
Bodenseekreis	13	-	144	144	.	3	12	142	-	-
Ravensburg	29	207	5 945	6 152	.	16	23	2 010	.	4 127
Sigmaringen	12	401	872	1 273	.	738	9	197	.	338
Region Bodensee-Oberschwaben	54	608	6 961	7 569	7	757	44	2 349	5	4 465
Regierungsbezirk Tübingen	175	953	21 024	21 977	28	10 205	137	6 763	12	5 012
Baden-Württemberg	1 193	15 915	129 533	145 448	143	28 826	989	69 589	69	47 032

1) Mehrfachzählungen sind möglich durch wiederholte Reinigungen bei Mehrfachnutzung. - 2) Umfaßt a) chemische Reinigungsstufe, b) nachfolgende mechanische Stufe. - 3) Umfaßt a) nur mechanisch/biologische Stufe, b) mit weitergehender chemischer Stufe. - 4) Mehrfachzählungen sind möglich. - 5) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 71. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet					In ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleitet				
	insgesamt		davon behandelt			insgesamt		davon behandelt		
	Betriebe	Menge	mecha- nisch	chemisch	biolo- gisch	Betriebe	Menge	mecha- nisch	chemisch	biolo- gisch
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	37	1 023	25	998	-	.	69	-	69	-
Landkreise										
Böblingen	23	1 282	19	1 263	-	.	0	-	0	-
Esslingen	65	1 220	334	873	14	.	4 965	1 037	116	3 813
Göppingen	38	1 213	59	1 154	-	.	28	28	-	-
Ludwigsburg	65	705	28	676	-	10	4 695	558	1 425	2 711
Rems-Murr-Kreis	51	537	3	495	38	4	308	6	-	302
Region Mittlerer Neckar	279	5 980	468	5 459	52	20	10 065	1 629	1 610	6 826
Stadtkreis Heilbronn	14	1 338	-	1 338	-	.	3 974	12	3 962	-
Landkreise										
Heilbronn	11	950	5	946	-	7	2 682	-	2 112	570
Hohenlohekreis	17	57	-	57	-	.	335	-	-	335
Schwäbisch Hall	15	78	33	45	-	3	10	-	8	2
Main-Tauber-Kreis	15	64	8	56	-	-	-	-	-	-
Region Franken	72	2 487	46	2 442	-	15	7 001	12	6 082	907
Landkreise										
Heidenheim	19	716	35	680	-	3	286	-	144	141
Ostalbkreis	44	362	195	166	1	5	7 579	70	2 994	4 514
Region Ostwürttemberg	63	1 078	230	846	1	8	7 865	70	3 138	4 655
Regierungsbezirk Stuttgart	414	9 545	744	8 747	53	43	24 931	1 711	10 830	12 388
Stadtkreise										
Baden-Baden	.	4	-	4	-	.	1	1	-	-
Karlsruhe	17	596	-	596	-	6	8 687	226	2 482	5 979
Landkreise										
Karlsruhe	25	942	60	882	-	.	836	11	36	789
Rastatt	.	165	2	163	-	12	20 472	16	10 371	10 085
Region Mittlerer Oberrhein	58	1 707	62	1 645	-	24	29 996	254	12 889	16 853
Stadtkreise										
Heidelberg	15	496	31	465	-	.	99	-	-	99
Mannheim	18	1 424	380	1 044	-	4	6 910	4 848	1 145	917
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	11	72	7	53	12	.	153	40	-	10
Rhein-Neckar-Kreis	24	411	8	402	1	9	4 093	-	473	3 724
Region Unterer Neckar	68	2 403	426	1 964	13	17	11 255	4 888	1 618	4 750
Stadtkreis Pforzheim	58	945	1	944	-	.	6	-	6	-
Landkreise										
Calw	13	440	4	433	2	.	172	-	167	5
Enzkreis	42	320	7	313	-	3	718	-	544	175
Freudenstadt	8	16	-	16	-	3	966	-	24	942
Region Nordschwarzwald	121	1 721	12	1 706	2	10	1 862	-	741	1 122
Regierungsbezirk Karlsruhe	247	5 831	500	5 315	15	51	43 113	5 142	15 248	22 725
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	9	608	4	604	-	-	-	-	-	-
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	13	293	2	291	-	.	1 786	2	1 784	-
Emmendingen	15	357	45	313	-	.	15	-	14	2
Ortenaukreis	35	567	23	466	79	22	9 618	5 852	3 763	2
Region Südlicher Oberrhein	72	1 825	74	1 674	79	27	11 419	5 854	5 561	4
Landkreise										
Rottweil	20	324	-	322	2	6	521	8	340	173
Schwarzwald-Baar-Kreis	40	276	39	237	-	.	53	2	43	8
Tuttlingen	22	179	3	175	1	.	19	-	17	2
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	82	779	42	734	3	16	593	10	400	183
Landkreise										
Konstanz	21	1 741	3	1 739	-	.	218	-	218	-
Lörrach	15	438	46	393	-	.	7 284	2 209	31	5 044
Waldshut	9	55	1	54	-	10	5 497	201	5 075	221
Region Hochrhein-Bodensee	45	2 234	50	2 186	-	18	12 999	2 410	5 324	5 265
Regierungsbezirk Freiburg	199	4 838	166	4 594	82	61	25 011	8 274	11 285	5 452
Landkreise										
Reutlingen	18	566	317	249	-	.	1 689	-	1 689	-
Tübingen	16	410	166	242	1	.	1 499	1 499	-	-
Zollernalbkreis	27	673	8	664	-	.	6	6	-	-
Region Neckar-Alb	61	1 649	491	1 155	1	4	3 194	1 506	1 689	-
Stadtkreis Ulm	13	720	2	711	6	-	-	-	-	-
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	16	511	77	363	71	7	7 166	6 978	186	2
Biberach	14	230	9	222	-	6	506	22	24	460
Region Donau-Ilter <sup>1)</sup>	43	1 461	88	1 296	77	13	7 672	7 000	210	462
Landkreise										
Bodenseekreis	12	132	-	132	-	.	7	-	7	-
Ravensburg	21	2 007	3	2 004	-	.	4 088	12	4	4 072
Sigmaringen	8	39	-	38	1	4	1 190	728	156	307
Region Bodensee-Oberschwaben	41	2 178	3	2 174	1	13	5 285	740	167	4 379
Regierungsbezirk Tübingen	145	5 288	582	4 625	79	30	16 151	9 246	2 066	4 841
Baden-Württemberg	1 005	25 504	1 995	23 280	230	185	109 205	24 372	39 426	45 406

1) Soweit Land Baden-Württemberg.



## 72. Schmutzfracht in industriellen Direktleitungen in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
	insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf	
		Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>							
	1000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Stuttgart, Stadtkreis										
1975	553	527	26	108	27	114	3	114	4	
1977	375	323	52	375	38	375	4	375	7	
1979	28	19	9	24	5	24	4	24	4	
1981	3	1	2	1	2	1	2	1	2	
Böblingen										
1975	217	214	3	217	202	217	3	217	6	
1977	148	43	105	20	2	20	0	20	0	
1979	125	20	105	125	103	125	2	125	3	
1981	94	14	80	94	82	94	3	94	4	
Esslingen										
1975	8 140	3 775	4 365	8 140	2 875	8 140	199	8 140	472	
1977	6 615	2 750	3 865	6 539	1 029	6 539	78	6 539	260	
1979	8 384	3 965	4 419	8 371	850	8 383	118	8 383	232	
1981	5 092	676	4 415	5 092	151	5 092	57	5 092	181	
Göppingen										
1975	6 850	5 734	1 116	6 850	889	6 850	91	6 850	177	
1977	4 506	3 364	1 142	4 497	(18 563)	4 497	60	4 497	138	
1979	3 595	3 541	54	3 576	381	3 576	42	3 576	78	
1981	2 922	2 876	46	2 922	318	2 922	37	2 922	67	
Ludwigsburg										
1975	4 987	552	4 435	4 882	1 877	3 368	748	3 368	1 431	
1977	9 226	4 150	5 076	9 209	2 949	9 209	308	9 209	670	
1979	9 290	4 744	4 546	9 246	3 333	9 246	279	9 246	643	
1981	8 663	4 488	4 174	8 663	1 347	8 663	157	8 663	519	
Rems-Murr-Kreis										
1975	1 997	1 773	224	1 861	187	1 890	24	1 890	45	
1977	738	643	95	735	79	728	7	728	15	
1979	901	631	270	900	172	900	21	900	64	
1981	842	525	317	842	606	842	20	842	91	
Heilbronn, Stadtkreis										
1975	23 574	16 355	7 219	23 574	76 586	23 574	278	23 574	580	
1977	22 718	17 831	4 887	22 718	84 010	22 718	250	22 718	500	
1979	32 837	27 008	5 829	32 830	24 489	32 830	344	32 830	736	
1981	30 866	26 565	4 300	30 861	24 841	30 861	303	30 861	456	
Heilbronn, Landkreis										
1975	11 006	7 224	3 782	10 986	6 323	9 802	148	10 762	414	
1977	10 379	7 340	3 039	10 245	5 080	10 229	409	10 229	668	
1979	10 431	7 647	2 784	10 432	3 616	10 432	315	10 432	642	
1981	10 941	8 144	2 798	10 941	1 728	10 941	142	10 941	321	
Hohenlohekreis										
1975	7 086	6 650	436	7 083	23 250	7 086	165	7 083	327	
1977	6 764	6 366	398	6 762	1 376	6 762	102	6 747	211	
1979	6 967	6 472	495	6 964	263	6 964	37	6 964	67	
1981	5 075	4 665	410	5 075	94	5 075	14	5 075	54	
Schwäbisch Hall										
1975	1 385	1 264	121	1 288	907	1 385	16	1 380	28	
1977	858	784	74	848	191	848	22	848	36	
1979	686	639	47	671	78	672	17	666	22	
1981	819	781	38	819	144	819	25	819	32	
Main-Tauber-Kreis										
1975	358	120	238	328	215	354	6	358	8	
1977	307	123	184	294	29	294	3	294	5	
1979	233	135	98	226	28	226	10	226	11	
1981	145	139	6	145	17	145	9	145	9	

\*1) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 72. Schmutzfracht in industriellen Direktleitungen in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis  Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
	insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf	
		Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>							
1000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	
Heidenheim										
1975	14 913	12 954	1 959	14 913	1 962	14 913	349	14 913	821	
1977	13 320	12 540	780	13 282	1 382	13 277	137	13 277	265	
1979	14 527	13 811	716	14 505	1 446	14 510	164	14 510	334	
1981	12 580	12 044	536	12 580	1 259	12 580	138	12 580	272	
Ostalbkreis										
1975	9 691	1 624	8 067	9 590	893	9 691	132	9 691	983	
1977	9 103	505	8 598	9 025	905	9 019	128	8 964	1 574	
1979	12 118	529	11 589	12 118	181	12 118	132	12 118	1 230	
1981	8 104	446	7 657	8 104	344	8 104	236	8 104	976	
Baden-Baden, Stadtkreis										
1975	701	-	701	701	695	695	7	695	14	
1977	785	8	777	773	78	773	8	773	15	
1979	812	-	812	807	158	807	9	807	16	
1981	915	-	915	915	1 213	915	41	915	79	
Karlsruhe, Stadtkreis										
1975	74 238	48 425	25 813	74 238	119 577	74 238	10 629	72 316	50 050	
1977	71 084	49 819	21 265	71 083	97 817	71 081	6 948	71 081	26 546	
1979	87 061	63 763	23 298	87 054	(47 204)	87 054	6 552	87 054	19 127	
1981	82 500	61 591	20 908	82 500	97 816	82 500	5 908	82 500	20 096	
Karlsruhe, Landkreis										
1975	9 754	7 394	2 360	9 754	1 934	8 080	76	7 698	228	
1977	12 988	7 166	5 822	12 830	6 362	12 821	133	12 782	264	
1979	24 595	7 380	17 215	24 585	17 391	24 585	292	24 585	580	
1981	25 930	6 897	19 031	25 930	18 891	25 930	270	25 930	576	
Rastatt										
1975	65 843	24 974	40 868	65 842	53 286	65 732	2 233	62 528	4 066	
1977	67 946	26 192	41 754	67 810	26 761	67 910	1 488	63 746	2 776	
1979	55 032	21 296	33 736	55 022	18 400	55 022	1 392	55 022	3 283	
1981	49 860	17 665	32 196	49 861	31 020	49 861	1 009	49 861	2 462	
Heidelberg, Stadtkreis										
1975	233	220	13	233	746	233	21	233	84	
1977	62	50	12	62	32	62	6	62	12	
1979	99	-	99	99	30	99	1	99	9	
1981	103	-	103	103	31	103	2	103	10	
Mannheim, Stadtkreis										
1975	72 875	7 431	65 444	72 875	886 912	72 875	29 771	72 875	120 513	
1977	79 030	9 348	69 682	78 992	692 752	78 992	22 840	78 992	73 459	
1979	54 188	13 080	41 108	54 180	303 814	54 184	17 298	54 184	55 511	
1981	46 055	11 393	34 663	46 049	218 807	46 049	9 347	46 049	34 969	
Neckar-Odenwald-Kreis										
1975	373	276	97	373	21	373	5	373	7	
1977	254	192	62	251	31	254	2	251	6	
1979	424	345	79	398	48	364	9	364	14	
1981	382	284	98	382	53	382	10	382	15	
Rhein-Neckar-Kreis										
1975	14 664	6 708	7 956	14 664	23 326	14 664	860	14 664	2 178	
1977	19 149	8 722	10 427	19 081	21 134	19 081	881	19 050	2 133	
1979	16 946	6 172	10 774	16 907	45 944	16 942	2 497	16 919	4 041	
1981	12 925	6 032	6 894	12 925	15 355	12 925	1 863	12 925	3 078	
Pforzheim, Stadtkreis										
1975	3 512	3 496	16	3 461	184	2 680	18	2 883	37	
1977	1 876	1 874	2	1 876	188	1 876	19	1 876	37	
1979	1 833	1 831	2	1 833	184	1 833	19	1 833	38	
1981	1 835	1 827	8	1 835	185	1 835	20	1 835	38	
Calw										
1975	1 255	570	685	1 255	294	1 255	18	1 040	49	
1977	1 029	382	647	787	81	770	12	770	35	
1979	552	362	190	547	52	542	11	542	21	
1981	523	342	181	523	56	523	14	523	35	

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 72. Schmutzfracht in industriellen Direktleitungen in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
	insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf
		Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
	1000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>
Enzkreis									
1975	1 766	1 566	200	1 766	9 442	1 766	84	1 766	163
1977	2 320	1 627	693	2 315	16 660	2 315	94	2 315	203
1979	2 041	1 639	402	2 034	296	2 034	30	2 034	72
1981	2 964	2 124	840	2 960	1 050	2 960	56	2 960	115
Freudenstadt									
1975	3 908	2 838	1 070	3 908	576	3 837	183	3 849	268
1977	3 713	2 594	1 119	3 691	800	3 669	199	3 669	289
1979	3 970	2 865	1 105	3 931	591	3 931	66	3 931	142
1981	4 354	3 282	1 072	4 353	402	4 353	62	4 353	134
Freiburg im Breisgau/ Stadtkreis									
1975	15 938	11 907	4 031	15 938	5 196	15 938	273	15 938	586
1977	14 477	13 067	1 410	14 468	3 389	14 468	190	14 468	471
1979	13 149	11 762	1 387	13 150	4 287	13 150	326	13 150	593
1981	12 035	11 801	234	12 035	1 205	12 035	43	12 035	127
Breisgau-Hochschwarzwald									
1975	12 360	3 129	9 231	8 687	2 818	12 360	934	12 360	1 632
1977	13 249	3 461	9 788	10 386	3 415	10 386	722	10 386	1 224
1979	12 892	4 393	8 499	12 847	6 628	12 847	332	12 847	700
1981	11 769	4 347	7 421	11 769	6 277	11 769	194	11 769	437
Emmendingen									
1975	8 302	7 009	1 293	8 302	2 370	8 302	149	8 302	312
1977	9 471	7 302	2 169	9 438	3 431	9 436	274	8 085	208
1979	8 957	6 945	2 012	8 957	3 534	8 957	228	8 957	522
1981	5 900	5 372	527	5 899	942	5 899	68	5 899	123
Ortenaukreis									
1975	21 235	8 695	12 540	19 010	6 154	19 585	289	19 846	576
1977	33 930	9 076	24 854	32 441	9 332	32 352	451	32 252	863
1979	42 333	23 515	18 818	42 159	13 033	42 236	592	42 245	1 272
1981	41 196	22 658	18 539	41 183	22 801	41 183	684	41 183	1 355
Rottweil									
1975	8 164	7 347	817	7 966	819	8 164	139	8 164	357
1977	2 212	1 663	549	2 159	277	2 039	52	1 866	37
1979	1 749	1 292	457	1 714	493	1 738	65	1 738	185
1981	1 981	1 168	812	1 980	344	1 980	86	1 980	242
Schwarzwald-Baar-Kreis									
1975	1 744	1 642	102	1 613	597	1 737	24	1 737	39
1977	1 533	1 369	164	1 430	211	1 405	15	1 405	30
1979	1 690	1 421	269	1 611	325	1 636	142	1 643	268
1981	2 456	1 621	835	2 456	973	2 456	52	2 456	82
Tuttlingen									
1975	1 118	1 068	50	1 104	196	1 117	15	1 117	26
1977	777	711	66	604	62	582	5	582	12
1979	618	555	63	618	80	616	17	616	25
1981	616	575	41	616	73	606	13	616	18
Konstanz									
1975	1 966	1 076	890	1 263	234	1 263	30	1 263	50
1977	1 938	887	1 051	1 889	412	1 889	26	1 889	54
1979	2 117	1 031	1 086	2 080	530	2 080	39	2 080	66
1981	2 213	1 673	540	2 213	466	2 213	28	2 213	52
Lörrach									
1975	96 263	77 450	18 813	96 263	452 723	96 263	2 029	96 263	9 472
1977	120 903	101 965	18 938	120 580	447 065	120 381	1 338	120 285	6 142
1979	122 923	99 814	23 109	122 839	418 104	122 898	1 298	122 898	6 561
1981	112 417	90 837	21 581	112 417	414 924	112 417	1 059	112 417	6 027

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -  
2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 72. Schmutzfracht in industriellen Direktableitungen in den Stadt- und Landkreisen 1975 bis 1981

Kreis Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
	insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf	
		Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>							
1000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	
Waldshut										
1975	72 125	59 417	12 708	59 547	228 757	59 466	1 897	59 637	5 207	
1977	70 122	56 742	13 380	68 797	43 110	68 279	1 588	68 265	4 055	
1979	57 385	45 858	11 527	57 358	26 649	57 358	1 199	57 358	4 112	
1981	46 856	36 469	10 386	46 856	14 146	46 856	1 451	46 856	3 252	
Reutlingen										
1975	5 561	2 671	2 890	4 240	801	5 036	127	3 166	176	
1977	7 103	4 325	2 778	7 098	1 327	7 098	114	7 098	310	
1979	7 019	4 316	2 703	7 017	1 318	7 017	134	7 017	438	
1981	7 034	5 174	1 861	7 034	880	7 034	187	7 034	578	
Tübingen										
1975	3 109	1 464	1 645	3 065	1 751	3 065	34	3 048	63	
1977	3 817	1 925	1 892	3 815	1 266	3 814	39	3 791	76	
1979	3 794	1 949	1 845	3 782	1 287	3 785	45	3 785	88	
1981	4 326	1 508	2 819	4 326	13 635	4 326	53	4 326	103	
Zollernalbkreis										
1975	356	174	182	323	270	323	80	323	180	
1977	168	1	167	69	163	69	28	69	59	
1979	87	1	86	78	163	78	33	78	62	
1981	7	-	7	7	2	7	2	7	2	
Ulm, Stadtkreis										
1975	237	222	15	224	23	224	3	224	5	
1977	853	834	19	853	85	843	8	843	18	
1979	1 131	1 122	9	1 131	268	1 122	12	1 122	21	
1981	815	813	2	816	83	816	10	816	19	
Alb-Donau-Kreis										
1975	12 368	6 177	6 191	12 315	18 670	12 315	3 165	12 155	6 633	
1977	13 217	4 523	8 694	13 055	10 558	13 051	4 653	13 051	9 719	
1979	12 954	4 160	8 794	12 887	(1 760)	12 947	3 983	12 936	8 493	
1981	13 594	4 563	9 030	13 594	17 129	13 594	3 983	13 594	8 501	
Biberach										
1975	2 547	1 544	1 003	2 112	1 133	2 150	304	2 150	636	
1977	2 310	1 095	1 215	2 308	1 132	2 281	46	2 204	144	
1979	3 116	1 149	1 967	3 091	1 261	3 091	64	3 091	190	
1981	2 927	1 105	1 822	2 926	1 256	2 926	85	2 926	215	
Bodenseekreis										
1975	3 026	2 816	210	2 971	442	2 971	30	2 971	60	
1977	4 554	3 543	1 011	4 551	1 354	4 551	58	4 551	125	
1979	4 681	3 625	1 056	4 681	1 287	4 674	60	4 681	125	
1981	2 786	1 981	803	2 784	875	2 784	31	2 784	61	
Ravensburg										
1975	22 660	12 827	9 833	21 892	5 910	21 937	828	21 937	7 819	
1977	17 254	9 908	7 346	17 191	3 379	17 205	704	17 154	3 860	
1979	44 968	(39 203)	5 765	44 953	5 255	44 953	664	44 953	4 542	
1981	24 774	20 632	4 142	24 772	4 928	24 772	370	24 772	3 172	
Sigmaringen										
1975	4 332	2 220	2 112	3 279	1 395	4 332	287	4 332	512	
1977	5 254	910	4 344	5 164	3 417	5 164	90	4 088	143	
1979	6 458	1 196	5 262	6 378	6 237	6 456	102	6 456	297	
1981	6 146	1 100	5 046	5 988	5 614	5 988	112	5 988	284	
Baden-Württemberg										
1975	633 304	371 535	261 769	609 004	1 943 445	610 360	56 704	604 193	217 294	
1977	668 435	388 047	280 388	660 391	1 511 714	659 409	44 539	652 142	137 673	
1979	695 694	441 197	254 497	694 719	961 556	695 045	38 996	695 030	115 480	
1981	614 340	386 200	228 139	614 145	922 365	614 135	28 256	614 145	89 241	

\*) Ohne Wärmekraftwerke. 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -  
2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

\*)

\*\*)

## 73. Schmutzfracht im unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwasser in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Betriebe, die Ab- wasser ohne Be- handlung ableiten	Unbehandelt abgeleitete Abwasser- menge	Davon		Absetzbare Stoffe <sup>1)</sup>		Biochemischer Sauer- stoffbedarf <sup>1)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf <sup>1)</sup> (CSB)	
			Kühl- wasser	Produk- tions- abwasser <sup>2)</sup>	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauerstoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauerstoff- bedarf
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
Stadtkreis										
Stuttgart, Landeshauptstadt	.	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Landkreise										
Böblingen	.	94	14	80	94	81	94	2	94	3
Esslingen	19	1 267	676	590	1 267	147	1 267	29	1 267	42
Göppingen	9	2 894	2 876	18	2 894	290	2 894	34	2 894	61
Ludwigsburg	9	4 529	4 488	40	4 529	487	4 529	55	4 529	106
Rems-Murr-Kreis	10	534	525	9	534	56	534	11	534	15
Region Mittlerer Neckar	52	9 319	8 580	739	9 319	1 063	9 319	133	9 319	229
Stadtkreis										
Heilbronn	5	26 892	26 565	326	26 887	4 514	26 887	259	26 887	388
Landkreise										
Heilbronn	15	8 322	8 144	179	8 322	1 511	8 322	76	8 322	146
Hohenlohekreis	5	4 740	4 665	75	4 740	57	4 740	11	4 740	41
Schwäbisch Hall	13	809	781	28	809	141	809	22	809	29
Main-Tauber-Kreis	9	145	139	6	145	17	145	9	145	9
Region Franken	47	40 908	40 294	614	40 903	6 240	40 903	377	40 903	613
Landkreise										
Heidenheim	14	12 294	12 044	250	12 294	1 229	12 294	128	12 294	247
Ostalbkreis	9	525	446	78	525	56	525	11	525	16
Region Ostwürttemberg	23	12 819	12 490	328	12 819	1 285	12 819	139	12 819	263
Regierungsbezirk Stuttgart	122	63 046	61 364	1 681	63 041	8 588	63 041	649	63 041	1 105
Stadtkreise										
Baden-Baden	3	914	-	914	914	1 211	914	39	914	77
Karlsruhe	14	73 813	61 591	12 221	73 813	81 739	73 813	5 140	73 813	17 928
Landkreise										
Karlsruhe	44	25 130	6 897	18 231	25 130	18 711	25 130	264	25 130	524
Rastatt	23	29 389	17 665	11 724	29 389	17 790	29 389	300	29 389	598
Region Mittlerer Oberrhein	84	129 246	86 153	43 090	129 246	119 451	129 246	5 743	129 246	19 127
Stadtkreise										
Heidelberg	.	4	-	4	4	1	4	1	4	1
Mannheim	16	39 150	11 393	27 757	39 143	214 199	39 143	6 245	39 143	28 869
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	.	332	284	48	332	36	332	7	332	10
Rhein-Neckar-Kreis	27	8 832	6 032	2 801	8 832	14 904	8 832	1 762	8 832	2 497
Region Unterer Neckar	51	48 318	17 709	30 610	48 311	229 140	48 311	8 015	48 311	31 377
Stadtkreis										
Pforzheim	.	1 829	1 827	2	1 829	184	1 829	19	1 829	37
Landkreise										
Calw	.	351	342	9	351	37	351	8	351	10
Enzkreis	7	2 246	2 124	122	2 242	322	2 242	26	2 242	50
Freudenstadt	13	3 388	3 282	106	3 387	341	3 387	40	3 387	72
Region Nordschwarzwald	27	7 814	7 575	239	7 809	884	7 809	93	7 809	169
Regierungsbezirk Karlsruhe	162	185 378	111 437	73 939	185 366	349 475	185 366	13 851	185 366	50 673
Stadtkreis										
Freiburg im Breisgau	9	12 035	11 801	234	12 035	1 205	12 035	43	12 035	127
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	24	9 983	4 347	5 635	9 983	6 105	9 983	116	9 983	220
Emmendingen	17	5 885	5 372	512	5 884	938	5 884	66	5 884	121
Ortenaukreis	46	31 579	22 658	8 921	31 565	16 913	31 565	332	31 565	641
Region Südlicher Oberrhein	96	59 482	44 178	15 302	59 467	25 161	59 467	557	59 467	1 109
Landkreise										
Rottweil	13	1 460	1 168	291	1 459	215	1 459	20	1 459	33
Schwarzwald-Baar-Kreis	22	2 403	1 621	782	2 403	956	2 403	44	2 403	74
Tuttlingen	9	597	575	22	597	62	587	11	597	16
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	44	4 460	3 364	1 095	4 459	1 233	4 449	75	4 459	123
Landkreise										
Konstanz	11	1 995	1 673	322	1 995	444	1 995	25	1 995	44
Lörrach	27	105 133	90 837	14 297	105 133	407 011	105 133	778	105 133	1 657
Waldshut	27	41 359	36 469	4 889	41 359	12 822	41 359	653	41 359	1 623
Region Hochrhein-Bodensee	65	148 487	128 979	19 508	148 487	420 277	148 487	1 456	148 487	3 324
Regierungsbezirk Freiburg	205	212 429	176 521	35 905	212 413	446 671	212 403	2 088	212 413	4 556
Landkreise										
Reutlingen	17	5 345	5 174	172	5 345	539	5 345	58	5 345	120
Tübingen	.	2 827	1 508	1 320	2 827	12 871	2 827	31	2 827	59
Zollernalbkreis	.	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Region Neckar-Alb	27	8 173	6 682	1 493	8 173	13 411	8 173	90	8 173	180
Stadtkreis										
Ulm	5	816	813	2	816	83	816	10	816	19
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	18	6 428	4 563	1 864	6 428	2 953	6 428	251	6 428	508
Biberach	20	2 420	1 105	1 316	2 420	1 231	2 420	62	2 420	98
Region Donau-Ille <sup>4)</sup>	43	9 664	6 481	3 182	9 664	4 267	9 664	323	9 664	625
Landkreise										
Bodenseekreis	7	2 778	1 981	796	2 777	873	2 777	30	2 777	59
Ravensburg	19	20 686	20 632	54	20 684	2 087	20 684	270	20 684	567
Sigmaringen	22	4 956	1 100	3 856	4 798	4 057	4 798	75	4 798	142
Region Bodensee-Oberschwaben	48	28 420	23 713	4 706	28 259	7 017	28 259	375	28 259	768
Regierungsbezirk Tübingen	118	46 257	36 876	9 381	46 096	24 695	46 096	788	46 096	1 573
Baden-Württemberg	607	507 111	386 200	120 910	506 916	829 429	506 906	17 376	506 916	57 907

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. -

1) Die Schädlichkeitsangaben beziehen sich auf die Gesamtableitung des Kühlwassers und Produktionsabwassers. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

## 74. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Behandelte Abwasser- menge insgesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)		
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	
			1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		ml/l	1000 m <sup>3</sup>		t	mg/l
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	1 150	204	1 501	7,4	144	136	944	204	400	1 961
Landkreise										
Böblingen	1 315	307	6 211	20,2	11	2	X	30	139	X
Esslingen	6 406	187	2 287	12,2	5 461	1 269	232	5 478	2 137	390
Göppingen	1 849	932	8 978	9,6	805	382	475	808	709	877
Ludwigsburg	4 955	3 215	39 469	12,3	4 296	1 608	374	4 331	2 929	676
Rems-Murr-Kreis	908	527	23 461	44,5	538	611	1 136	521	1 294	2 484
Region Mittlerer Neckar	16 583	5 372	81 907	15,3	11 255	4 008	356	11 372	7 608	669
Stadtkreis Heilbronn	5 332	3 970	28 161	7,1	3 998	44	11	4 039	238	59
Landkreise										
Heilbronn	3 623	3 397	259 611	76,4	2 530	313	124	2 499	760	304
Hohenlohekreis	416	1	6	X	10	6	X	10	10	X
Schwäbisch Hall	95	13	260	20,0	-	-	-	-	-	-
Main-Tauber-Kreis	560	503	246	0,5	3	2	X	3	2	X
Region Franken	10 026	7 884	288 284	36,6	6 541	365	56	6 551	1 010	154
Landkreise										
Heidenheim	1 006	688	8 172	11,9	240	26	108	100	42	420
Ostalbkreis	8 095	4 663	19 341	4,2	4 721	2 144	454	4 721	5 718	1 211
Region Ostwürttemberg	9 101	5 351	27 513	5,1	4 961	2 170	437	4 821	5 760	1 195
Regierungsbezirk Stuttgart	35 710	18 607	397 704	21,4	22 757	6 543	288	22 744	14 378	632
Stadtkreise										
Baden-Baden	5	1	1	X	1	1	X	1	1	X
Karlsruhe	9 428	659	12 141	18,4	6 413	433	68	6 413	2 083	325
Landkreise										
Karlsruhe	3 109	2 636	83 160	31,6	1 199	2 317	1 932	1 199	5 213	4 348
Rastatt	21 710	19 839	917 575	46,3	19 082	1 692	89	19 082	3 779	198
Region Mittlerer Oberrhein	34 252	23 135	1 012 877	43,8	26 695	4 443	166	26 695	11 076	415
Stadtkreise										
Heidelberg	600	101	230	2,3	100	76	760	100	127	1 270
Mannheim	9 670	1 002	4 491	4,5	1 709	1 252	733	1 722	2 980	1 731
Landkreise										
Neckar-Odenwald-Kreis	126	10	1	X	10	10	X	10	20	X
Rhein-Neckar-Kreis	4 794	4 299	189 671	44,1	3 393	1 486	438	3 393	3 270	964
Region Unterer Neckar	15 190	5 412	194 393	35,9	5 212	2 824	542	5 225	6 397	1 224
Stadtkreis Pforzheim	944	625	44 090	70,5	537	28	52	537	106	197
Landkreise										
Calw	623	234	2 387	10,2	172	8	47	172	32	186
Enzkreis	1 051	200	10 889	54,5	186	43	231	13	4	308
Freudenstadt	1 004	965	67 411	69,9	965	434	450	965	482	499
Region Nordschwarzwald	3 622	2 024	124 777	61,7	1 860	513	276	1 687	624	370
Regierungsbezirk Karlsruhe	53 064	30 571	1 332 047	43,6	33 767	7 780	230	33 607	18 097	538
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	609	318	72	0,2	318	251	789	318	471	1 481
Landkreise										
Breisgau-Hochschwarzwald	2 123	1 694	35 004	20,7	1 697	486	286	1 697	2 129	1 255
Emmendingen	374	27	397	X	27	5	X	121	195	X
Ortenaukreis	12 155	9 408	146 569	15,6	7 650	306	40	8 571	1 282	150
Region Südlicher Oberrhein	15 261	11 447	182 042	15,9	9 692	1 048	108	10 707	4 077	381
Landkreise										
Rottweil	866	561	3 925	7,0	276	67	243	40	4	X
Schwarzwald-Baar-Kreis	335	94	327	3,5	10	3	X	10	3	X
Tuttlingen	205	78	1 225	15,7	53	12	X	-	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	1 406	733	5 477	7,5	339	82	242	50	7	X
Landkreise										
Konstanz	2 121	1 712	29 057	17,0	1 420	513	361	1 410	1 279	907
Lörrach	7 898	4 016	56 443	14,1	5 894	4 026	683	5 895	10 724	1 819
Waldshut	5 917	5 656	183 602	32,5	5 397	1 198	222	5 397	3 183	590
Region Hochrhein-Bodensee	15 936	11 384	269 102	23,6	12 711	5 737	451	12 702	15 186	11 196
Regierungsbezirk Freiburg	32 603	23 564	456 621	19,4	22 742	6 867	302	23 459	19 270	821
Landkreise										
Reutlingen	2 275	2 059	104 400	50,7	348	125	359	345	407	1 180
Tübingen	1 920	1 621	11 264	7,0	1 616	61	38	1 616	169	105
Zollernalbkreis	681	309	5 370	17,4	294	63	214	294	272	925
Region Neckar-Alb	4 876	3 989	121 034	30,3	2 258	249	110	2 255	848	376
Stadtkreis Ulm	699	100	11	X	-	-	-	100	10	X
Landkreise										
Alb-Donau-Kreis	7 864	7 520	142 543	19,0	7 517	4 022	535	7 517	9 447	1 257
Biberach <sup>2)</sup>	941	766	3 062	4,0	684	384	561	701	666	950
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	9 504	8 386	145 616	17,4	8 201	4 406	537	8 318	10 123	1 217
Landkreise										
Bodenseekreis	144	55	47	X	-	-	-	28	29	X
Ravensburg	6 152	4 504	29 800	6,6	4 576	2 236	489	4 501	6 079	1 351
Sigmaringen	1 273	264	15 567	59,0	261	135	517	261	261	1 000
Region Bodensee-Oberschwaben	7 569	4 823	45 414	9,4	4 837	2 371	490	4 790	6 369	1 330
Regierungsbezirk Tübingen	21 949	17 198	312 064	18,1	15 296	7 026	459	15 363	17 340	1 129
Baden-Württemberg	143 326	89 937	2 498 436	27,8	94 560	28 216	298	95 173	69 085	726

\*) Ohne Wärmekraftwerke.

1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 75. Schmutzfracht und Konzentration des nach Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers in den Stadt- und Landkreisen 1981 \*) \*\*)

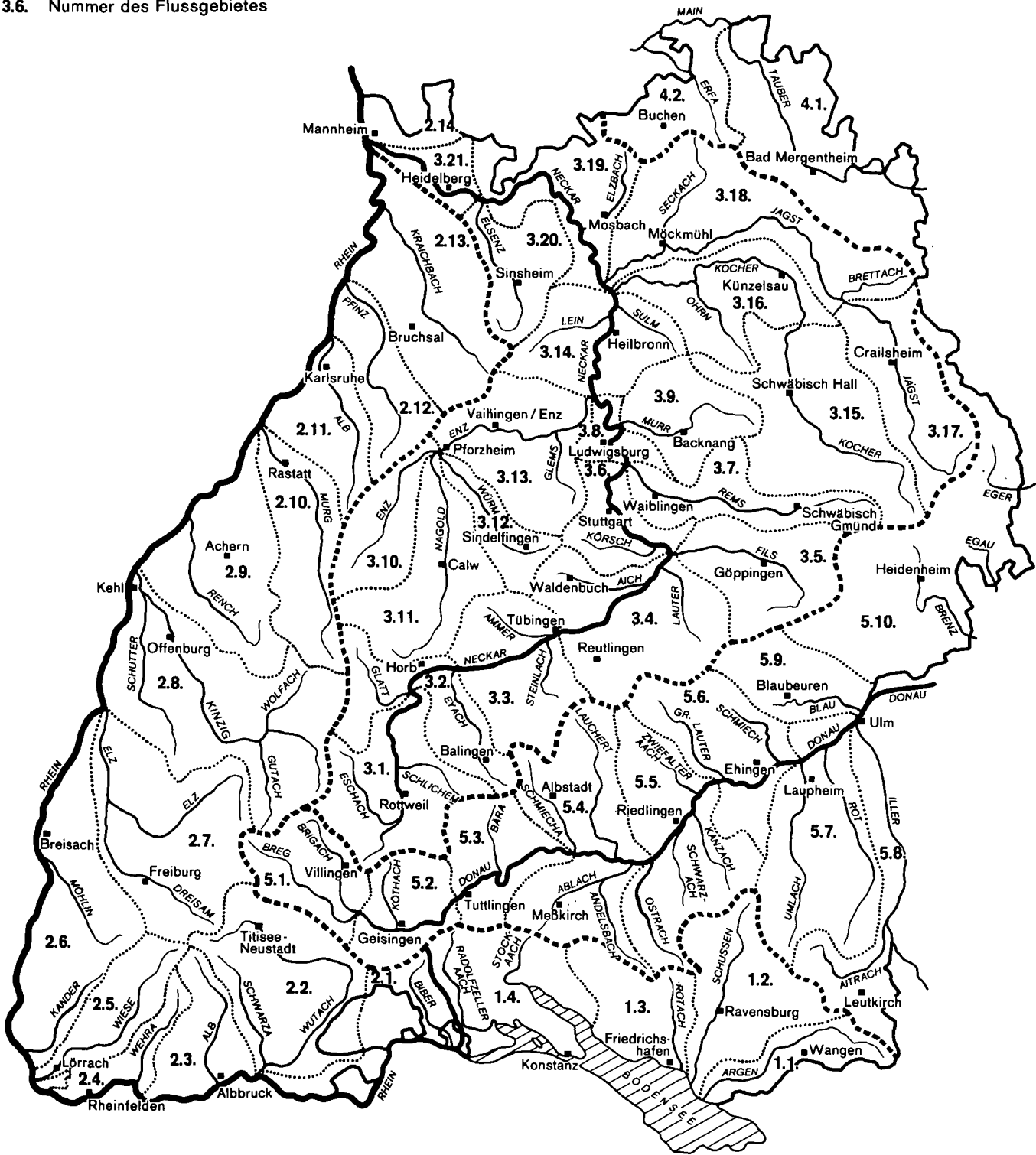
Kreis Region Regierungsbezirk Land	Abwasser- menge insgesamt	Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)			
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge	Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf			
								1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ml/l
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böblingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esslingen	3 825	3 825	4	0	3 825	28	7	3 825	139	36
Göppingen	28	28	28	X	28	3	X	28	6	X
Ludwigsburg	4 134	4 134	860	0,2	4 134	102	25	4 134	413	100
Rems-Murr-Kreis	308	308	550	1,8	308	9	29	308	76	247
Region Mittlerer Neckar	8 295	8 295	1 443	0,2	8 295	143	17	8 295	635	77
Stadtkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heilbronn	3 974	3 974	20 327	5,1	3 974	44	11	3 974	68	17
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heilbronn	2 619	2 619	217	0,1	2 619	66	25	2 619	175	67
Hohenlohekreis	335	335	37	0,1	335	3	9	335	13	39
Schwäbisch Hall	10	10	3	X	10	3	X	10	3	X
Main-Tauber-Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region Franken	6 938	6 938	20 584	3,0	6 938	116	17	6 938	259	37
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heidenheim	286	286	30	0,1	286	10	35	286	25	87
Ostalbkreis	7 579	7 579	288	0	7 579	225	30	7 579	960	127
Region Ostwürttemberg	7 865	7 865	318	0	7 865	235	30	7 865	985	125
Regierungsbezirk Stuttgart	23 098	23 098	22 345	1,0	23 098	494	21	23 098	1 879	81
Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Baden	1	1	2	X	1	2	X	1	2	X
Karlsruhe	8 687	8 687	16 077	1,9	8 687	768	88	8 687	2 168	250
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karlsruhe	800	800	180	0,2	800	6	8	800	52	65
Rastatt	20 472	20 472	13 230	0,6	20 472	709	35	20 472	1 864	91
Region Mittlerer Oberrhein	29 960	29 960	29 489	1,0	29 960	1 485	50	29 960	4 086	136
Stadtkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heidelberg	99	99	30	0,3	99	1	10	99	9	91
Mannheim	6 906	6 906	4 608	0,7	6 906	3 102	449	6 906	6 100	883
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neckar-Odenwald-Kreis	50	50	17	0,3	50	3	60	50	5	100
Rhein-Neckar-Kreis	4 093	4 093	451	0,1	4 093	101	25	4 093	581	142
Region Unterer Neckar	11 148	11 148	5 106	0,5	11 148	3 207	288	11 148	6 695	601
Stadtkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pforzheim	6	6	1	X	6	1	X	6	1	X
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calw	172	172	19	0,1	172	6	35	172	25	145
Enzkreis	718	718	728	1,0	718	30	42	718	65	91
Freudenstadt	966	966	61	0,1	966	22	23	966	62	64
Region Nordschwarzwald	1 862	1 862	809	0,4	1 862	59	32	1 862	153	82
Regierungsbezirk Karlsruhe	42 970	42 970	35 404	0,8	42 970	4 751	111	42 970	10 934	254
Stadtkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freiburg im Breisgau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Breisgau-Hochschwarzwald	1 786	1 786	172	0,1	1 786	78	44	1 786	217	122
Emmendingen	15	15	4	X	15	2	X	15	2	X
Ortenaukreis	9 618	9 618	5 888	0,6	9 618	352	37	9 618	714	74
Region Südl. Oberrhein	11 419	11 419	6 064	0,5	11 419	432	38	11 419	933	82
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rottweil	521	521	129	0,2	521	66	127	521	209	401
Schwarzwald-Baar-Kreis	53	53	17	X	53	8	X	53	8	X
Tuttlingen	19	19	11	X	19	2	X	19	2	X
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	593	593	157	0,3	593	76	128	593	219	369
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konstanz	218	218	22	0,1	218	3	14	218	8	37
Lörrach	7 284	7 284	7 913	1,1	7 284	281	39	7 284	4 370	600
Waldshut	5 497	5 497	1 324	0,2	5 497	798	145	5 497	1 629	296
Region Hochrhein-Bodensee	12 999	12 999	9 259	0,7	12 999	1 082	83	12 999	6 007	462
Regierungsbezirk Freiburg	25 011	25 011	15 480	0,6	25 011	1 590	64	25 011	7 159	286
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reutlingen	1 689	1 689	341	0,2	1 689	129	76	1 689	458	271
Tübingen	1 499	1 499	764	0,5	1 499	22	15	1 499	44	29
Zollernalbkreis	6	6	1	X	6	1	X	6	1	X
Region Neckar-Alb	3 194	3 194	1 106	0,3	3 194	152	48	3 194	503	157
Stadtkreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alb-Donau-Kreis	7 166	7 166	14 176	2,0	7 166	3 732	521	7 166	7 993	1 115
Biberach	506	506	25	0,1	506	23	45	506	117	231
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	7 672	7 672	14 201	1,9	7 672	3 755	489	7 672	8 110	1 057
Landkreise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bodenseekreis	7	7	2	X	7	1	X	7	2	X
Ravensburg	4 088	4 088	2 841	0,7	4 088	100	24	4 088	2 605	637
Sigmaringen	1 190	1 190	1 557	1,3	1 190	37	31	1 190	142	119
Region Bodensee-Oberschwaben	5 285	5 285	4 400	0,8	5 285	138	26	5 285	2 749	520
Regierungsbezirk Tübingen	16 151	16 151	19 707	1,2	16 151	4 045	250	16 151	11 362	703
Baden-Württemberg	107 229	107 229	92 936	0,9	107 229	10 880	101	107 229	31 334	292

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke.

1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

Einteilung der Wassereinzugsgebiete

- Fluß
- Hauptwasserscheide
- Nebenwasserscheide
- 3.6. Nummer des Flussgebietes





## 76. Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Abwassermenge <sup>1)</sup>			Absetzbare Stoffe		
	insgesamt	davon		insgesamt	davon	
		ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung <sup>2)</sup> abgeleitet		von unbehandelten Abwässern <sup>3)</sup>	von behandelten Abwässern
	1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>		
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	11 136	10 146	990	51 043	50 770	273
Landkreise						
Böblingen	3 140	1 858	1 282	12 213	7 936	4 277
Esslingen	5 122	3 902	1 220	18 427	12 685	5 742
Göppingen	6 672	5 459	1 213	33 468	21 442	12 026
Ludwigsburg	2 931	2 231	700	11 278	8 350	2 928
Rems-Murr-Kreis	3 415	2 878	537	45 702	42 748	2 954
Region Mittlerer Neckar	32 416	26 474	5 942	172 131	143 931	28 200
Stadtkreis Heilbronn	2 695	1 357	1 338	44 985	5 461	39 524
Landkreise						
Heilbronn	2 394	1 444	950	4 631	4 468	163
Hohenlohekreis	440	383	57	1 282	1 261	21
Schwäbisch Hall	932	854	78	3 754	3 594	160
Main-Tauber-Kreis	690	626	64	2 763	2 727	36
Region Franken	7 151	4 664	2 487	57 415	17 511	39 904
Landkreise						
Heidenheim	2 482	1 766	716	9 074	6 237	2 837
Ostalbkreis	3 850	3 488	362	13 627	13 344	283
Region Ostwürttemberg	6 332	5 254	1 078	22 701	19 581	3 120
Regierungsbezirk Stuttgart	45 899	36 392	9 507	252 247	181 023	71 224
Stadtkreise						
Baden-Baden	118	114	4	377	376	1
Karlsruhe	2 369	1 838	531	7 332	7 228	104
Landkreise						
Karlsruhe	3 658	2 716	942	8 574	7 964	610
Rastatt	1 781	1 616	165	4 346	4 303	43
Region Mittlerer Oberrhein	7 926	6 284	1 642	20 629	19 871	758
Stadtkreise						
Heidelberg	1 266	770	496	3 574	3 508	66
Mannheim	13 084	11 660	1 424	30 701	29 584	1 117
Landkreise						
Neckar-Odenwald-Kreis	503	431	72	2 281	2 268	13
Rhein-Neckar-Kreis	3 520	3 109	411	12 448	12 271	177
Region Unterer Neckar	18 373	15 970	2 403	49 004	47 631	1 373
Stadtkreis Pforzheim	2 032	1 103	929	17 899	7 008	10 891
Landkreise						
Calw	845	405	440	1 744	1 674	70
Enzkreis	1 111	791	320	2 878	2 739	139
Freudenstadt	559	543	16	2 127	2 104	23
Region Nordschwarzwald	4 547	2 842	1 705	24 648	13 525	11 123
Regierungsbezirk Karlsruhe	30 846	25 096	5 750	94 281	81 027	13 254
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	2 477	1 869	608	10 791	9 629	1 162
Landkreise						
Breisgau-Hochschwarzwald	1 021	728	293	2 256	2 171	85
Emmendingen	846	489	357	2 274	1 540	734
Ortenaukreis	3 051	2 484	567	10 298	10 044	254
Region Südlicher Oberrhein	7 395	5 570	1 825	25 619	23 384	2 235
Landkreise						
Rottweil	1 042	718	324	2 908	2 771	137
Schwarzwald-Baar-Kreis	2 722	2 446	276	8 005	7 918	87
Tuttlingen	688	509	179	3 310	1 953	1 357
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	4 452	3 673	779	14 223	12 642	1 581
Landkreise						
Konstanz	4 954	3 213	1 741	21 439	12 395	9 044
Lörrach	8 477	8 039	438	16 086	15 905	181
Waldshut	2 416	2 361	55	7 993	7 976	17
Region Hochrhein-Bodensee	15 847	13 613	2 234	45 518	36 276	9 242
Regierungsbezirk Freiburg	27 694	22 856	4 838	85 360	72 302	13 058
Landkreise						
Reutlingen	2 796	2 230	566	9 931	7 959	1 972
Tübingen	1 439	1 029	410	3 416	3 239	177
Zollernalbkreis	3 624	2 951	673	8 454	7 933	521
Region Neckar-Alb	7 859	6 210	1 649	21 801	19 131	2 670
Stadtkreis Ulm	3 471	2 779	692	11 363	10 962	401
Landkreise						
Alb-Donau-Kreis	1 059	548	511	2 978	2 835	143
Biberach	1 371	1 141	230	3 629	3 404	225
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	5 901	4 468	1 433	17 970	17 201	769
Landkreise						
Bodenseekreis	1 005	873	132	2 920	2 856	64
Ravensburg	5 510	3 503	2 007	134 523	46 947	87 576
Sigmaringen	440	401	39	1 633	1 607	26
Region Bodensee-Oberschwaben	6 955	4 777	2 178	139 076	51 410	87 666
Regierungsbezirk Tübingen	20 715	15 455	5 260	178 847	87 742	91 105
Baden-Württemberg	125 157	99 800	25 357	610 740	422 095	188 641

\*) Ohne Wärmekraftwerke.

1) Belegschafts-, Produktionsabwasser und Kühlwasser. - 2) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - 3) Geschätzte Werte, siehe Erläuterung

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Kreis Region Regierungsbezirk Land
insgesamt	davon		insgesamt	davon		
	von unbehandelten Abwässern <sup>3)</sup>	von behandelten Abwässern		von unbehandelten Abwässern <sup>3)</sup>	von behandelten Abwässern	
t						
2 852	2 628	224	4 987	4 588	399	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
517	353	164	997	525	472	Landkreise
1 048	825	223	1 983	1 404	579	Böblingen
1 528	799	729	3 115	1 821	1 294	Esslingen
692	461	231	1 211	740	471	Göppingen
1 428	1 196	232	3 070	2 603	467	Ludwigsburg
8 065	6 262	1 803	15 363	11 681	3 682	Rems-Murr-Kreis
1 040	646	394	1 806	1 056	750	Region Mittlerer Neckar
381	292	89	672	477	195	Stadtkreis
121	103	18	178	155	23	Heilbronn
329	271	58	563	461	102	Landkreise
283	262	21	447	418	29	Heilbronn
2 154	1 574	580	3 666	2 567	1 099	Hohenlohekreis
608	407	201	1 422	781	641	Schwäbisch Hall
980	892	88	2 081	1 918	163	Main-Tauber-Kreis
1 588	1 299	289	3 503	2 699	804	Region Franken
11 807	9 135	2 672	22 532	16 947	5 585	Landkreise
16	15	1	24	23	1	Heidenheim
686	642	44	1 115	1 004	111	Ostalbkreis
845	724	121	1 583	1 196	387	Region Ostwürttemberg
262	245	17	412	384	28	Regierungsbezirk Stuttgart
1 809	1 626	183	3 134	2 607	527	Stadtkreise
169	137	32	341	218	123	Baden-Baden
2 756	1 350	1 406	4 882	2 236	2 646	Karlsruhe
168	158	10	271	259	12	Landkreise
1 161	1 079	82	2 021	1 765	256	Neckar-Odenwald-Kreis
4 254	2 724	1 530	7 515	4 478	3 037	Rhein-Neckar-Kreis
343	244	99	621	443	178	Region Unterer Neckar
248	138	110	490	215	275	Stadtkreis
173	124	49	249	187	62	Pforzheim
242	236	6	411	402	9	Landkreise
1 006	742	264	1 771	1 247	524	Calw
7 069	5 092	1 977	12 420	8 332	4 088	Enzkreis
840	622	218	1 561	1 132	429	Freudenstadt
149	113	36	239	186	53	Region Nordschwarzwald
284	133	151	576	204	372	Regierungsbezirk Karlsruhe
765	460	305	1 258	797	461	Stadtkreis
2 038	1 328	710	3 634	2 319	1 315	Pforzheim
305	143	162	461	227	234	Landkreise
716	671	45	1 200	1 127	73	Calw
202	154	48	379	237	142	Enzkreis
1 223	968	255	2 040	1 591	449	Freudenstadt
1 931	1 301	630	3 560	2 078	1 482	Region Nordschwarzwald
1 651	1 585	66	4 349	4 163	186	Regierungsbezirk Karlsruhe
507	492	15	1 190	1 169	21	Stadtkreis
4 089	3 378	711	9 099	7 410	1 689	Pforzheim
7 350	5 674	1 676	14 773	11 320	3 453	Landkreise
830	659	171	1 514	1 251	263	Rottweil
509	265	244	1 488	569	919	Schwarzwald-Baar-Kreis
878	724	154	2 286	1 676	610	Tuttlingen
2 217	1 648	569	5 288	3 496	1 792	Region Schwarzwald-Baar-Heuberg
660	623	37	1 135	1 061	74	Landkreise
273	125	148	609	228	381	Konstanz
472	281	191	752	458	294	Lörrach
1 405	1 029	376	2 496	1 747	749	Waldshut
166	152	14	258	226	32	Region Hochrhein-Bodensee
2 207	1 009	1 198	4 878	2 505	2 373	Regierungsbezirk Freiburg
141	134	7	212	205	7	Landkreise
2 514	1 295	1 219	5 348	2 936	2 412	Reutlingen
6 136	3 972	2 164	13 132	8 179	4 953	Tübingen
32 357	23 871	8 489	62 864	44 781	18 079	Zollernalbkreis
						Region Neckar-Alb
						Stadtkreis
						Ulm
						Landkreise
						Alb-Donau-Kreis
						Biberach
						Region Donau-Iller <sup>4)</sup>
						Landkreise
						Bodenseekreis
						Ravensburg
						Sigmaringen
						Region Bodensee-Oberschwaben
						Regierungsbezirk Tübingen
						Baden-Württemberg

unter methodischen Hinweisen. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 77. Schmutzfracht in industriellen Direktableitungen in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Insgesamt abgeleitet	Davon			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)		
		Kühl- wasser	Produktionsabwasser		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	
			unbe- handelt <sup>1)</sup>	be- handelt							
		1000 m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	
Stadtkreis											
Stuttgart, Landeshauptstadt	3	1	2	-	1	2	1	2	1	2	
Landkreise											
Böblingen	94	14	80	-	94	82	94	3	94	4	
Esslingen	5 092	676	590	3 825	5 092	151	5 092	57	5 092	181	
Göppingen	2 922	2 876	18	28	2 922	318	2 922	37	2 922	67	
Ludwigsburg	8 663	4 488	40	4 134	8 663	1 347	8 663	157	8 663	519	
Rems-Murr-Kreis	842	525	9	308	842	606	842	20	842	91	
Region Mittlerer Neckar	17 616	8 580	739	8 295	17 614	2 506	17 614	276	17 614	864	
Stadtkreis											
Heilbronn	30 866	26 565	326	3 974	30 861	24 841	30 861	303	30 861	456	
Landkreise											
Heilbronn	10 941	8 144	179	2 619	10 941	1 728	10 941	142	10 941	321	
Hohenlohekreis	5 075	4 665	75	335	5 075	94	5 075	14	5 075	54	
Schwäbisch Hall	819	781	28	10	819	144	819	25	819	32	
Main-Tauber-Kreis	145	139	6	-	145	17	145	9	145	9	
Region Franken	47 846	40 294	614	6 938	47 841	26 824	47 841	493	47 841	872	
Landkreise											
Heidenheim	12 580	12 044	250	286	12 580	1 259	12 580	138	12 580	272	
Ostalbkreis	8 104	446	78	7 579	8 104	344	8 104	236	8 104	976	
Region Ostwürttemberg	20 684	12 490	328	7 865	20 684	1 603	20 684	374	20 684	1 248	
Regierungsbezirk Stuttgart	86 146	61 364	1 681	23 098	86 139	30 933	86 139	1 143	86 139	2 984	
Stadtkreise											
Baden-Baden	915	-	914	1	915	1 213	915	41	915	79	
Karlsruhe	82 500	61 591	12 221	8 687	82 500	97 816	82 500	5 908	82 500	20 096	
Landkreise											
Karlsruhe	25 930	6 897	18 231	800	25 930	18 891	25 930	270	25 930	576	
Rastatt	49 860	17 665	11 724	20 472	49 861	31 020	49 861	1 009	49 861	2 462	
Region Mittlerer Oberrhein	159 205	86 153	43 090	29 960	159 206	148 940	159 206	7 228	159 206	23 213	
Stadtkreise											
Heidelberg	103	-	4	99	103	31	103	2	103	10	
Mannheim	46 055	11 393	27 757	6 906	46 049	218 807	46 049	9 347	46 049	34 969	
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	382	284	48	50	382	53	382	10	382	15	
Rhein-Neckar-Kreis	12 925	6 032	2 801	4 093	12 925	15 355	12 925	1 863	12 925	3 078	
Region Unterer Neckar	59 465	17 709	30 610	11 148	59 459	234 246	59 459	11 222	59 459	38 072	
Stadtkreis											
Pforzheim	1 835	1 827	2	6	1 835	185	1 835	20	1 835	38	
Landkreise											
Calw	523	342	9	172	523	56	523	14	523	35	
Enzkreis	2 964	2 124	122	718	2 960	1 050	2 960	56	2 960	115	
Freudenstadt	4 354	3 282	106	966	4 353	402	4 353	62	4 353	134	
Region Nordschwarzwald	9 676	7 575	239	1 862	9 671	1 693	9 671	152	9 671	322	
Regierungsbezirk Karlsruhe	228 346	111 437	73 939	42 970	228 336	384 879	228 336	18 602	228 336	61 607	
Stadtkreis											
Freiburg im Breisgau	12 035	11 801	234	-	12 035	1 205	12 035	43	12 035	127	
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	11 769	4 347	5 635	1 786	11 769	6 277	11 769	194	11 769	437	
Emmendingen	5 900	5 372	512	15	5 899	942	5 899	68	5 899	123	
Ortenaukreis	41 196	22 658	8 921	9 618	41 183	22 801	41 183	684	41 183	1 355	
Region Südlicher Oberrhein	70 900	44 178	15 302	11 419	70 886	31 225	70 886	989	70 886	2 042	
Landkreise											
Rottweil	1 981	1 168	291	521	1 980	344	1 980	86	1 980	242	
Schwarzwald-Baar-Kreis	2 456	1 621	782	53	2 456	973	2 456	52	2 456	82	
Tuttlingen	616	575	22	19	616	73	606	13	616	18	
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	5 053	3 364	1 095	593	5 052	1 390	5 042	151	5 052	342	
Landkreise											
Konstanz	2 213	1 673	322	218	2 213	466	2 213	28	2 213	52	
Lörrach	112 417	90 837	14 297	7 284	112 417	414 924	112 417	1 059	112 417	6 027	
Waldshut	46 856	36 469	4 889	5 497	46 856	14 146	46 856	1 451	46 856	3 252	
Region Hochrhein-Bodensee	161 486	128 979	19 508	12 999	161 486	429 536	161 486	2 538	161 486	9 331	
Regierungsbezirk Freiburg	237 439	176 521	35 905	25 011	237 424	462 151	237 414	3 678	237 424	11 715	
Landkreise											
Reutlingen	7 034	5 174	172	1 689	7 034	880	7 034	187	7 034	578	
Tübingen	4 326	1 508	1 320	1 499	4 326	13 635	4 326	53	4 326	103	
Zollernalbkreis	7	-	1	6	7	2	7	2	7	2	
Region Neckar-Alb	11 367	6 682	1 493	3 194	11 367	14 517	11 367	242	11 367	683	
Stadtkreis											
Ulm	815	813	2	-	816	83	816	10	816	19	
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	13 594	4 563	1 864	7 166	13 594	17 129	13 594	3 983	13 594	8 501	
Biberach	2 927	1 105	1 316	506	2 926	1 256	2 926	85	2 926	215	
Region Donau-Iller <sup>3)</sup>	17 336	6 481	3 182	7 672	17 336	18 468	17 336	4 078	17 336	8 735	
Landkreise											
Bodenseekreis	2 786	1 981	796	7	2 784	875	2 784	31	2 784	61	
Ravensburg	24 774	20 632	54	4 088	24 772	4 928	24 772	370	24 772	3 172	
Sigmaringen	6 146	1 100	3 856	1 190	5 988	5 614	5 988	112	5 988	284	
Region Bodensee-Oberschwaben	33 706	23 713	4 706	5 285	33 544	11 417	33 544	513	33 544	3 517	
Regierungsbezirk Tübingen	62 409	36 876	9 381	16 151	62 247	44 402	62 247	4 833	62 247	12 935	
Baden-Württemberg	614 340	386 200	120 910	107 229	614 145	922 365	614 135	28 256	614 145	89 241	

\*) Ohne Wärmekraftwerke.

1) Einschließlich Belegschaftsabwasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben. - 3) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 78. Absetzbare Stoffe nach Herkunft in industriellen Direktleitungen in den Stadt- und Landkreisen 1981

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Produktionsabwasser <sup>1)</sup>		Im Abwasser enthaltene Absetzbare Stoffe <sup>2)</sup>	Davon					
	insgesamt	darunter ohne Behandlung		Schlämme aus der Mineral- ölverarbei- tung und Chemischen Industrie	Mineralische Schlämme aus der Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden und Eisenschaffenden Industrie <sup>3)</sup>	Sand- schlämme aus Kieswerken	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier-, Pappe-, Gerberei- schlämme	Organische Schlämme aus dem Textil- und Ernährungs- gewerbe	Schlämme aus den übrigen Wirt- schafts- gruppen
	1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>					
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	-	2	2	1	-	-	-	-	1
Landkreise									
Böblingen	80	80	82	1	80	-	-	-	1
Esslingen	4 416	590	151	-	1	-	57	31	62
Göppingen	46	18	318	-	-	-	152	161	5
Ludwigsburg	4 175	40	1 347	613	41	-	684	1	8
Rems-Murr-Kreis	317	9	606	8	2	-	572	12	12
Region Mittlerer Neckar	9 034	739	2 506	623	124	-	1 465	205	89
Stadtkreis Heilbronn	4 301	326	24 841	24 703	44	-	-	42	52
Landkreise									
Heilbronn	2 797	179	1 728	219	690	-	117	547	155
Hohenlohekreis	410	75	94	1	1	-	1	41	50
Schwäbisch Hall	38	28	144	-	9	-	5	105	25
Main-Tauber-Kreis	6	6	17	1	-	-	-	6	10
Region Franken	7 552	614	26 824	24 924	744	-	123	741	292
Landkreise									
Heidenheim	536	250	1 259	-	83	-	-	141	1 035
Ostalbkreis	7 658	78	344	8	1	-	268	4	63
Region Ostwürttemberg	8 194	328	1 603	8	84	-	268	145	1 098
Regierungsbezirk Stuttgart	24 780	1 681	30 933	25 555	952	-	1 856	1 091	1 479
Stadtkreise									
Baden-Baden	915	914	1 213	-	897	316	-	-	-
Karlsruhe	20 909	12 221	97 816	4 156	9	194	93 183	9	265
Landkreise									
Karlsruhe	19 033	18 231	18 891	1	552	17 513	446	352	27
Rastatt	32 195	11 724	31 020	20	493	12 778	17 633	-	96
Region Mittlerer Oberrhein	73 052	43 090	148 940	4 177	1 951	30 801	111 262	361	388
Stadtkreise									
Heidelberg	103	4	31	-	-	-	-	30	1
Mannheim	34 662	27 757	218 807	677	-	-	217 906	158	66
Landkreise									
Neckar-Odenwald-Kreis	98	48	53	-	4	-	-	14	35
Rhein-Neckar-Kreis	6 893	2 801	15 355	13 963	97	648	32	-	615
Region Unterer Neckar	41 756	30 610	234 246	14 640	101	648	217 938	202	717
Stadtkreis Pforzheim	8	2	185	-	-	-	183	-	2
Landkreise									
Calw	181	9	56	-	-	-	17	2	37
Enzkreis	840	122	1 050	-	100	-	36	193	721
Freudenstadt	1 072	106	402	18	-	-	304	52	28
Region Nordschwarzwald	2 101	239	1 693	18	100	-	540	247	788
Regierungsbezirk Karlsruhe	116 909	73 939	384 879	18 835	2 152	31 449	329 740	810	1 893
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	234	234	1 205	1 086	1	-	-	73	45
Landkreise									
Breisgau-Hochschwarzwald	7 422	5 635	6 277	1	3	5 659	533	4	77
Emmendingen	528	512	942	-	320	65	-	448	109
Ortenaukreis	18 538	8 921	22 801	489	3 285	15 053	3 424	47	503
Region Südlicher Oberrhein	26 722	15 302	31 225	1 576	3 609	20 777	3 957	572	734
Landkreise									
Rottweil	813	291	344	71	-	-	-	60	213
Schwarzwald-Baar-Kreis	835	782	973	-	11	730	2	192	38
Tuttlingen	41	22	73	-	1	-	-	8	64
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	1 689	1 095	1 390	71	12	730	2	260	315
Landkreise									
Konstanz	540	322	466	139	53	272	-	1	1
Lörrach	21 580	14 297	414 924	378 642	2 912	33 193	-	166	11
Waldshut	10 387	4 889	14 146	9 071	147	1 706	1 851	1 171	200
Region Hochrhein-Bodensee	32 507	19 508	429 536	387 852	3 112	35 171	1 851	1 338	212
Regierungsbezirk Freiburg	60 918	35 905	462 151	389 499	6 733	56 678	5 810	2 170	1 261
Landkreise									
Reutlingen	1 860	172	880	10	-	-	685	40	145
Tübingen	2 818	1 320	13 635	-	160	13 310	-	148	17
Zollernalbkreis	7	1	2	-	-	-	-	1	1
Region Neckar-Alb	4 685	1 493	14 517	10	160	13 310	685	189	163
Stadtkreis Ulm	2	2	83	1	38	-	-	-	44
Landkreise									
Alb-Donau-Kreis	9 031	1 864	17 129	-	676	344	15 969	97	43
Biberach	1 822	1 316	1 256	50	3	1 083	-	57	63
Region Donau-Iller <sup>4)</sup>	10 855	3 182	18 468	51	717	1 427	15 969	154	150
Landkreise									
Bodenseekreis	805	796	875	-	-	660	-	-	215
Ravensburg	4 142	54	4 928	-	19	-	4 755	19	135
Sigmaringen	5 046	3 856	5 614	-	633	3 688	1 241	24	28
Region Bodensee-Oberschwaben	9 993	4 706	11 417	-	652	4 348	5 996	43	378
Regierungsbezirk Tübingen	25 533	9 381	44 402	61	1 529	19 085	22 650	386	691
Baden-Württemberg	228 139	120 910	922 365	433 950	11 366	107 212	360 056	4 458	5 323

\*) Ohne Wärmekraftwerke.

1) Ohne und nach Behandlung abgeleitet. - 2) Mit mindestens 90 % Wassergehalt. - 3) Umfaßt die Wirtschaftsgruppen Syum-Nr. 27 Eisenschaffende Industrie, Syum-Nr. 28 NE-Metallerzeugung, Syum-Nr. 29 Gießerei. - 4) Soweit Land Baden-Württemberg.

## 79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	In die Öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebs- eigener Ab- wasserbehand- lungsanlage	Kühl- wasser	insgesamt	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
						ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
						zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	mecha- nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>										
1. Bodensee										
	1975	11 383	2 009	16 072	10 813	2 140	.	8 673 <sup>3)</sup>		
	1977	11 180	2 396	13 325	9 192	3 091	.	8	681	5 412
	1979	11 475	3 650	(42 470)	7 890	2 103	1 244	6	679	5 102
	1981	10 620	3 427	23 029	5 475	1 169	949	5	229	4 072
1.1. Argen										
	1975	580	16	190	1 372	1 296	.	76 <sup>3)</sup>		
	1977	541	13	143	1 772	1 689	.	6	-	77
	1979	1 748	1 264	69	619	512	471	5	-	102
	1981	1 666	1 384	82	504	404	359	5	2	93
1.2. Schussen										
	1975	2 418	1 160	12 070	8 573	683	.	7 890 <sup>3)</sup>		
	1977	3 277	322	8 791	6 237	887	.	-	15	5 335
	1979	3 205	260	(37 745)	5 972	963	321	-	9	5 000
	1981	3 278	210	19 293	4 295	307	300	-	9	3 979
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach										
	1975	1 175	89	2 731	4	4	.	0 <sup>3)</sup>		
	1977	989	141	3 504	132	131	.	1	-	-
	1979	762	130	3 625	212	212	80	-	-	-
	1981	765	100	1 981	136	136	-	-	-	-
1.4. Bodensee von See- felder Aach bis Biber										
	1975	7 209	744	1 082	864	158	.	706 <sup>3)</sup>		
	1977	6 373	1 920	887	1 051	384	.	1	666	-
	1979	5 760	1 996	1 031	1 087	416	372	1	670	-
	1981	4 911	1 733	1 673	540	322	290	-	218	-
2. Rhein										
	1975	62 046	6 497	1 439 836	202 411	136 032	.	66 379 <sup>3)</sup>		
	1977	51 974	4 791	1 658 267	217 830	147 416	.	19 710	32 814	17 886
	1979	47 888	5 547	2 595 168	188 669	122 333	44 430	11 543	31 504	23 285
	1981	43 580	5 867	2 110 013	173 287	108 120	45 375	13 373	25 354	26 441
2.1. Rhein von Biber bis Wutach										
	1975	265	16	364	1 127	1 127	.	0 <sup>3)</sup>		
	1977	255	15	-	1 100	1 100	.	-	-	-
	1979	151	29	-	1 100	1 100	1 100	-	-	-
	1981	135	28	-	1 000	1 000	1 000	-	-	-
2.2. Wutach										
	1975	609	24	7 563	7 247	3 105	.	4 142 <sup>3)</sup>		
	1977	797	112	6 216	5 166	2 565	.	5	2 442	154
	1979	500	103	5 986	3 668	841	58	4	2 623	200
	1981	648	110	6 668	2 836	764	743	83	1 768	221
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra										
	1975	4 347	160	45 818	7 481	4 226	.	3 255 <sup>3)</sup>		
	1977	1 146	7	51 761	8 477	2 538	.	1 036	4 903	-
	1979	1 399	7	43 252	7 000	2 222	-	523	4 254	-
	1981	1 329	22	32 860	6 858	1 874	16	118	4 866	-

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) 1975 wurde nur die insgesamt behandelte Menge an Produktionsabwasser erfragt.

Noch: 79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebs- eigener Ab- wasserbehand- lungsanlage	Kühl- wasser	insgesamt	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
						ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
						zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	mecha- nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo- gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>										
2.4. Rhein von Wehra bis Birs										
1975	2 274	3	78 400	21 463	14 492	.	6 971 <sup>3)</sup>			
1977	1 110	22	102 003	20 072	12 617	.	2 251	165	5 039	
1979	1 179	46	99 457	24 044	15 202	389	1 958	168	6 715	
1981	779	31	90 962	22 078	15 246	442	1 694	129	5 009	
2.5. Wiese										
1975	9 249	95	1 502	716	549	.	167 <sup>3)</sup>			
1977	7 120	178	550	774	347	.	100	327	-	
1979	6 646	149	418	494	239	-	-	255	-	
1981	7 295	268	367	177	142	-	-	-	35	
2.6. Rhein von Wiese bis Elz										
1975	1 984	270	555	4 237	3 753	.	484 <sup>3)</sup>			
1977	2 665	405	841	6 858	6 383	.	467	2	6	
1979	2 171	523	567	7 476	6 970	5 873	505	-	1	
1981	1 889	418	500	6 698	6 180	5 609	516	-	2	
2.7. Elz										
1975	3 915	344	20 114	5 413	4 176	.	1 237 <sup>3)</sup>			
1977	3 752	721	21 220	4 853	3 460	.	1	1 391	-	
1979	3 480	655	19 195	5 083	4 149	2 871	-	934	-	
1981	3 485	960	17 559	2 668	2 526	2 165	-	142	-	
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig										
1975	4 109	874	5 236	10 705	1 044	.	9 661 <sup>3)</sup>			
1977	3 969	523	3 009	17 878	3 411	.	13 684	782	-	
1979	3 526	713	2 732	4 885	3 836	2 368	274	755	20	
1981	2 713	503	9 134	9 964	3 845	2 562	4 755	1 362	2	
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg										
1975	2 400	408	6 842	14 130	11 371	.	2 759 <sup>3)</sup>			
1977	1 679	322	9 369	20 840	16 284	.	1 095	3 270	191	
1979	1 650	296	23 582	19 441	8 881	8 685	7 413	3 038	109	
1981	1 545	235	14 267	13 453	9 466	9 279	1 112	2 789	87	
2.10. Murg										
1975	2 356	100	25 940	30 925	5 847	.	25 078 <sup>3)</sup>			
1977	2 565	143	25 788	23 371	1 733	.	429	17 139	4 069	
1979	1 254	84	21 264	22 602	1 069	227	285	16 021	5 205	
1981	1 214	83	20 121	22 429	1 107	508	11	10 371	10 940	
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Pfalz										
1975	5 704	1 082	575 857	26 537	21 398	.	5 139 <sup>3)</sup>			
1977	5 394	1 098	488 805	28 768	22 781	.	500	1 644	3 841	
1979	4 609	909	538 401	36 013	28 024	12 362	285	1 552	6 151	
1981	4 127	978	599 276	35 964	27 240	14 331	227	2 518	5 979	
darunter										
2.11.1 Rhein von Alb bis einschließ- lich Pfalz										
1975	.	.	.	.	.	.	3)			
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
1979	1 153	89	1 314	5 730	5 727	5 493	3	-	-	
1981	1 041	77	1 473	8 121	8 082	7 818	3	36	-	

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -  
 3) 1975 wurde nur die insgesamt behandelte Menge an Produktionsabwasser erfragt.

Noch: 79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebs-eigener Abwasserbehand-lungsanlage	Kühl-wasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>					
					insgesamt	ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
						zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	mecha-nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo-gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>										
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar										
1975	11 314	1 699	1 598	3 185	(947)	.		2 238 <sup>3)</sup>		
1977	8 873	737	117 946	7 889	5 905	.	73	749	1 163	
1979	8 501	689	808 272	13 860	11 324	10 497	296	630	1 611	
1981	8 092	901	305 330	12 359	10 698	8 720	9	546	1 106	
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze										
1975	13 521	1 423	670 047	69 247	63 999	.		5 248 <sup>3)</sup>		
1977	12 649	508	830 759	71 784	68 292	.	69	-	3 423	
1979	12 822	1 344	1 032 042	43 003	38 456	-	-	1 274	3 273	
1981	10 329	1 330	1 012 969	36 803	28 032	-	4 848	863	3 060	
3. Neckar										
1975	63 957	9 807	1 464 930	43 247	8 636	.		34 611 <sup>3)</sup>		
1977	63 624	12 855	1 935 520	39 780	9 820	.	6 586	9 926	13 440	
1979	60 786	13 646	2 118 079	42 566	6 893	339	3 486	17 217	14 970	
1981	56 563	13 125	2 264 843	36 556	6 037	314	3 258	13 297	13 966	
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt										
1975	1 384	385	6 950	448	124	.		324 <sup>3)</sup>		
1977	1 170	331	874	210	57	.	-	1	152	
1979	1 184	415	627	192	3	-	-	151	39	
1981	1 004	347	559	438	265	-	-	-	173	
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach										
1975	1 382	171	477	350	240	.		110 <sup>3)</sup>		
1977	1 297	303	340	199	189	.	10	-	-	
1979	1 383	600	559	116	97	-	5	6	8	
1981	1 490	454	550	114	107	-	6	-	1	
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer										
1975	2 402	504	1 509	1 665	40	.		1 625 <sup>3)</sup>		
1977	1 976	328	1 926	1 619	13	.	1 582	1	24	
1979	1 896	727	1 949	1 507	8	-	1 490	7	2	
1981	1 829	608	1 508	2 504	1 005	-	1 499	-	-	
3.4. Neckar von Ammer bis Fils										
1975	5 948	1 288	5 435	7 193	446	.		6 747 <sup>3)</sup>		
1977	5 289	877	6 175	6 816	612	.	119	2 443	3 643	
1979	5 294	1 002	5 762	7 418	937	339	-	2 661	3 820	
1981	4 495	836	5 239	6 553	1 051	314	-	1 689	3 813	
3.5. Fils										
1975	7 065	959	5 966	1 050	22	.		1 028 <sup>3)</sup>		
1977	7 384	1 598	3 463	1 141	8	.	1 118	15	-	
1979	6 841	1 528	3 649	54	36	-	18	-	-	
1981	6 937	1 440	2 976	46	18	-	28	-	-	
3.6. Neckar von Fils bis Rems										
1975	16 043	1 496	463 669	741	688	.		53 <sup>3)</sup>		
1977	16 877	2 260	253 281	473	379	.	1	41	51	
1979	15 631	2 248	421 903	536	51	-	353	130	2	
1981	14 881	1 786	290 045	1 279	55	-	1 038	184	2	

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) 1975 wurde nur die insgesamt behandelte Menge an Produktionsabwasser erfragt.

Noch: 79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebs-eigener Abwasserbehand-lungsanlage	Kühl-wasser	insgesamt	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
						ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
						zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	mecha-nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo-gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>										
3.7. Rems										
	1975	2 223	165	362	69	35	.		34 <sup>3)</sup>	
	1977	2 447	339	309	19	2	.	3	12	2
	1979	2 590	407	310	-	-	-	-	-	-
	1981	2 226	392	182	6	-	-	4	-	2
3.8. Neckar von Rems bis Enz										
	1975	1 490	144	49 994	186	181	.		5 <sup>3)</sup>	
	1977	1 358	201	45 018	188	186	.	2	-	-
	1979	1 555	235	57 030	148	142	-	-	-	6
	1981	1 079	208	18 531	286	284	-	1	-	1
3.9. Murr										
	1975	2 347	357	376	96	96	.		0 <sup>3)</sup>	
	1977	2 375	379	338	87	72	.	-	-	14
	1979	2 015	166	324	252	70	-	1	-	181
	1981	1 827	260	343	312	9	-	2	-	301
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold										
	1975	1 098	203	906	637	218	.		419 <sup>3)</sup>	
	1977	424	117	1 475	387	45	.	-	342	-
	1979	386	125	1 069	180	9	-	-	171	-
	1981	368	119	1 979	171	9	-	-	162	-
3.11 Nagold										
	1975	1 395	117	337	265	222	.		43 <sup>3)</sup>	
	1977	829	349	397	257	223	.	21	13	-
	1979	753	400	375	10	-	-	-	5	5
	1981	712	385	350	10	-	-	-	5	5
3.12. Würm										
	1975	2 774	570	27	205	205	.		0 <sup>3)</sup>	
	1977	2 548	892	43	114	114	.	-	-	-
	1979	2 631	1 161	20	107	107	-	-	-	-
	1981	2 618	1 201	14	86	86	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung										
	1975	4 936	890	28 415	3 921	2 059	.		1 862 <sup>3)</sup>	
	1977	5 322	1 054	28 566	2 526	212	.	20	644	1 650
	1979	5 052	1 107	28 909	2 128	27	-	30	262	1 810
	1981	4 541	1 545	28 414	2 384	56	-	10	578	1 741
3.14. Neckar von Enz bis Kocher										
	1975	4 805	633	457 603	10 909	585	.		10 324 <sup>3)</sup>	
	1977	5 689	2 526	1 241 585	8 808	3 835	.	2 296	1 989	682
	1979	5 509	2 381	1 190 739	9 203	575	-	433	7 091	1 104
	1981	5 071	2 405	1 525 263	7 644	520	-	560	5 421	1 143
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler										
	1975	2 877	321	3 021	8 531	1 013	.		7 518 <sup>3)</sup>	
	1977	3 316	348	1 107	8 573	186	.	-	2 551	5 835
	1979	3 449	262	999	11 531	87	-	2	5 430	6 012
	1981	3 273	295	1 090	7 600	89	-	-	2 995	4 516

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) 1975 wurde nur die insgesamt behandelte Menge an Produktionsabwasser erfragt.



Noch: 79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebs-eigener Abwasserbehandlungsanlage	Kühlwasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>					
					insgesamt	ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
						zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	mecha-nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo-gischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>										
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	1975	766	368	6 769	429	348	.		81 <sup>3)</sup>	
	1977	563	120	6 358	400	130	.	-	1	269
	1979	426	59	6 472	493	203	.	-	-	290
	1981	439	56	4 665	407	72	-	-	-	335
	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	1975	546	141	19	16	5	.		11 <sup>3)</sup>
	1977	363	41	99	63	-	.	63	-	-
	1979	353	63	72	87	10	-	76	1	-
	1981	352	56	54	80	4	-	70	7	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1975	256	23	65	1 732	88	.		1 644 <sup>3)</sup>	
	1977	172	90	18	1 534	67	.	1 309	157	-
	1979	230	33	14	1 305	71	-	1 044	190	-
	1981	259	26	61	1 122	60	-	-	1 062	-
	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1975	930	133	430 956	2 269	307	.		1 962 <sup>3)</sup>
	1977	1 285	92	343 549	2 984	696	.	42	1 692	554
	1979	1 056	88	396 929	2 614	288	-	34	1 004	1 286
	1981	713	40	405 631	2 883	403	-	40	1 089	1 351
3.20. Elsenz	1975	543	80	350	161	130	.		31 <sup>3)</sup>	
	1977	519	59	357	25	1	.	-	24	-
	1979	511	74	213	41	6	-	-	35	-
	1981	408	37	232	17	11	-	-	6	-
	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1975	2 744	860	1 724	2 375	1 584	.		791 <sup>3)</sup>
	1977	2 421	551	242	3 357	2 793	.	-	-	564
	1979	2 041	565	155	4 644	4 166	-	-	73	405
	1981	2 041	629	809	2 614	1 933	-	-	99	582
4. Main	1975	965	120	287	255	215	.		40 <sup>3)</sup>	
	1977	1 446	257	268	218	17	.	183	-	19
	1979	1 183	152	285	111	8	-	93	-	10
	1981	869	116	289	16	6	-	-	-	10
	4.1. Tauber	1975	718	66	131	251	215	.		36 <sup>3)</sup>
	1977	1 193	190	130	194	15	.	179	-	-
	1979	931	108	135	101	8	-	93	-	-
	1981	697	64	139	6	6	-	-	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	1975	247	55	156	4	-	.		4 <sup>3)</sup>	
	1977	253	67	138	24	2	.	4	-	19
	1979	252	44	150	10	-	-	-	-	10
	1981	172	52	150	10	-	-	-	-	10

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) 1975 wurde nur die insgesamt behandelte Menge an Produktionsabwasser erfragt.

Noch: 79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebs-eigener Abwasserbehandlungsanlage	Kühlwasser	insgesamt	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>				
						ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
						zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	mechanischer Anlage	chemischer Anlage	biologischer Anlage
1000 m <sup>3</sup>										
5. Donau	1975	18 557	1 836	28 513	12 653	2 292	.	10 361 <sup>3)</sup>		
	1977	17 792	3 211	24 632	15 469	5 318	.	6 928	1 782	1 440
	1979	16 177	3 303	27 297	17 048	7 572	5 606	6 728	1 568	1 180
	1981	15 087	2 965	25 051	17 318	8 114	6 011	7 737	546	921
5.1. Brigach und Breg	1975	1 849	139	1 095	64	47	.	17 <sup>3)</sup>		
	1977	2 136	86	1 234	99	76	.	12	10	-
	1979	2 058	55	1 291	182	140	125	17	17	8
	1981	2 259	83	1 519	496	469	450	-	19	8
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	1975	553	8	676	133	112	.	21 <sup>3)</sup>		
	1977	216	75	262	31	8	.	-	18	5
	1979	280	93	355	72	40	20	7	23	2
	1981	302	119	281	336	315	280	2	17	2
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	1975	624	49	322	14	2	.	12 <sup>3)</sup>		
	1977	427	100	495	57	57	.	-	-	-
	1979	439	102	252	15	15	-	-	-	-
	1981	365	79	340	17	17	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1975	3 091	248	2 169	1 858	(61)	.	1 797 <sup>3)</sup>		
	1977	2 635	305	866	4 066	2 534	.	13	1 066	453
	1979	3 107	87	1 155	4 775	3 461	3 446	1	937	376
	1981	2 543	64	1 072	4 576	3 386	3 374	728	156	307
5.5. Donau von Ablach bis Gr. Lauter	1975	610	40	156	340	179	.	161 <sup>3)</sup>		
	1977	545	204	98	469	433	.	16	20	-
	1979	538	151	82	563	522	499	19	22	-
	1981	424	161	65	527	488	469	22	17	-
5.6. Donau von Gr. Lauter bis Riß	1975	2 011	72	3 149	5 536	596	.	4 940 <sup>3)</sup>		
	1977	355	84	754	7 961	1 061	.	6 840	60	-
	1979	381	26	837	7 996	1 379	50	6 617	-	-
	1981	326	58	1 274	8 293	1 360	-	6 933	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	1975	1 157	32	1 272	1 141	500	.	641 <sup>3)</sup>		
	1977	624	48	919	1 190	528	.	-	11	651
	1979	630	60	1 082	2 234	1 693	1 466	-	10	531
	1981	846	67	941	2 083	1 615	1 438	-	7	461
5.8. Iller	1975	874	91	1 331	415	285	.	130 <sup>3)</sup>		
	1977	1 271	443	1 353	373	268	.	7	98	-
	1979	1 103	580	1 633	168	30	-	8	130	-
	1981	1 098	485	1 589	155	33	-	7	115	-

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) 1975 wurde nur die insgesamt behandelte Menge an Produktionsabwasser erfragt.

Noch: 79. Abwasserableitung in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet <sup>1)</sup>		In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet						
		insgesamt	darunter vorbehandelt in betriebs-eigener Abwasserbehand-lungsanlage	Kühl-wasser	Produktionsabwasser <sup>2)</sup>					
					insgesamt	ohne Behandlung		nach Behandlung in ...		
						zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	mecha-nischer Anlage	chemischer Anlage	biolo-gische Anlage
1 000 m <sup>3</sup>										
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1975	4 980	998	4 962	566	226	.		340 <sup>3)</sup>	
	1977	5 889	1 113	6 034	438	311	.	40	61	26
	1979	4 715	1 397	6 699	327	183	-	59	74	11
	1981	4 154	1 130	5 838	300	182	-	45	71	2
5.10. Donau von Mindel bis einschließ-lich Wörnitz	1975	2 809	159	13 381	2 586	284	.		2 302 <sup>3)</sup>	
	1977	3 694	753	12 617	785	42	.	-	438	305
	1979	2 926	752	13 911	716	109	-	-	355	252
	1981	2 769	719	12 132	536	250	-	-	144	141
Baden-Württemberg	1975 <sup>4)</sup>	156 907	20 269	2 949 629	269 379 <sup>5)</sup>	149 314	.		120 065 <sup>3)6)</sup>	
	1977	146 018	23 507	3 632 009	282 483	165 657	.	33 421 <sup>6)</sup>	45 203 <sup>6)</sup>	38 201 <sup>5)</sup>
	1979	137 514	26 300	4 783 294	256 284	138 908	51 616	21 859	50 969	44 546
	1981	126 718	25 504	4 446 879	232 650	123 445	52 649	24 372	39 426	45 406

1) Kühlwasser, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Produktionsabwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) 1975 wurde nur die insgesamt behandelte Menge an Produktionsabwasser erfragt. - 4) Ohne Baugewerbe und Dienstleistungsbetriebe. - 5) Einschließlich 8 472 Tsd. m<sup>3</sup> ungenutzt abgeleitetes Wasser. - 6) Ohne Wärmekraftwerke.

## 80. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet			
			ohne Behandlung			
			Betriebe <sup>2)</sup>	Abwasser- menge	davon	
					Kühlwasser	
	Betriebe <sup>2)</sup>	Abwassermenge			Betriebe <sup>2)</sup>	Menge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
1. Bodensee	481	10 620	477	7 193	106	852
1.1. Argen	66	1 666	63	282	8	41
1.2. Schussen	155	3 278	155	3 068	31	108
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	64	765	64	665	13	198
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	196	4 911	195	3 178	54	505
2. Rhein	2 517	43 580	2 504	37 713	596	14 163
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	26	135	25	107	8	17
2.2. Wutach	83	648	83	538	20	80
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	74	1 329	73	1 307	17	118
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	41	779	40	748	6	42
2.5. Wiese	118	7 295	117	7 027	33	1 424
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	119	1 889	118	1 471	34	362
2.7. Elz	291	3 485	289	2 525	66	611
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	376	2 713	375	2 210	88	585
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	201	1 545	201	1 310	37	769
2.10. Murg	150	1 214	150	1 131	33	421
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	266	3 086	265	2 185	54	386
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	181	1 041	180	964	46	412
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	505	8 092	502	7 191	128	3 353
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	86	10 329	86	8 999	26	5 583
3. Neckar	5 367	56 563	5 354	43 438	1 368	11 058
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	286	1 004	286	657	74	134
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	317	1 490	317	1 036	51	115
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	285	1 829	284	1 221	43	91
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	626	4 495	626	3 659	155	441
3.5. Fils	299	6 937	299	5 497	72	2 640
3.6. Neckar von Fils bis Rems	673	14 881	673	13 095	211	4 241
3.7. Rems	378	2 226	378	1 834	121	325
3.8. Neckar von Rems bis Enz	159	1 079	159	871	33	120
3.9. Murr	139	1 827	138	1 567	28	154
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	49	368	49	249	18	53
3.11. Nagold	160	712	160	327	32	43
3.12. Würm	178	2 618	178	1 417	43	87
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	583	4 541	583	2 996	178	727
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	314	5 071	313	2 666	82	774
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	215	3 273	214	2 978	46	304
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	111	439	110	383	35	104
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	91	352	90	296	15	82
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	96	259	95	233	17	24
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	120	713	117	673	37	169
3.20. Elsenz	138	408	138	371	37	72
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	150	2 041	147	1 412	40	358
4. Main	225	869	225	753	53	74
4.1. Tauber	163	697	163	633	34	61
4.2. Main von Tauber bis Nidda	62	172	62	120	19	12
5. Donau	1 426	15 087	1 425	12 122	297	2 371
5.1. Brigach und Breg	151	2 259	151	2 176	48	515
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	52	302	52	183	14	23
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	175	365	175	286	40	45
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	332	2 543	332	2 479	49	237
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	92	424	92	263	16	16
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	70	326	70	268	10	21
5.7. Donau von Riß bis Iller	107	846	106	779	18	289
5.8. Iller	67	1 098	67	613	13	241
5.9. Donau von Iller bis Mindel	201	4 154	201	3 024	42	640
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	179	2 769	179	2 050	47	344
Baden-Württemberg	10 016	126 718	9 985	101 214	2 420	28 520

1) Einschließlich Kesselspeisewasser. - 2) Mehrfachnennungen kommen vor.

Noch: 80. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Davon abgeleitet					
	ohne Behandlung				nach Behandlung in betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage	
	davon					
	Belegschaftsabwasser		Produktionsabwasser <sup>1)</sup>			
	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
1. Bodensee	477	1 460	203	4 878	47	3 427
1.1. Argen	63	113	32	128	8	1 384
1.2. Schussen	155	282	72	2 676	13	210
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	64	374	25	91	6	100
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	195	691	74	1 983	20	1 733
2. Rhein	2 491	7 257	946	16 292	210	5 867
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	25	53	7	37	6	28
2.2. Wutach	83	141	21	316	8	110
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	72	125	24	1 064	3	22
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	39	157	15	548	3	31
2.5. Wiese	117	256	55	5 347	11	268
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	118	185	49	927	14	418
2.7. Elz	288	690	101	1 224	26	960
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	375	698	139	926	37	503
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	200	259	75	282	15	235
2.10. Murg	150	418	55	292	7	83
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	260	670	114	1 130	20	901
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	179	350	53	202	13	77
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	502	1 830	195	2 007	37	901
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	83	1 425	43	1 990	10	1 330
3. Neckar	5 339	12 898	2 095	19 482	600	13 125
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	286	316	85	208	28	347
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	317	272	94	649	16	454
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	283	351	100	778	23	608
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	626	1 210	273	2 009	46	836
3.5. Fils	299	805	112	2 051	42	1 440
3.6. Neckar von Fils bis Rems	668	3 599	309	5 255	74	1 786
3.7. Rems	378	796	169	713	58	392
3.8. Neckar von Rems bis Enz	158	492	66	258	30	208
3.9. Murr	136	195	64	1 219	15	260
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	49	73	22	123	14	119
3.11. Nagold	159	162	57	125	15	385
3.12. Würm	178	1 022	75	308	20	1 201
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	582	1 247	238	1 023	104	1 545
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	310	658	119	1 234	26	2 405
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	214	548	76	2 126	23	295
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	110	179	33	100	17	56
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	90	129	25	86	8	56
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	95	77	29	130	5	26
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	116	190	44	312	7	40
3.20. Elsenz	138	134	39	165	6	37
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	147	443	66	611	23	629
4. Main	225	230	98	450	18	116
4.1. Tauber	163	161	73	411	15	64
4.2. Main von Tauber bis Nidda	62	69	25	39	3	52
5. Donau	1 421	3 086	546	6 665	130	2 965
5.1. Brigach und Breg	151	504	56	1 157	27	83
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	52	54	17	104	4	119
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	175	136	65	105	12	79
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	332	418	130	1 824	16	64
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	92	94	39	154	6	161
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	69	93	25	154	4	58
5.7. Donau von Riß bis Iller	105	205	39	286	7	67
5.8. Iller	67	162	30	209	9	485
5.9. Donau von Iller bis Mindel	199	825	64	1 559	22	1 130
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	179	595	81	1 110	23	719
Baden-Württemberg	9 953	24 932	3 888	47 763	1 005	25 504

## 81. Industrielle Direktableitung in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet			
			ohne Behandlung		davon	
	Betriebe	Abwasser- menge	Betriebe	Abwassermenge zusammen	Kühlwasser	
					Betriebe <sup>2)</sup>	Menge
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
1. Bodensee	37	28 504	32	24 198	21	23 030
1.1. Argen	11	588	8	488	5	82
1.2. Schussen	11	23 588	10	19 600	7	19 293
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	4	2 116	3	2 116	3	1 981
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	11	2 213	11	1 995	6	1 673
2. Rhein	347	2 283 301	289	2 218 133	198	2 110 012
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	1 001	.	1 001	-	-
2.2. Wutach	16	9 505	14	7 433	14	6 668
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	13	39 718	11	34 734	7	32 860
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	12	113 040	11	106 208	11	90 962
2.5. Wiese	18	544	17	509	11	367
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	25	7 199	23	6 681	10	500
2.7. Elz	33	20 226	33	20 084	28	17 559
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	52	19 096	40	12 977	33	9 134
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	30	27 722	22	23 735	11	14 267
2.10. Murg	20	42 550	11	21 228	11	20 121
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	41	625 646	37	616 961	24	597 803
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	17	9 558	15	9 555	8	1 473
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	53	317 724	41	316 027	17	305 330
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	16	1 049 771	13	1 041 000	13	1 012 969
3. Neckar	240	2 325 052	181	2 294 532	139	2 288 495
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	13	998	8	825	6	559
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	11	664	8	657	5	550
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	10	4 012	8	2 513	6	1 508
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	27	11 792	25	6 290	18	5 239
3.5. Fils	15	3 022	11	2 994	9	2 976
3.6. Neckar von Fils bis Rems	18	291 323	14	290 099	12	290 045
3.7. Rems	5	188	4	182	4	182
3.8. Neckar von Rems bis Enz	6	18 817	4	18 815	.	18 531
3.9. Murr	7	655	6	352	5	343
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	3	2 150	2	1 988	2	1 979
3.11. Nagold	9	360	6	350	6	350
3.12. Würm	5	99	4	99	.	14
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	17	30 799	11	28 471	8	28 414
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	21	1 532 908	14	1 525 783	14	1 525 263
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	20	8 691	16	1 180	13	1 090
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	8	5 072	4	4 737	3	4 665
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	6	134	4	58	.	54
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	5	1 183	5	121	.	61
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	18	408 513	15	406 033	12	405 631
3.20. Elsenz	8	248	6	242	6	232
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	8	3 422	6	2 741	.	809
4. Main	11	305	11	295	10	289
4.1. Tauber	.	145	.	145	.	139
4.2. Main von Tauber bis Nidda	.	160	.	150	.	150
5. Donau	129	42 368	111	33 166	88	25 051
5.1. Brigach und Breg	13	2 015	12	1 988	9	1 519
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	8	617	6	596	5	281
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	6	357	6	357	4	340
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	18	5 649	17	4 459	9	1 072
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	8	592	6	553	4	65
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7	9 566	7	2 633	7	1 274
5.7. Donau von Riß bis Iller	21	3 022	16	2 554	11	941
5.8. Iller	14	1 745	12	1 623	11	1 589
5.9. Donau von Iller bis Mindel	16	6 137	12	6 019	11	5 838
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	18	12 669	17	12 383	17	12 132
Baden-Württemberg	764	4 679 530	624	4 570 325	456	4 446 879

1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Mehrfachnennungen kommen vor.

# Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 81. Industrielle Direktableitung in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Davon abgeleitet				nach Behandlung in betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage
	ohne Behandlung				
	davon				
	Produktionsabwasser <sup>1)</sup>				
	Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken		
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	15	1 168	949	8	4 306
1.1. Argen	4	404	359	4	100
1.2. Schussen	.	307	300	.	3 988
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	.	136	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6	322	290	.	218
2. Rhein	151	108 121	45 375	88	65 167
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	1 000	1 000	-	-
2.2. Wutach	5	764	743	5	2 072
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	6	1 874	16	5	4 984
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	8	15 246	442	5	6 832
2.5. Wiese	10	142	-	.	35
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	15	6 180	5 609	4	518
2.7. Elz	12	2 526	2 165	.	142
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	15	3 845	2 562	22	6 119
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	13	9 466	9 279	12	3 987
2.10. Murg	4	1 107	508	13	21 322
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	23	19 158	6 513	5	8 685
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	10	8 082	7 818	.	3
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	25	10 698	8 720	8	1 697
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	4	28 032	-	.	8 771
3. Neckar	63	6 037	314	61	30 520
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	.	265	-	.	173
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	.	107	-	.	7
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	4	1 005	-	.	1 499
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	9	1 051	314	.	5 502
3.5. Fils	4	18	-	.	28
3.6. Neckar von Fils bis Rems	4	55	-	4	1 224
3.7. Rems	-	-	-	.	6
3.8. Neckar von Rems bis Enz	.	284	-	.	2
3.9. Murr	.	9	-	.	303
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	.	9	-	.	162
3.11. Nagold	-	-	-	.	10
3.12. Würm	.	86	-	.	0
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	4	56	-	8	2 328
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	7	520	-	8	7 125
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	4	89	-	5	7 511
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	.	72	-	.	335
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	.	4	-	.	76
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	.	60	-	.	1 062
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	5	403	-	6	2 480
3.20. Elsenz	.	11	-	.	6
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	4	1 933	-	.	681
4. Main	.	6	-	.	10
4.1. Tauber	.	6	-	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	-	-	-	.	10
5. Donau	54	8 114	6 011	27	9 202
5.1. Brigach und Breg	4	469	450	.	27
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	5	315	280	3	21
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	.	17	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	12	3 386	3 374	4	1 190
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4	488	469	.	39
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	3	1 360	-	.	6 933
5.7. Donau von Riß bis Iller	14	1 615	1 438	4	468
5.8. Iller	.	33	-	.	122
5.9. Donau von Iller bis Mindel	3	182	-	5	118
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	4	250	-	3	286
Baden-Württemberg	284	123 445	52 649	185	109 205

1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Mehrfachnennungen kommen vor.

# Belastung durch industrielle Direkteinleitungen in den Wassereinzugsgebieten 1977 und 1981<sup>1)</sup>

Wassereinzugsgebiet

BSB<sub>5</sub>-Fracht

## 1. Bodensee

1.1. Argen

1.2. Schussen

## 2. Rhein

2.2. Wutach

2.3. Rhein von Wutach bis Wehra

2.4. Rhein von Wehra bis Birs

2.6. Rhein von Wiese bis Elz

2.7. Elz

2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig

2.9. Rhein von Kinzig bis Murg

2.10. Murg

2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb

2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz

2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar

2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze

## 3. Neckar

3.4. Neckar von Ammer bis Fils

3.5. Fils

3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung

3.14. Neckar von Enz bis Kocher

3.15. Kocher von der Quelle bis einschl. Bühler

3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung

3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach

3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung

3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz

3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung

## 5. Donau

5.4. Donau von Schmiecha bis einschl. Ablach

5.6. Donau von Gr. Lauter bis Riß

5.7. Donau von Riß bis Iller

5.8. Iller

5.9. Donau von Iller bis Mindel

5.10. Donau von Mindel bis einschl. Wörnitz

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) t/a

1977  
1981

6 943

6 032

22 780

9 355

4 581

0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 t/a

1.) Umfasst unbehandeltes und nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen abgeleitetes Abwasser.

Wassereinzugsgebiete mit einer BSB<sub>5</sub>-Fracht unter 50 t/a sind nicht berücksichtigt, es sind dies: 1.3. Bodensee von Schussen bis einschl. Seefelder Aach.

1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber. 2.1. Rhein von Biber bis Wutach. 2.5. Wiese, 3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt. 3.2. Neckar von Glatt bis einschl.

Eyach. 3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer. 3.6. Neckar von Fils bis Rems. 3.7. Rems. 3.8. Neckar von Rems bis Enz. 3.9. Murr. 3.10. Enz von der

Quelle bis Nagold. 3.11. Nagold. 3.12. Würm. 3.20. Elsenz. 4. Main. 4.1. Tauber. 4.2. Main von der Tauber bis Nidda. 5.1. Brigach und Breg. 5.2. Donau von Breg

bis einschließlich Elta. 5.3. Donau von Elta bis Schmiecha. 5.5. Donau von Ablach bis Gr. Lauter.



## 82. Industrielle Direktableitungen nach Abwasserarten in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Abwasser- menge insgesamt	Davon					
		Kühlwasser	Belegschafts- abwasser	Produktionsabwässer aus der metallverarbeitenden Industrie <sup>1)</sup> und Druckerei- gewerbe		Produktionsabwässer aus der Mineralölverarbeitung und Chemischen Industrie	
				Spülabwässer und Konzentrate <sup>5)</sup>	sonstige Produktions- abwässer	ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung <sup>6)</sup> abgeleitet
1 000 m <sup>3</sup>							
1. Bodensee	28 505	23 029	9	9	135	11	-
1.1. Argen	588	82	1	2	3	-	-
1.2. Schussen	23 588	19 293	4	7	-	-	-
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	2 116	1 981	4	-	132	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 213	1 673	-	-	-	11	-
2. Rhein	2 283 300	2 110 013	449	964	561	10 466	12 783
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 001	-	1	-	-	-	-
2.2. Wutach	9 505	6 668	10	105	83	-	7
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	39 718	32 860	49	-	-	1 789	472
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	113 040	90 962	193	-	-	8 175	5 040
2.5. Wiese	544	367	4	-	-	-	-
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	7 199	500	16	-	12	-	-
2.7. Elz	20 226	17 559	8	142	97	140	-
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	19 096	9 134	18	201	313	51	-
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	27 722	14 267	10	49	1	169	87
2.10. Murg	42 550	20 121	3	362	-	-	-
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	625 646	597 803	57	-	-	-	5 979
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	9 558	1 473	1	-	2	137	-
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	317 724	305 330	46	105	50	5	281
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 049 771	1 012 969	33	-	3	-	917
3. Neckar	2 325 051	2 288 495	108	622	488	2 533	9 216
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	998	559	-	-	134	265	40
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	664	550	1	-	-	105	1
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	4 012	1 508	1	-	2	-	-
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	11 792	5 239	2	-	-	-	-
3.5. Fils	3 022	2 976	-	-	18	-	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	291 323	290 045	26	13	1	-	-
3.7. Rems	188	182	-	-	2	-	-
3.8. Neckar von Rems bis Enz	18 817	18 531	1	-	-	-	-
3.9. Murr	655	343	-	-	9	-	-
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 150	1 979	-	-	9	-	-
3.11. Nagold	360	350	-	5	-	-	-
3.12. Würm	99	14	6	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	30 799	28 414	18	578	-	-	1 566
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 532 908	1 525 263	-	-	179	100	5 258
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8 691	1 090	2	20	77	-	-
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	5 072	4 665	-	-	-	-	2
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettsch	134	54	-	-	-	-	-
3.18. Jagst von Brettsch bis zur Mündung	1 183	61	41	-	3	-	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	408 513	405 631	3	-	40	175	1 767
3.20. Elsenz	248	232	2	6	-	3	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	3 422	809	5	-	14	1 885	582
4. Main	305	289	5	-	-	-	-
4.1. Tauber	145	139	5	-	-	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	160	150	-	-	-	-	-
5. Donau	42 368	25 051	95	257	263	86	457
5.1. Brigach und Breg	2 015	1 519	2	-	9	-	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	617	281	1	17	6	-	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	357	340	16	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5 649	1 072	2	72	-	-	-
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	592	65	-	17	-	-	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	9 566	1 274	14	-	-	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 022	941	40	7	8	86	457
5.8. Iller	1 745	1 589	5	-	-	-	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	6 137	5 838	7	-	-	-	-
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	12 669	12 132	8	144	240	-	-
Baden-Württemberg	4 679 530	4 446 879	666	1 854	1 442	13 096	22 457

1) Umfaßt die Wirtschaftsgruppen Sym-Nr. 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 50, 57. - 2) Aus den Wirtschaftsgruppen Sym-Nr. 53, 54, 55, 56, 61, 59, 65, 69. - 3) Aus Neutralisations- und Entgiftungsanlagen. - 4) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

Noch: 82. Industrielle Direktableitungen nach Abwasserarten in den Wassereinzugsgebieten 1981

Davon								Wassereinzugsgebiet
organisch belastete Produktionsabwässer <sup>2)</sup>		mineralisch belastete Produktionsabwässer <sup>3)</sup>		Wass- wasser aus Kieswerken	Produktionsabwasser aus übrigen Branchen <sup>4)</sup>			
ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung <sup>6)</sup> abgeleitet	ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung <sup>6)</sup> abgeleitet		ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung <sup>6)</sup> abgeleitet		
1 000 m <sup>3</sup>								
43	4 077	22	220	949	-	-	1. Bodensee	
40	98	1	-	359	-	-	1.1. Argen	
3	3 979	-	2	300	-	-	1.2. Schussen	
-	-	-	-	-	-	-	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	
-	-	21	218	290	-	-	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	
42 117	39 518	7 264	8 047	46 959	1 970	2 183	2. Rhein	
-	-	-	-	1 000	-	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach	
7	1 876	4	-	743	-	-	2.2. Wutach	
14	4 393	6	118	16	-	-	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	
1 290	98	5 146	1 694	442	-	-	2.4. Rhein von Wehra bis Birs	
129	35	-	-	-	8	-	2.5. Wiese	
12	-	534	2	6 123	-	-	2.6. Rhein von Wiese bis Elz	
115	-	2	-	2 165	-	-	2.7. Elz	
894	474	7	5 444	2 562	-	-	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	
2	2 740	-	42	10 349	-	-	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	
-	20 607	596	352	508	-	-	2.10. Murg	
11 947	2 482	267	224	6 513	373	-	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	
-	-	1	3	7 818	123	-	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	
17	1 106	701	168	8 720	1 160	36	2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	
27 690	5 707	-	-	-	306	2 147	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	
951	16 948	1 254	133	1 804	564	1 937	3. Neckar	
-	-	-	-	-	-	-	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	
1	-	-	6	-	-	-	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	
-	9	1 002	-	1 490	-	-	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	
734	5 502	-	-	314	-	-	3.4. Neckar von Ammer bis Fils	
-	28	-	-	-	-	-	3.5. Fils	
-	-	-	2	-	28	1 209	3.6. Neckar von Fils bis Rems	
-	-	-	4	-	-	-	3.7. Rems	
-	-	-	2	-	283	-	3.8. Neckar von Rems bis Enz	
-	303	-	-	-	-	-	3.9. Murr	
-	162	-	-	-	-	-	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	
-	5	-	-	-	-	-	3.11. Nagold	
-	-	80	-	-	-	-	3.12. Würm	
8	175	30	10	-	-	-	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	
42	1 143	6	100	-	193	625	3.14. Neckar von Enz bis Kocher	
1	7 487	9	2	-	-	-	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	
67	333	5	-	-	-	-	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	
-	70	4	7	-	-	-	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	
16	1 062	-	-	-	-	-	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	
76	570	89	-	-	60	103	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	
6	-	-	-	-	-	-	3.20. Elsenz	
-	99	29	-	-	-	-	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	
1	10	-	-	-	-	-	4. Main	
1	-	-	-	-	-	-	4.1. Tauber	
-	10	-	-	-	-	-	4.2. Main von Tauber bis Nidda	
1 392	7 493	256	958	6 033	24	-	5. Donau	
16	-	-	19	450	-	-	5.1. Brigach und Breg	
25	-	1	-	280	4	-	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	
-	-	-	-	-	-	-	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	
-	235	10	883	3 374	-	-	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	
-	-	18	-	491	-	-	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	
1 278	6 933	68	-	-	-	-	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	
46	-	-	-	1 438	-	-	5.7. Donau von Riß bis Iller	
25	115	3	7	-	-	-	5.8. Iller	
-	71	156	47	-	20	-	5.9. Donau von Iller bis Mindel	
2	139	-	2	-	-	-	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	
44 503	68 050	8 800	9 360	55 745	2 559	4 119	Baden-Württemberg	

62, 63, 64, 68. - 3) Aus den Wirtschaftsgruppen Syum-Nr. 21, 25 (ohne 2516), 27, 28, 29, 51 und 52. - 4) Aus den Wirtschaftsgruppen Syum-Nr. 10, 58,

83. Industrielle Direktleitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1981

Hauptwassereinzugsgebiet/ Wirtschaftsgruppe	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet								nach Behandlung in betriebs eigener Abwasserbehand- lungsanlage	
			ohne Behandlung									
	Betriebe	Abwasser- menge	Be- triebe <sup>2)</sup>	Abwasser- menge zusammen	davon							
					Kühlwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>					
					Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge				
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee	37	28 504	32	24 198	21	23 030	15	1 168	8	4 306		
davon												
25 Industrie der Steine und Erden	7	968	7	968	-	-	7	967	-	-		
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	517	.	299	.	294	.	5	.	218		
30-35 Metallverarbeitende Industrie	9	2 165	7	2 156	6	2 017	3	140	2	9		
36 Elektrotechnische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	3	1 398	3	1 398	3	1 387	-	11	-	-		
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	23 212	.	19 233	.	19 232	-	-	.	3 979		
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	.	5	.	5	.	2	.	3	-	-		
63 Textilindustrie	4	101	3	8	.	7	.	1	.	93		
68 Ernährungsgewerbe	4	130	4	130	4	90	.	40	.	0		
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	4	9	.	2	-	-	.	2	.	7		
2. Rhein	347	2 283 301	289	2 218 133	198	2 110 012	151	108 121	88	65 167		
davon												
25 Industrie der Steine und Erden	88	49 893	76	48 078	8	530	73	47 548	14	1 815		
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	8	24 470	7	17 582	7	12 358	4	5 225	4	6 888		
30-35 Metallverarbeitende Industrie	46	3 519	39	2 799	26	2 558	11	240	10	720		
36 Elektrotechnische Industrie	14	293	11	281	11	209	6	72	.	12		
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	18	1 863	14	1 544	14	1 344	6	200	8	319		
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	23	182 244	21	169 461	21	158 835	9	10 626	10	12 783		
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	21	159 684	15	121 713	15	82 097	4	39 617	16	37 971		
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	30	8 902	28	6 759	28	6 739	3	20	.	2 143		
63 Textilindustrie	28	8 406	25	8 104	21	6 589	15	1 513	3	302		
68 Ernährungsgewerbe	36	4 433	28	3 245	28	3 038	6	205	8	1 188		
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	35	1 839 594	25	1 838 568	19	1 835 712	14	2 855	11	1 025		
3. Neckar	240	2 325 052	181	2 294 532	139	2 288 495	63	6 037	61	30 520		
davon												
25 Industrie der Steine und Erden	39	3 897	23	2 281	6	794	15	1 488	11	1 616		
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	457	.	457	.	457	-	-	-	-		
30-35 Metallverarbeitende Industrie	48	2 336	35	1 559	22	1 402	14	157	8	777		
36 Elektrotechnische Industrie	14	2 095	13	2 095	13	1 904	.	192	-	-		
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	12	370	10	350	9	298	5	51	.	20		
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	24	40 494	19	31 278	19	28 740	5	2 538	12	9 216		
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	16	27 365	13	11 806	13	11 073	.	732	10	15 559		
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	14	402	14	402	14	402	-	-	-	-		
63 Textilindustrie	16	9 459	13	9 454	12	9 375	7	79	.	5		
68 Ernährungsgewerbe	28	9 333	20	8 319	20	8 299	.	20	7	1 014		
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	27	2 228 843	20	2 226 529	10	2 225 748	10	782	8	2 314		

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Mehrfachnennungen kommen vor.

## Noch: 83. Industrielle Direktleitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1981

Hauptwassereinzugsgebiet/ Wirtschaftsgruppe	Insgesamt abgeleitet		Davon abgeleitet							
			ohne Behandlung						nach Behandlung in betriebseigener Abwasserbehand- lungsanlage	
	Betriebe	Abwasser- menge	Be- triebe <sup>2)</sup>	Abwasser- menge zusammen	davon					
					Kühlwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>			
					Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
4. Main	11	305	11	295	10	289	.	6	.	10
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	18	.	18	.	18	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 Elektrotechnische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	.	12	.	12	.	12	-	-	-	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	8	.	8	.	4	.	5	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	.	66	.	66	.	66	-	-	-	-
63 Textilindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68 Ernährungsgewerbe	5	201	5	191	4	189	.	1	.	10
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Donau	129	42 368	111	33 166	88	25 051	54	8 114	27	9 202
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	37	11 339	31	11 258	11	4 970	27	6 288	7	81
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	8	2 046	7	1 145	7	1 142	.	3	.	901
30-35 Metallverarbeitende Industrie	18	10 527	16	10 438	16	10 222	4	215	4	89
36 Elektrotechnische Industrie	5	1 497	3	1 334	3	1 247	.	88	3	163
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	9	79	7	61	6	60	.	1	.	18
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	3	926	3	469	3	380	.	88	.	457
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	3	8 594	3	1 426	3	147	.	1 279	.	7 168
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	6	606	6	606	6	600	.	6	-	-
63 Textilindustrie	10	1 307	8	1 244	7	1 216	.	28	.	263
68 Ernährungsgewerbe	20	2 236	18	2 174	18	2 075	6	98	.	62
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	10	3 013	9	3 012	8	2 991	.	22	.	1
Baden-Württemberg	764	4 679 530	624	4 570 325	456	4 446 879	284	123 445	185	109 205
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	171	66 093	137	62 582	25	6 293	122	56 289	32	3 511
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	22	27 508	19	19 501	19	14 268	8	5 233	7	8 007
30-35 Metallverarbeitende Industrie	121	18 549	97	16 953	70	16 203	32	750	24	1 596
36 Elektrotechnische Industrie	33	3 884	27	3 710	27	3 359	10	351	.	174
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	40	2 323	32	1 967	30	1 715	12	252	14	356
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	54	225 069	47	202 612	47	189 345	15	13 268	23	22 457
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	42	218 856	33	154 178	33	112 550	8	41 628	29	64 678
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	54	9 982	52	7 839	52	7 810	5	28	.	2 143
63 Textilindustrie	58	19 473	49	18 810	42	17 189	26	1 621	8	663
68 Ernährungsgewerbe	93	16 332	75	14 058	74	13 693	16	365	18	2 274
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	76	4 071 456	56	4 068 111	37	4 064 452	30	3 658	23	3 347

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Mehrfachnennungen kommen vor.

84. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Abwasser- behandlungs- anlagen	Den Anlagen zugeleitete Abwassermengen		Behandelte Abwasser- menge insgesamt <sup>1)</sup>
		Kühlwasser	Produktions- abwasser	
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	55	235	7 722	7 953
1.1. Argen	12	29	1 461	1 487
1.2. Schussen	16	171	4 083	4 254
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	6	-	101	101
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	21	35	2 077	2 111
2. Rhein	299	11 551	66 262	77 813
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	6	-	30	30
2.2. Wutach	13	16	2 258	2 274
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7	14	5 297	5 311
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	8	2 805	4 216	7 021
2.5. Wiese	13	1	311	312
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	18	143	808	950
2.7. Elz	28	99	1 011	1 110
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	59	4 858	1 884	6 742
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	27	171	6 090	6 261
2.10. Murg	20	334	22 000	22 334
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	25	2 783	8 270	11 053
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	16	8	115	124
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	46	268	2 494	2 762
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	13	51	11 478	11 529
3. Neckar	663	3 468	42 967	46 435
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	30	32	496	528
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	18	21	440	461
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	25	27	2 093	2 120
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	48	160	6 292	6 452
3.5. Fils	43	15	3 317	3 332
3.6. Neckar von Fils bis Rems	81	211	2 970	3 181
3.7. Rems	60	5	399	404
3.8. Neckar von Rems bis Enz	32	-	218	218
3.9. Murr	17	16	609	625
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	13	2	290	292
3.11. Nagold	17	21	375	396
3.12. Würm	21	366	866	1 232
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	113	130	3 805	3 935
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	34	2 032	7 604	9 636
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	28	15	7 943	7 958
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	19	118	297	415
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	10	1	138	139
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	7	16	1 095	1 111
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	13	109	2 516	2 625
3.20. Elsenz	8	-	45	45
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	26	171	1 159	1 330
4. Main	19	3	622	625
4.1. Tauber	15	3	557	560
4.2. Main von Tauber bis Nidda	4	-	65	65
5. Donau	157	658	11 961	12 621
5.1. Brigach und Breg	29	17	94	112
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	7	-	140	140
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	12	1	79	80
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	20	408	890	1 299
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	8	11	387	398
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	5	-	7 121	7 121
5.7. Donau von Riß bis Iller	11	52	489	541
5.8. Iller	12	24	585	609
5.9. Donau von Iller bis Mindel	27	61	1 251	1 312
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	26	84	925	1 009
Baden-Württemberg	1 193	15 915	129 533	145 448

1) Mehrfachzählungen sind möglich durch wiederholte Reinigungen bei Mehrfachnutzung. - 2) Umfaßt a) nur chemische Reinigungsstufe, b) nachfolgende

Noch: 84. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981

Davon wurden behandelt						Wassereinzugsgebiet
mechanisch		chemisch <sup>2)</sup>		biologisch <sup>3)</sup>		
Betriebe <sup>4)</sup>	Menge	Betriebe <sup>4)</sup>	Menge	Betriebe <sup>4)</sup>	Menge	
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
4	13	49	3 815	.	4 127	1. Bodensee
3	12	8	1 383	.	93	1.1. Argen
-	-	15	220	.	4 034	1.2. Schussen
-	-	6	101	-	-	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
1	1	20	2 111	-	-	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
49	14 297	234	36 154	19	27 361	2. Rhein
.	2	5	28	-	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
.	141	12	1 907	.	226	2.2. Wutach
.	120	6	5 191	-	-	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
3	1 727	3	130	.	5 165	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
4	22	8	254	.	36	2.5. Wiese
6	535	11	413	.	2	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
4	43	24	1 068	-	-	2.7. Elz
4	4 774	53	1 964	.	2	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
7	1 315	18	4 778	.	167	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
4	12	13	11 156	.	11 167	2.10. Murg
.	227	20	4 687	.	6 139	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
.	9	14	115	-	-	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
4	70	39	1 406	3	1 285	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
4	5 300	8	3 057	.	3 172	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
67	5 776	566	26 160	33	14 498	3. Neckar
-	-	27	352	3	176	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
.	6	15	454	.	1	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
5	1 676	19	443	.	1	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
8	435	38	2 110	.	3 907	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
3	1 558	40	1 775	-	-	3.5. Fils
7	1 067	73	2 104	.	9	3.6. Neckar von Fils bis Rems
.	5	56	395	.	3	3.7. Rems
.	9	27	208	.	1	3.8. Neckar von Rems bis Enz
4	28	11	202	.	395	3.9. Murr
-	-	13	292	-	-	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
.	4	13	384	.	8	3.11. Nagold
6	26	15	1 206	-	-	3.12. Würm
5	14	105	2 146	.	1 775	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
5	567	29	7 865	.	1 203	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
4	196	22	3 147	3	4 615	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
-	-	17	58	.	358	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
.	102	8	37	-	-	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
.	-	6	1 111	-	-	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
3	47	5	1 124	5	1 454	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
-	-	7	44	.	1	3.20. Elsenz
4	36	20	703	.	591	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
4	503	14	112	.	10	4. Main
4	503	11	57	-	-	4.1. Tauber
-	-	3	55	.	10	4.2. Main von Tauber bis Nidda
19	8 236	126	3 348	14	1 036	5. Donau
.	1	27	103	.	8	5.1. Brigach und Breg
.	2	5	136	.	2	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
.	3	10	75	.	1	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
3	746	16	215	3	338	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
.	220	7	178	-	-	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
.	7 067	3	54	-	-	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
.	2	6	73	.	465	5.7. Donau von Riß bis Iller
.	9	9	599	-	-	5.8. Iller
4	150	20	1 083	3	80	5.9. Donau von Iller bis Mindel
.	36	23	832	.	142	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
143	28 826	989	69 589	69	47 032	Baden-Württemberg

mechanische Stufe. - 3) Umfaßt a) nur mechanisch/biologische Stufe, b) mit weitergehender chemischer Stufe. - 4) Mehrfachzählungen sind möglich.

85. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet					In ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleitet				
	insgesamt		davon behandelt			insgesamt		davon behandelt		
	Be- triebe	Menge	mecha- nisch	chemisch	biolo- gisch	Be- triebe	Menge	mecha- nisch	chemisch	biolo- gisch
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee	47	3 427	3	3 424	-	8	4 306	5	229	4 072
1.1. Argen	8	1 384	3	1 381	-	4	100	5	2	93
1.2. Schussen	13	210	-	210	-	.	3 988	-	9	3 979
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	6	100	-	100	-	-	-	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	20	1 733	-	1 733	-	.	218	-	218	-
2. Rhein	210	5 867	605	5 183	79	89	65 167	13 373	25 354	26 441
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	6	28	2	26	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	8	110	38	72	-	5	2 072	83	1 768	221
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	3	22	-	22	-	5	4 984	118	4 866	-
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	3	31	31	1	-	5	6 832	1 694	129	5 009
2.5. Wiese	11	268	16	252	-	.	35	-	-	35
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	14	418	9	409	-	4	518	516	-	2
2.7. Elz	26	960	42	918	-	.	142	-	142	-
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	37	503	1	502	-	22	6 119	4 755	1 362	2
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	15	235	23	133	79	12	3 987	1 112	2 789	87
2.10. Murg	7	83	-	83	-	13	21 322	11	10 371	10 940
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	20	901	3	898	-	5	8 685	224	2 482	5 979
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	13	77	-	77	-	.	39	3	36	-
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	37	901	60	840	-	10	1 661	9	546	1 106
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	10	1 330	380	950	-	.	8 771	4 848	863	3 060
3. Neckar	600	13 125	1 240	11 814	71	60	30 519	3 258	13 297	13 966
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	28	347	-	345	2	.	173	-	-	173
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	16	454	-	454	-	.	7	6	-	1
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	23	608	166	440	1	.	1 499	1 499	-	-
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	46	836	434	396	7	.	5 502	-	1 689	3 813
3.5. Fils	42	1 440	273	1 166	-	.	28	28	-	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	74	1 786	28	1 753	7	4	1 224	1 038	184	2
3.7. Rems	58	392	1	390	1	.	6	4	-	2
3.8. Neckar von Rems bis Enz	30	208	6	203	-	.	2	1	-	1
3.9. Murr	15	260	23	199	38	.	303	2	-	301
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	14	119	-	119	-	.	162	-	162	-
3.11. Nagold	15	385	4	378	2	.	10	-	5	5
3.12. Würm	20	1 201	26	1 175	-	.	-	-	0	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	104	1 545	4	1 541	-	8	2 328	10	578	1 741
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	26	2 405	5	2 399	-	8	7 124	560	5 421	1 143
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	23	295	195	100	-	5	7 511	-	2 995	4 516
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	17	56	-	56	-	.	335	-	-	335
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	8	56	32	23	-	.	76	70	7	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	5	26	-	26	-	.	1 062	-	1 062	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	7	40	7	21	12	5	2 480	40	1 089	1 351
3.20. Elsenz	6	37	-	37	1	.	6	-	6	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	23	629	36	593	-	.	681	-	99	582
4. Main	18	116	8	108	-	.	10	-	-	10
4.1. Tauber	15	64	8	56	-	-	-	-	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	3	52	-	52	-	.	10	-	-	10
5. Donau	130	2 965	135	2 749	79	27	9 204	7 737	546	921
5.1. Brigach und Breg	27	83	1	82	-	.	27	-	19	8
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	4	119	-	119	-	.	21	2	17	2
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	12	79	3	75	1	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	16	64	8	55	1	4	1 190	728	156	307
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	6	161	-	161	-	.	39	22	17	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	4	58	7	51	-	.	6 933	6 933	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	7	67	2	65	-	4	468	-	7	461
5.8. Iller	9	485	2	483	-	3	122	7	115	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	22	1 130	77	975	77	5	118	45	71	2
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	23	719	35	683	-	3	286	-	144	141
Baden-Württemberg	1 005	25 504	1 995	23 280	230	185	109 205	24 372	39 426	45 406

## 86. Schmutzfracht der industriellen Direktleitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Hauptwasser-einzugsgebiet	Jahr	Abwassermenge		Abwasser ohne Behandlung							
		insgesamt	darunter Kühlwasser	Abwassermenge <sup>1)</sup>		Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
				zusammen	darunter Kühlwasser	Bezugs-menge <sup>2)</sup>	Schlamm-menge	Bezugs-menge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf	Bezugs-menge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf
Bodensee	1975	26 886	16 073	18 269	16 073	18 047	5 736	18 046	728	18 047	1 859
	1977	22 516	13 325	16 415	13 325	16 346	3 847	16 346	660	16 296	1 646
	1979	50 360	(42 470)	44 571	(42 470)	44 541	5 759	44 541	621	44 541	1 313
	1981	28 505	23 029	24 199	23 029	24 196	3 263	24 196	307	24 196	639
Rhein	1975	467 482	265 069	401 004	265 069	389 839	1 667 651	388 249	45 832	388 252	185 449
	1977	511 561	294 491	441 147	294 491	434 999	1 295 878	434 999	32 874	433 634	107 032
	1979	493 650	305 353	427 568	305 353	427 445	827 952	427 445	23 727	427 445	76 602
	1981	447 504	276 207	382 377	276 207	382 354	780 147	382 354	14 078	382 354	52 567
Neckar	1975	106 590	63 343	72 184	63 343	66 586	62 034	66 722	1 311	66 720	2 651
	1977	95 372	56 931	65 412	56 931	64 726	93 800	64 726	1 067	64 726	2 242
	1979	109 376	68 230	74 764	68 230	74 678	50 760	74 678	3 128	74 678	5 030
	1981	97 582	63 527	68 999	63 527	68 990	35 272	68 990	2 386	68 990	3 559
Main	1975	542	287	538	287	486	231	486	8	486	12
	1977	486	268	285	268	280	102	280	10	280	17
	1979	397	285	294	285	294	35	294	13	294	15
	1981	305	289	295	289	296	32	295	11	295	12
Donau	1975	39 416	26 763	28 878	26 763	26 956	5 571	27 137	666	27 135	1 336
	1977	38 502	23 034	28 351	23 034	27 992	8 143	28 013	889	27 936	1 791
	1979	41 912	24 866	32 436	24 866	32 421	10 479	32 421	762	32 421	1 518
	1981	40 444	23 147	31 242	23 147	31 083	10 715	31 073	594	31 083	1 130
Baden-Württemberg	1975	640 917	371 535	520 879	371 535	501 914	1 741 223	500 640	48 545	500 640	191 307
	1977	668 435	388 047	551 609	388 047	544 342	1 401 770	544 363	35 500	542 871	112 728
	1979	695 694	441 197	579 633	441 197	579 379	894 985	579 379	28 251	579 379	84 478
	1981	614 340	386 200	507 111	386 200	506 916	829 429	506 906	17 376	506 916	57 907

\*) Ohne Wärmekraftwerke.

1) Produktions-, Belegschaftsabwasser, Kühlwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermenge mit Schädlichkeitsangaben.



Noch: 86. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Hauptwasser- einzugsgebiet	Jahr	Abwasser nach Behandlung						
		Abwasser- menge zusammen	Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)	
			Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Schlammmenge	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- menge	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- menge
Bodensee	1975	8 617	7 863	787	7 873	157	7 863	6 065
	1977	6 101	6 078	1 146	6 070	111	6 070	2 366
	1979	5 789	5 774	1 171	5 767	125	5 774	3 389
	1981	4 306	4 306	2 862	4 306	102	4 306	2 613
Rhein	1975	66 478	57 528	96 136	60 738	2 854	55 632	8 487
	1977	70 414	70 073	41 588	69 186	3 511	64 584	9 832
	1979	66 082	65 765	34 616	65 941	6 104	65 935	16 561
	1981	65 127	65 127	49 821	65 127	6 228	65 127	17 681
Neckar	1975	34 406	33 229	87 312	31 433	1 674	30 567	4 110
	1977	29 960	29 809	58 348	29 764	1 334	29 670	4 177
	1979	34 612	34 455	29 680	34 467	882	34 461	3 117
	1981	28 583	28 583	24 444	28 583	740	28 583	2 755
Main	1975	4	4	1	-	-	-	-
	1977	201	191	19	194	3	191	4
	1979	103	96	11	96	2	96	4
	1981	10	10	1	10	1	10	1
Donau	1975	10 538	8 419	17 986	9 628	3 474	9 444	7 326
	1977	10 151	9 904	8 843	9 836	4 080	8 760	8 566
	1979	9 476	9 248	1 093	9 394	3 632	9 383	7 931
	1981	9 202	9 202	15 808	9 202	3 809	9 202	8 284
Baden-Württemberg	1975	120 038	107 043	202 222	109 673	8 159	103 506	25 988
	1977	116 826	116 049	109 944	115 046	9 039	109 271	24 945
	1979	116 061	115 340	66 571	115 666	10 745	115 651	31 002
	1981	107 229	107 229	92 936	107 229	10 880	107 229	31 334

## 87. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
		insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
			Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
		1 000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>
1. Bodensee										
	1975	26 886	16 073	10 813	25 910	6 523	25 919	885	25 910	7 924
	1977	22 516	13 325	9 191	22 424	4 993	22 416	771	22 366	4 012
	1979	50 360	(42 470)	7 890	50 315	6 930	50 308	746	50 315	4 702
	1981	28 504	23 029	5 475	28 502	6 125	28 502	409	28 502	3 252
1.1. Argen										
	1975	1 562	190	1 372	1 502	1 738	1 502	445	1 502	1 213
	1977	1 915	143	1 772	1 909	1 675	1 909	422	1 859	1 085
	1979	690	69	621	683	540	683	52	683	92
	1981	586	82	504	586	381	586	15	586	24
1.2. Schussen										
	1975	20 643	12 070	8 573	20 469	4 284	20 479	384	20 469	6 607
	1977	15 028	8 791	6 237	14 992	2 425	14 984	287	14 984	2 800
	1979	43 717	(37 745)	5 972	43 715	5 385	43 708	614	43 715	4 462
	1981	23 588	19 293	4 295	23 587	5 066	23 587	344	23 587	3 132
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach										
	1975	2 735	2 731	4	2 731	273	2 731	27	2 731	55
	1977	3 635	3 504	131	3 634	481	3 634	36	3 634	73
	1979	3 837	3 625	212	3 837	475	3 837	41	3 837	82
	1981	2 117	1 981	136	2 116	212	2 116	22	2 116	44
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber										
	1975	1 946	1 082	864	1 208	228	1 207	29	1 208	49
	1977	1 938	887	1 051	1 889	412	1 889	26	1 889	54
	1979	2 116	1 031	1 085	2 080	530	2 080	39	2 080	66
	1981	2 213	1 673	540	2 213	466	2 213	28	2 213	52
2. Rhein										
	1975	467 482	265 069	202 413	447 367	1 763 787	448 987	48 686	443 884	193 936
	1977	511 561	294 491	217 070	505 072	1 337 466	504 185	36 385	498 218	116 864
	1979	493 650	305 353	188 297	493 210	862 568	493 386	29 831	493 380	93 163
	1981	447 504	276 207	171 297	447 481	829 968	447 481	20 306	447 481	70 248
2.1. Rhein von Biber bis Wutach										
	1975	1 491	364	1 127	1 205	1 156	1 205	13	1 205	24
	1977	1 100	-	1 100	1 100	1 100	1 100	11	1 100	22
	1979	1 100	-	1 100	1 100	1 100	1 100	11	1 100	22
	1981	1 000	-	1 000	1 001	1 001	1 001	11	1 001	21
2.2. Wutach										
	1975	14 810	7 563	7 247	10 054	2 366	13 555	938	13 554	1 783
	1977	11 382	6 216	5 166	11 346	2 724	11 164	733	11 164	1 250
	1979	9 654	5 986	3 668	9 633	2 358	9 633	234	9 633	498
	1981	9 504	6 668	2 836	9 505	1 614	9 505	164	9 505	388

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -  
2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 87. Schmutzfracht der industriellen Direktleitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
		insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
			Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
		1 000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra										
	1975	53 299	45 818	7 481	48 662	222 799	48 661	1 016	48 663	2 672
	1977	60 238	51 761	8 477	60 228	22 778	59 891	1 208	59 877	2 755
	1979	50 253	43 252	7 001	50 247	22 687	50 247	687	50 247	2 777
	1981	39 718	32 860	6 858	39 718	10 840	39 718	1 005	39 718	2 089
2.4. Rhein von Wehra bis Birs										
	1975	99 863	78 400	21 463	97 960	449 926	97 772	2 672	97 946	11 291
	1977	122 075	102 003	20 072	120 795	440 157	120 795	1 603	120 795	7 163
	1979	123 500	99 457	24 043	123 440	406 521	123 500	1 685	123 500	7 639
	1981	113 040	90 962	22 078	113 040	408 722	113 040	1 408	113 040	7 001
2.5. Wiese										
	1975	2 218	1 502	716	1 876	548	1 879	141	1 880	364
	1977	1 323	550	773	1 009	219	1 009	46	913	135
	1979	912	418	494	897	198	897	53	897	114
	1981	544	367	177	544	175	544	26	544	49
2.6. Rhein von Wiese bis Elz										
	1975	4 792	555	4 237	4 558	8 281	4 653	59	4 653	113
	1977	7 697	841	6 856	4 830	27 259	4 629	43	4 629	90
	1979	8 041	567	7 474	7 990	19 388	7 990	151	7 990	290
	1981	7 198	500	6 698	7 197	13 344	7 197	87	7 197	163
2.7. Elz										
	1975	25 527	20 114	5 413	24 501	6 797	25 039	446	25 302	963
	1977	26 073	21 220	4 853	26 027	7 791	26 027	486	24 676	717
	1979	24 277	19 195	5 082	24 277	9 291	24 277	588	24 277	1 196
	1981	20 227	17 559	2 668	20 226	3 972	20 226	138	20 226	300
2.8. Rhein von Elz biseinschließlich Kinzig										
	1975	15 941	5 236	10 705	14 050	4 883	14 444	244	14 439	507
	1977	20 886	3 009	17 877	20 761	6 214	20 514	287	20 241	426
	1979	7 618	2 732	4 886	7 448	3 164	7 565	315	7 581	672
	1981	19 098	9 134	9 964	19 088	6 648	19 088	330	19 088	686
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg										
	1975	20 972	6 842	14 130	20 041	17 841	20 061	1 175	20 050	2 022
	1977	30 212	9 369	20 843	28 792	16 796	28 783	379	28 783	907
	1979	43 022	23 582	19 440	42 960	15 528	42 954	514	42 954	1 133
	1981	27 720	14 267	13 453	27 717	20 665	27 717	492	27 717	1 010
2.10. Murg										
	1975	56 865	25 940	30 925	54 483	33 571	54 047	1 295	47 767	2 476
	1977	49 159	25 788	23 371	49 048	7 269	49 148	1 431	44 984	2 456
	1979	43 866	21 264	22 602	43 840	5 528	43 840	1 273	43 840	3 079
	1981	42 550	20 121	22 429	42 549	19 471	42 549	966	42 549	2 395

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. -  
2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 87. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
		insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
			Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
		1 000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Pfinz	1975	83 967	57 430	26 537	83 967	125 349	82 032	10 730	81 924	50 255
	1977	84 498	55 849	28 649	84 395	105 811	84 394	7 084	84 394	26 813
	1979	106 083	70 185	35 898	106 073	(60 701)	106 073	6 759	106 073	19 518
	1981	103 125	67 681	35 444	103 124	114 434	103 124	6 128	103 124	20 521
darunter										
2.11.1. Rhein von Alb bis ein- schließlich Pfinz	1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1979	6 182	564	5 618	6 179	5 566	6 179	68	6 179	129
	1981	8 585	623	7 962	8 585	7 988	8 585	96	8 585	189
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	1975	4 783	1 598	3 185	4 626	2 689	4 647	107	4 783	292
	1977	15 595	7 946	7 649	15 418	6 650	15 408	294	15 339	620
	1979	21 462	7 673	13 789	21 446	12 526	21 451	279	21 429	597
	1981	16 529	5 330	11 199	16 522	10 148	16 522	196	16 522	442
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1975	82 954	13 707	69 247	81 384	887 581	80 992	29 850	81 718	121 174
	1977	81 323	9 939	71 384	81 323	692 698	81 323	22 780	81 323	73 510
	1979	53 862	11 042	42 820	53 859	303 578	53 859	17 282	53 859	55 628
	1981	47 251	10 758	36 493	47 250	218 934	47 250	9 355	47 250	35 183
3. Neckar	1975	106 590	63 343	43 247	99 815	149 346	98 155	2 985	97 287	6 761
	1977	95 372	56 931	38 441	94 535	152 148	94 490	2 401	94 396	6 419
	1979	109 376	68 230	41 146	109 133	80 440	109 145	4 010	109 139	8 147
	1981	97 583	63 527	34 056	97 573	59 716	97 573	3 126	97 573	6 314
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1975	7 398	6 950	448	7 224	730	7 356	84	7 356	165
	1977	1 084	874	210	1 067	131	1 068	10	1 068	19
	1979	819	627	192	803	117	803	18	803	25
	1981	997	559	438	997	211	997	16	997	26
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1975	827	477	350	758	314	758	94	758	206
	1977	540	340	200	447	220	447	49	447	96
	1979	675	559	116	637	411	637	59	637	102
	1981	664	550	114	664	71	664	13	664	19
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1975	3 174	1 509	1 665	3 065	1 751	3 066	34	3 048	63
	1977	3 544	1 926	1 618	3 542	993	3 541	36	3 518	71
	1979	3 455	1 949	1 506	3 443	947	3 446	41	3 446	81
	1981	4 012	1 508	2 504	4 012	1 075	4 012	50	4 012	97

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 87. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
		insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
			Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
1 000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>	t	
3.4. Neckar von Ammer bis Fils										
	1975	12 628	5 435	7 193	11 194	3 555	12 025	308	10 146	615
	1977	12 990	6 175	6 815	12 985	2 352	12 985	186	12 985	549
	1979	13 179	5 762	7 417	13 179	2 250	13 179	223	13 179	620
	1981	11 792	5 239	6 553	11 792	13 508	11 792	229	11 792	738
3.5. Fils										
	1975	7 016	5 966	1 050	6 945	897	6 945	92	6 945	183
	1977	4 605	3 464	1 141	4 596	(18 573)	4 596	61	4 596	140
	1979	3 703	3 649	54	3 685	393	3 685	44	3 685	81
	1981	3 022	2 976	46	3 022	329	3 022	39	3 022	70
3.6. Neckar von Fils bis Rems										
	1975	2 360	1 619	741	1 189	136	1 205	17	1 205	32
	1977	1 225	1 073	152	1 149	300	1 149	12	1 149	30
	1979	2 451	2 391	60	2 433	247	2 445	34	2 445	57
	1981	516	474	42	515	71	515	18	515	26
3.7. Rems										
	1975	431	362	69	324	34	325	6	324	9
	1977	327	309	18	318	38	305	3	305	6
	1979	311	310	1	311	36	311	9	311	12
	1981	188	182	6	188	22	188	6	188	8
3.8. Neckar von Rems bis Enz										
	1975	186	-	186	-	-	-	-	-	-
	1977	21	18	3	18	1	18	0	18	0
	1979	13	-	13	13	3	13	3	13	3
	1981	3	-	3	3	5	3	5	3	5
3.9. Murr										
	1975	472	376	96	465	35	465	5	465	8
	1977	425	338	87	423	42	423	4	423	9
	1979	577	324	253	576	136	576	12	576	52
	1981	655	343	312	655	584	655	14	655	83
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold										
	1975	1 543	906	637	1 450	331	1 488	23	1 489	60
	1977	1 862	1 475	387	1 862	186	1 862	22	1 862	58
	1979	1 249	1 069	180	1 249	121	1 249	17	1 249	35
	1981	2 150	1 979	171	2 150	217	2 150	25	2 150	64
3.11. Nagold										
	1975	602	337	265	548	76	555	8	556	13
	1977	654	397	257	414	43	397	5	397	7
	1979	385	375	10	380	40	375	8	375	10
	1981	360	350	10	360	38	360	10	360	12

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 87. Schmutzfracht der industriellen Direktleitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
		insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
			Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
1 000 m <sup>3</sup>					m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>	t	
3.12. Würm	1975	232	27	205	223	202	223	3	223	5
	1977	157	43	114	29	4	29	0	29	0
	1979	127	20	107	127	104	127	3	127	4
	1981	100	14	86	96	82	96	3	96	4
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1975	5 973	2 052	3 921	5 025	10 519	3 950	707	4 042	1 099
	1977	4 728	2 203	2 525	4 711	17 025	4 711	157	4 711	339
	1979	4 739	2 609	2 130	4 695	2 327	4 695	76	4 695	220
	1981	4 490	2 106	2 384	4 491	1 472	4 491	89	4 491	224
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1975	29 432	18 523	10 909	29 432	77 684	28 882	463	28 869	1 238
	1977	30 988	22 866	8 122	30 993	86 741	30 993	510	30 993	1 062
	1979	41 489	32 952	8 537	41 477	26 312	41 477	596	41 477	1 271
	1981	38 852	32 025	6 827	38 846	26 337	38 846	434	38 846	880
3.15. Kocher von der Quelle bis ein- schließlich Bühler	1975	11 552	3 021	8 531	10 760	1 905	10 803	159	10 793	1 036
	1977	9 679	1 107	8 572	9 608	967	9 608	109	9 608	1 585
	1979	12 530	999	11 531	12 529	152	12 530	90	12 530	1 174
	1981	8 690	1 090	7 600	8 691	390	8 691	184	8 691	817
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	1975	7 198	6 769	429	7 036	23 245	7 036	164	7 036	326
	1977	6 757	6 358	399	6 753	1 375	6 753	102	6 738	211
	1979	6 964	6 472	492	6 961	261	6 961	35	6 961	65
	1981	5 072	4 665	407	5 072	93	5 072	13	5 072	53
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	1975	35	19	16	19	2	20	2	19	2
	1977	163	99	64	155	17	155	27	100	2
	1979	159	72	87	158	31	158	55	152	74
	1981	134	54	80	134	58	134	68	134	180
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1975	1 797	65	1 732	1 638	1 259	74	1	1 638	147
	1977	1 554	18	1 536	1 503	3 974	1 496	335	1 495	477
	1979	1 320	14	1 304	1 288	58	1 288	220	1 288	391
	1981	1 183	61	1 122	1 183	169	1 183	29	1 183	72
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1975	9 125	6 856	2 269	8 538	5 582	8 919	445	8 314	828
	1977	10 089	7 249	2 840	10 006	2 035	9 998	425	9 998	893
	1979	10 178	7 709	2 469	10 171	3 269	10 137	112	10 137	300
	1981	11 031	8 311	2 720	11 030	1 169	11 030	138	11 030	365

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftswasser und Kesselspeisewasser. -  
2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 87. Schmutzfracht der industriellen Direktableitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
		insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
			Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
		1 000 m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>	t
3.20. Elsenz	1975	511	350	161	196	112	274	8	275	18
	1977	382	357	25	358	96	358	4	358	7
	1979	254	213	41	219	116	254	9	254	13
	1981	249	232	17	248	31	248	9	248	10
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1975	4 099	1 724	2 375	3 786	20 977	3 786	362	3 786	708
	1977	3 598	242	3 356	3 598	17 035	3 598	344	3 598	858
	1979	4 799	155	4 644	4 799	43 109	4 799	2 346	4 799	3 557
	1981	3 423	809	2 614	3 422	13 783	3 422	1 737	3 422	2 560
4. Main	1975	542	287	255	490	232	486	8	486	12
	1977	486	268	218	471	121	474	13	471	21
	1979	397	285	112	390	46	390	15	390	19
	1981	305	289	16	305	33	305	12	305	13
4.1. Tauber	1975	382	131	251	330	215	328	6	328	8
	1977	324	130	194	314	105	314	11	314	17
	1979	237	135	102	230	29	230	11	230	12
	1981	145	139	6	145	17	145	9	145	9
4.2. Main von Tauber bis Nidda	1975	160	156	4	160	17	158	2	158	4
	1977	162	138	24	157	16	160	2	157	4
	1979	160	150	10	160	17	160	4	160	7
	1981	160	150	10	160	16	160	3	160	4
5. Donau	1975	39 416	26 763	12 653	35 375	23 557	36 765	4 140	36 579	8 662
	1977	38 502	23 034	15 468	37 896	16 986	37 849	4 969	36 696	10 357
	1979	41 912	24 866	17 046	41 669	11 572	41 815	4 394	41 804	9 449
	1981	40 443	23 147	17 296	40 285	26 523	40 275	4 403	40 285	9 414
5.1. Brigach und Breg	1975	1 159	1 095	64	1 089	109	1 089	12	1 089	23
	1977	1 333	1 234	99	1 246	180	1 246	12	1 246	25
	1979	1 473	1 291	182	1 431	270	1 445	26	1 445	49
	1981	2 015	1 519	496	2 015	663	2 015	34	2 015	60
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	1975	809	676	133	751	157	763	8	764	15
	1977	292	262	30	274	30	252	3	252	5
	1979	427	355	72	427	72	425	12	425	17
	1981	617	281	336	617	325	617	12	617	17
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	1975	336	322	14	331	36	331	5	331	9
	1977	552	495	57	379	38	379	3	379	8
	1979	267	252	15	267	36	267	9	267	12
	1981	357	340	17	357	38	347	7	357	11

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 87. Schmutzfracht der industriellen Direktleitungen in den Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1981

Wassereinzugsgebiet	Jahr	Abgeleitete Abwassermengen			Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
		insgesamt	davon		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
			Kühlwasser	Produktions- abwasser <sup>1)</sup>						
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1975	4 027	2 169	1 858	3 061	1 240	2 311	266	4 027	508
	1977	4 930	864	4 066	4 828	3 122	4 828	87	3 752	136
	1979	5 930	1 155	4 775	5 851	5 736	5 929	96	5 929	287
	1981	5 648	1 072	4 576	5 647	5 298	5 649	107	5 649	275
5.5. Donau von Ablach bis Gr. Lauter	1975	496	156	340	295	167	296	7	427	14
	1977	567	98	469	567	451	547	4	547	11
	1979	644	82	562	625	513	625	11	625	17
	1981	592	65	527	434	325	434	8	434	12
5.6. Donau von Gr. Lauter bis Riß	1975	8 685	3 149	5 536	7 900	15 024	8 151	3 060	7 900	6 425
	1977	8 714	754	7 960	8 654	9 942	8 654	4 581	8 654	9 558
	1979	8 832	837	7 995	8 832	(594)	8 832	3 845	8 832	8 170
	1981	9 567	1 274	8 293	9 566	16 167	9 566	3 907	9 566	8 334
5.7. Donau von Riß bis Iller	1975	2 413	1 272	1 141	1 803	1 098	2 413	297	1 865	622
	1977	2 112	919	1 193	2 107	845	2 096	25	2 096	142
	1979	3 316	1 082	2 234	3 309	1 597	3 306	62	3 306	188
	1981	3 024	941	2 083	3 022	1 553	3 022	51	3 022	171
5.8. Iller	1975	1 746	1 331	415	1 721	227	1 746	54	1 721	137
	1977	1 724	1 353	371	1 702	512	1 723	62	1 646	96
	1979	1 801	1 633	168	1 793	480	1 793	101	1 793	262
	1981	1 744	1 589	155	1 745	205	1 745	70	1 745	137
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1975	3 778	3 212	566	2 584	3 525	3 698	81	2 488	86
	1977	4 875	4 438	437	4 778	477	4 768	55	4 768	109
	1979	4 595	4 268	327	4 529	754	4 583	66	4 572	111
	1981	4 214	3 934	280	4 213	680	4 213	66	4 213	122
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	1975	15 967	13 381	2 586	15 840	1 974	15 967	350	15 967	823
	1977	13 403	12 617	786	13 361	1 390	13 356	137	13 356	267
	1979	14 627	13 911	716	14 605	1 520	14 610	166	14 610	336
	1981	12 668	12 132	536	12 669	1 269	12 669	141	12 669	275
Baden-Württemberg	1975	640 917 <sup>3)</sup>	371 535	269 381 <sup>3)</sup>	608 957	1 943 445	610 313	56 704	604 146	217 295
	1977	668 435	388 047	280 388	660 391	1 511 714	659 409	44 539	652 142	137 673
	1979	695 694	441 197	254 497	694 719	961 556	695 045	38 996	695 030	115 480
	1981	614 340	386 200	228 139	614 145	922 365	614 135	28 256	614 145	89 241

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Umfaßt behandeltes und unbehandeltes Produktionsabwasser einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben. - 3) Einschließlich 8472 Tsd. m<sup>3</sup> ungenutzt abgeleitetes Wasser.



## 88. Schmutzfracht des unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwassers in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Betriebe, die Abwasser ohne Behand- lung ableiten	Unbe- handelt abge- leitete Abwasser- menge	Davon		Absetzbare Stoffe <sup>1)</sup>		Biochemischer Sauerstoffbedarf <sup>1)</sup> (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf <sup>1)</sup> (CSB)	
			Kühl- wasser	Produk- tionsab- wasser <sup>2)</sup>	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauer- stoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauer- stoff- bedarf
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	
1. Bodensee	32	24 199	23 029	1 169	24 196	3 263	24 196	307	24 196	639
1.1. Argen	8	488	82	404	486	375	486	10	486	14
1.2. Schussen	10	19 600	19 293	307	19 599	2 232	19 599	250	19 599	537
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3	2 116	1 981	136	2 116	212	2 116	22	2 116	44
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	11	1 995	1 673	322	1 995	444	1 995	25	1 995	44
2. Rhein	282	382 377	276 207	106 170	382 354	780 147	382 354	14 078	382 354	52 567
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	1 001	-	1 001	1 001	1 001	1 001	11	1 001	21
2.2. Wutach	14	7 433	6 668	764	7 433	1 303	7 433	71	7 433	136
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	11	34 734	32 860	1 874	34 734	9 813	34 734	253	34 734	561
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	11	106 208	90 962	15 246	106 208	407 864	106 208	1 112	106 208	2 608
2.5. Wiese	.	509	367	142	509	57	509	17	509	20
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	23	6 681	500	6 180	6 679	6 249	6 679	80	6 679	150
2.7. Elz	33	20 084	17 559	2 526	20 084	3 968	20 084	136	20 084	297
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	40	12 977	9 134	3 845	12 969	3 613	12 969	150	12 969	274
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	22	23 735	14 267	9 466	23 730	17 710	23 730	244	23 730	481
2.10. Murg	11	21 728	20 121	1 107	21 227	6 201	21 227	243	21 227	487
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	35	85 855	67 058	18 797	85 854	90 370	85 854	5 265	85 854	18 165
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	13	8 582	623	7 959	8 582	7 986	8 582	94	8 582	187
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	40	14 867	5 330	9 538	14 861	9 881	14 861	178	14 861	350
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	11	38 483	10 758	27 726	38 483	214 131	38 483	6 224	38 483	28 830
3. Neckar	172	68 999	63 527	5 473	68 990	35 272	68 990	2 386	68 990	3 559
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	8	825	559	265	824	151	824	12	824	20
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	8	657	550	107	657	69	657	11	657	17
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	8	2 513	1 503	1 005	2 513	311	2 513	28	2 513	53
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	25	6 290	5 239	1 051	6 290	13 166	6 290	73	6 290	144
3.5. Fils	11	2 994	2 976	18	2 994	301	2 994	36	2 994	64
3.6. Neckar von Fils bis Rems	11	500	474	27	500	67	500	16	500	22
3.7. Rems	4	182	182	-	182	20	182	4	182	6
3.8. Neckar von Rems bis Enz	.	1	-	1	1	3	1	3	1	3
3.9. Murr	6	352	343	9	352	36	352	7	352	9
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	.	1 988	1 979	9	1 988	200	1 988	21	1 988	41
3.11. Nagold	6	350	350	-	350	36	350	8	350	10
3.12. Würm	4	99	14	86	96	82	96	3	96	4
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	10	2 163	2 106	56	2 163	256	2 163	31	2 163	58
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	11	32 352	32 025	327	32 346	5 639	32 346	317	32 346	501
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	16	1 180	1 090	89	1 180	122	1 180	21	1 180	31
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	4	4 737	4 665	72	4 737	56	4 737	10	4 737	40
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	4	58	54	4	58	36	58	4	58	4
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	5	121	61	60	121	61	121	12	121	18
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	14	8 653	8 311	343	8 653	949	8 653	76	8 653	148
3.20. Elsenz	6	242	232	11	242	27	242	7	242	8
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	6	2 741	809	1 933	2 741	13 684	2 741	1 686	2 741	2 358
4. Main	11	295	289	6	295	32	295	11	295	12
4.1. Tauber	.	145	139	6	145	17	145	9	145	9
4.2. Main von Tauber bis Nidda	.	150	150	-	150	15	150	2	150	3
5. Donau	110	31 242	23 147	8 094	31 083	10 715	31 073	594	31 083	1 130
5.1. Brigach und Breg	12	1 988	1 519	469	1 988	658	1 988	32	1 988	58
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	6	596	231	315	596	313	596	9	596	14
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	6	357	340	17	357	38	347	7	357	11
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	17	4 459	1 072	3 386	4 459	3 741	4 459	70	4 459	133
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	6	553	65	488	395	321	395	6	395	10
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7	2 633	1 274	1 360	2 633	2 118	2 633	208	2 633	427
5.7. Donau von Riß bis Iller	16	2 554	941	1 615	2 554	1 532	2 554	30	2 554	56
5.8. Iller	12	1 623	1 589	33	1 623	201	1 623	55	1 623	83
5.9. Donau von Iller bis Mindel	11	4 095	3 934	162	4 095	554	4 095	46	4 095	88
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	17	12 383	12 132	250	12 383	1 239	12 383	131	12 383	250
Baden-Württemberg	607	507 111	386 200	120 910	506 916	829 429	506 906	17 376	506 916	57 907

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Die Schädlichkeitsangaben beziehen sich auf die Gesamt-  
ableitung des Kühlwassers und Produktionsabwassers. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 3) Abwassermengen mit  
Schädlichkeitsangaben.

## 89. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981 \*)

Wassereinzugsgebiet	Behandelte Abwasser- menge insgesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )		
		Bezugsmenge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugsmenge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	
			m <sup>3</sup>	ml/l		t	mg/l
	1 000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	ml/l	1 000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Bodensee	7 953	5 896	52 189	8,9	5 621	2 003	356
1.1. Argen	1 487	96	22	0,2	93	32	344
1.2. Schussen	4 254	4 034	23 064	5,7	4 109	1 459	355
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefeldler Aach	101	46	38	0,8	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefeldler Aach bis Biber	2 111	1 720	29 065	16,9	1 419	512	361
2. Rhein	77 708	49 478	1 600 393	32,3	53 384	13 509	253
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	30	0	1	X	0	1	X
2.2. Wutach	2 274	2 039	62 754	29,9	1 926	627	326
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5 311	5 310	155 893	29,4	5 164	1 056	204
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	7 021	3 274	16 517	5,0	5 195	3 989	768
2.5. Wiese	312	217	5 122	23,6	175	32	183
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	950	531	34 809	65,6	530	7	13
2.7. Elz	1 110	343	468	1,4	343	255	743
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	6 742	5 955	76 031	12,8	4 997	88	18
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	6 261	4 131	71 153	17,2	3 141	297	95
2.10. Murg	22 334	20 511	984 689	43,0	19 796	2 113	107
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	10 988	2 155	74 602	34,6	6 594	452	69
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	88	33	183	X	23	3	X
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	2 758	2 007	52 346	26,1	1 547	2 686	1 736
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	11 529	2 912	65 825	22,6	3 953	1 903	481
3. Neckar	44 446	24 248	668 022	27,5	26 399	7 364	279
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	528	200	3 534	17,7	40	2	X
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	461	300	5 225	17,4	290	62	214
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	2 120	1 621	11 264	6,9	1 616	61	38
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	6 452	2 134	106 196	49,8	4 248	1 295	305
3.5. Fils	3 332	934	9 013	9,6	2 275	436	211
3.6. Neckar von Fils bis Rems	1 940	350	5 429	15,5	235	137	583
3.7. Rems	404	42	853	20,3	42	16	381
3.8. Neckar von Rems bis Enz	214	66	312	4,7	1	1	X
3.9. Murr	625	476	19 300	40,5	514	598	1 163
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	292	232	2 372	10,2	173	9	52
3.11. Nagold	396	4	17	4,3	-	-	-
3.12. Würm	1 232	302	5 713	18,9	5	2	X
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	3 919	2 579	80 415	31,2	2 431	1 107	455
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	9 011	6 247	81 941	13,1	6 621	664	100
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	7 957	4 637	19 260	4,2	4 632	2 078	449
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	415	1	6	X	10	6	X
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	139	13	260	20,0	70	63	900
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 111	1 094	145 721	133,2	1 084	45	42
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 522	2 285	163 110	71,4	1 415	218	154
3.20. Elsenz	45	0	1	X	0	1	X
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1 330	732	8 080	11,0	697	519	745
4. Main	625	513	247	0,5	13	12	X
4.1. Tauber	560	503	246	0,5	3	2	X
4.2. Main von Tauber bis Nidda	65	10	1	0,1	10	10	X
5. Donau	12 592	9 803	177 585	18,1	9 143	5 328	583
5.1. Brigach und Breg	112	22	225	10,2	8	2	X
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	140	2	47	23,5	2	1	X
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	80	57	1 098	19,3	53	12	226
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	1 299	272	15 712	57,8	265	136	513
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	398	237	2 755	11,6	220	2	9
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7 121	7 060	141 200	20,0	7 060	3 883	550
5.7. Donau von Riß bis Iller	541	528	306	0,6	463	381	823
5.8. Iller	609	493	6 730	13,7	490	760	1 551
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 284	442	1 339	3,0	342	125	365
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	1 009	689	8 173	11,9	240	26	108
Baden-Württemberg	143 326	89 937	2 498 436	27,8	94 560	28 216	298

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Noch: 89. Schmutzfracht des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
	Bezugsmenge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	
		t	mg/l
	1 000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	5 565	6 307	1 133
1.1. Argen	93	65	699
1.2. Schussen	4 034	4 935	1 223
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	28	29	1 036
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 410	1 278	906
2. Rhein	54 177	35 129	648
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	0	1	X
2.2. Wutach	1 926	2 496	1 296
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5 164	2 815	545
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	5 195	10 598	2 040
2.5. Wiese	175	114	651
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	531	14	26
2.7. Elz	437	665	1 522
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	4 760	28	6
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	4 062	1 277	314
2.10. Murg	19 796	4 239	214
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	6 594	2 144	325
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	23	3	X
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	1 561	5 961	3 819
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	3 953	4 774	1 208
3. Neckar	26 351	16 117	612
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	40	4	X
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	290	270	931
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 616	169	105
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	4 262	2 176	511
3.5. Fils	2 278	1 074	471
3.6. Neckar von Fils bis Rems	329	413	1 255
3.7. Rems	35	70	2 000
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1	2	X
3.9. Murr	470	1 218	2 591
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	173	33	191
3.11. Nagold	-	-	-
3.12. Würm	24	139	X
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 293	1 805	787
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	6 631	1 469	222
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	4 632	5 539	1 196
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	10	10	X
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	70	175	2 500
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 084	82	76
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 415	678	479
3.20. Elsenz	-	-	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	697	791	1 135
4. Main	13	22	X
4.1. Tauber	3	2	X
4.2. Main von Tauber bis Nidda	10	20	X
5. Donau	9 068	11 510	1 269
5.1. Brigach und Breg	8	2	X
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2	1	X
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	265	263	992
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	237	9	38
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7 060	8 472	1 200
5.7. Donau von Riß bis Iller	463	656	1 417
5.8. Iller	490	1 154	2 355
5.9. Donau von Iller bis Mindel	442	911	2 061
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	100	42	420
Baden-Württemberg	95 173	69 085	726

90. Schmutzfracht und Konzentration des nach Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Abwasser- menge insgesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)		
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf	
		1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ml/l	1 000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1 000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Bodensee	4 306	4 306	2 862	0,7	4 306	102	24	4 306	2 613	607
1.1. Argen	100	100	6	0,1	100	5	50	100	10	100
1.2. Schussen	3 988	3 988	2 834	0,7	3 988	94	24	3 988	2 595	651
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	218	218	22	0,1	218	3	14	218	8	37
2. Rhein	65 127	65 127	49 821	0,8	65 127	6 228	96	65 127	17 681	271
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	2 072	2 072	311	0,2	2 072	93	45	2 072	252	122
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	4 984	4 984	1 027	0,2	4 984	752	151	4 984	1 528	307
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	6 832	6 832	858	0,1	6 832	296	43	6 832	4 393	643
2.5. Wiese	35	35	118	3,4	35	9	257	35	29	829
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	518	518	7 095	13,7	518	7	14	518	13	25
2.7. Elz	142	142	4	0,0	142	2	14	142	3	21
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	6 119	6 119	3 035	0,5	6 119	180	29	6 119	412	67
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	3 987	3 987	2 955	0,7	3 987	248	62	3 987	529	133
2.10. Murg	21 322	21 322	13 270	0,6	21 322	723	34	21 322	1 908	89
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	8 685	8 685	16 076	1,9	8 685	767	88	8 685	2 167	250
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	3	3	2	X	3	2	X	3	2	X
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	1 661	1 661	267	0,2	1 661	18	11	1 661	92	55
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	8 767	8 767	4 803	0,5	8 767	3 131	357	8 767	6 353	725
3. Neckar	28 583	28 583	24 444	0,9	28 583	740	26	28 583	2 755	96
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	173	173	60	0,3	173	4	23	173	6	35
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	7	7	2	X	7	2	X	7	2	X
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 499	1 499	764	0,5	1 499	22	15	1 499	44	29
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 502	5 502	342	0,1	5 502	156	28	5 502	594	108
3.5. Fils	28	28	28	1,0	28	3	107	28	6	214
3.6. Neckar von Fils bis Rems	15	15	4	X	15	2	X	15	4	X
3.7. Rems	6	6	2	X	6	2	X	6	2	X
3.8. Neckar von Rems bis Enz	2	2	2	X	2	2	X	2	2	X
3.9. Murr	303	303	548	1,8	303	7	23	303	74	244
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	162	162	17	0,1	162	4	25	162	23	142
3.11. Nagold	10	10	2	X	10	2	X	10	2	X
3.12. Würm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 328	2 328	1 216	0,5	2 328	58	25	2 328	166	71
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	6 500	6 500	20 698	3,2	6 500	117	18	6 500	379	58
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	7 511	7 511	268	0,0	7 511	163	22	7 511	786	105
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	335	335	37	0,1	335	3	9	335	13	39
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	76	76	22	0,3	76	64	842	76	176	2 316
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 062	1 062	108	0,1	1 062	17	16	1 062	54	51
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 377	2 377	220	0,1	2 377	62	26	2 377	217	91
3.20. Elsenz	6	6	4	X	6	2	X	6	2	X
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	681	681	99	0,1	681	47	69	681	202	297
4. Main	10	10	1	X	10	1	X	10	1	X
4.1. Tauber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	10	10	1	X	10	1	X	10	1	X
5. Donau	9 202	9 202	15 808	1,7	9 202	3 809	414	9 202	8 284	900
5.1. Brigach und Breg	27	27	5	X	27	2	X	27	2	X
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	21	21	12	X	21	3	X	21	3	X
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 190	1 190	1 557	1,3	1 190	37	31	1 190	142	119
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	39	39	4	X	39	2	X	39	2	X
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6 933	6 933	14 049	2,0	6 933	3 699	534	6 933	7 907	1 140
5.7. Donau von Riß bis Iller	468	468	21	0	468	21	45	468	115	246
5.8. Iller	122	122	4	0	122	15	123	122	54	443
5.9. Donau von Iller bis Mindel	118	118	126	1,1	118	20	169	118	34	288
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	286	286	30	0,1	286	10	35	286	25	87
Baden-Württemberg	107 229	107 229	92 936	0,9	107 229	10 880	101	107 229	31 334	292

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

## 91. Schmutzfracht in den der öffentlichen Kanalisation zugeleiteten Abwassermengen in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Abwassermenge <sup>1)</sup>			Absetzbare Stoffe		
	insgesamt	davon		insgesamt	davon	
		ohne Behandlung abgeleitet	nach Behandlung abgeleitet <sup>2)</sup>		von un- behandelten Abwässern <sup>3)</sup>	von be- handelten Abwässern
	1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	10 620	7 193	3 427	150 516	60 878	89 637
1.1. Argen	1 666	282	1 384	81 474	1 047	80 427
1.2. Schussen	3 278	3 068	210	45 501	45 390	111
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	765	665	100	2 253	2 198	55
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	4 911	3 178	1 733	21 288	12 244	9 044
2. Rhein	42 591	36 789	5 802	113 518	109 101	4 417
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	135	107	28	408	401	7
2.2. Wutach	648	538	110	1 559	1 530	29
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 329	1 307	22	5 040	5 037	3
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	779	748	31	2 444	2 427	17
2.5. Wiese	7 295	7 027	268	13 982	13 846	136
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	1 889	1 471	418	3 236	3 126	110
2.7. Elz	3 450	2 490	960	13 582	11 686	1 896
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	2 713	2 210	503	9 745	9 562	183
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 545	1 310	235	3 537	3 409	128
2.10. Murg	1 214	1 131	83	3 732	3 708	24
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	2 864	2 028	836	7 613	7 490	123
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	1 041	964	77	3 010	2 991	19
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	8 092	7 191	901	19 587	18 844	743
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	9 597	8 267	1 330	26 044	25 045	999
3. Neckar	56 044	42 973	13 071	287 448	204 979	82 469
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 004	657	347	2 532	2 346	186
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 490	1 036	454	4 063	3 758	305
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 829	1 221	608	4 341	3 980	361
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	4 495	3 659	836	14 518	12 459	2 059
3.5. Fils	6 937	5 497	1 440	39 057	21 493	17 564
3.6. Neckar von Fils bis Rems	14 655	12 902	1 753	60 088	59 659	429
3.7. Rems	2 226	1 834	392	9 147	9 027	120
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 030	827	203	3 806	3 758	48
3.9. Murr	1 827	1 567	260	41 186	36 065	5 121
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	368	249	119	902	875	27
3.11. Nagold	712	327	385	1 397	1 335	62
3.12. Würm	2 618	1 417	1 201	10 831	6 615	4 216
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	4 448	2 919	1 529	24 480	13 280	11 200
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	4 920	2 515	2 405	48 931	8 792	40 139
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 273	2 978	295	8 926	8 657	269
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	439	383	56	1 293	1 272	21
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	352	296	56	1 059	931	128
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	259	233	26	956	950	6
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	713	673	40	2 277	2 266	11
3.20. Elsenz	408	371	37	2 153	2 059	94
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 041	1 412	629	5 502	5 399	103
4. Main	869	753	116	3 323	3 282	41
4.1. Tauber	697	633	64	2 778	2 742	36
4.2. Main von Tauber bis Nidda	172	120	52	545	540	5
5. Donau	15 030	12 093	2 937	55 927	43 850	12 077
5.1. Brigach und Breg	2 259	2 176	83	6 987	6 955	32
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	302	183	119	992	739	253
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	365	286	79	2 071	997	1 074
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 543	2 479	64	6 367	6 305	62
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	424	263	161	1 248	1 046	202
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	326	268	58	920	898	22
5.7. Donau von Riß bis Iller	846	779	67	2 420	2 408	12
5.8. Iller	1 098	613	485	8 775	1 717	7 058
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4 097	2 995	1 102	13 252	12 731	521
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	2 769	2 050	719	12 895	10 054	2 841
Baden-Württemberg	125 157	99 800	25 357	610 740	422 095	188 641

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Belegschafts-, Produktionsabwasser und Kühlwasser mit bzw. ohne Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - 2) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - 3) Geschätzte Werte, siehe Erläuterung unter methodischen Hinweisen.

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Wassereinzugsgebiet
insgesamt	davon		insgesamt	davon		
	von un-behandelten Abwässern <sup>3)</sup>	von be-handelten Abwässern		von un-behandelten Abwässern <sup>3)</sup>	von be-handelten Abwässern	
t						
3 514	2 352	1 162	7 529	4 626	2 903	1. Bodensee
489	100	389	1 359	164	1 195	1.1. Argen
993	857	136	2 455	2 253	202	1.2. Schussen
107	99	8	168	142	26	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
1 924	1 295	629	3 548	2 068	1 480	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
9 861	7 394	2 467	18 972	14 140	4 832	2. Rhein
25	17	6	35	28	7	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
140	113	27	229	190	39	2.2. Wutach
282	274	8	674	662	12	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
180	166	14	440	411	29	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
1 472	1 427	45	3 927	3 785	142	2.5. Wiese
254	227	27	553	508	45	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
1 144	775	369	2 165	1 364	801	2.7. Elz
755	482	273	1 217	808	409	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
228	175	53	375	293	82	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
219	211	8	348	332	16	2.10. Murg
783	715	68	1 379	1 197	182	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
214	200	14	318	303	15	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
1 816	1 596	220	3 089	2 544	545	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
2 352	1 017	1 335	4 225	1 717	2 508	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
14 293	10 806	3 487	27 609	19 886	7 723	3. Neckar
314	145	169	469	228	241	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
497	386	111	1 070	675	395	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
577	297	280	1 740	618	1 122	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
1 149	928	221	2 160	1 803	357	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
1 616	786	830	3 474	1 812	1 662	3.5. Fils
3 473	3 171	302	5 935	5 413	522	3.6. Neckar von Fils bis Rems
690	549	141	1 124	900	224	3.7. Rems
239	207	32	361	320	41	3.8. Neckar von Rems bis Enz
1 067	903	164	2 506	2 107	399	3.9. Murr
63	49	14	93	76	17	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
210	100	110	428	156	272	3.11. Nagold
455	296	159	906	442	464	3.12. Würm
801	560	241	1 381	958	423	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
1 303	790	513	2 355	1 299	1 056	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
728	648	80	1 665	1 516	149	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
121	103	18	180	157	23	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
97	62	35	155	91	64	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
127	123	4	197	193	4	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
252	247	5	399	393	6	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
122	111	11	215	187	27	3.20. Elsenz
390	343	47	799	544	255	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
319	293	26	502	466	36	4. Main
292	271	21	461	432	29	4.1. Tauber
27	22	5	40	33	7	4.2. Main von Tauber bis Nidda
4 373	3 026	1 347	8 246	5 661	2 585	5. Donau
636	610	26	1 061	1 034	27	5.1. Brigach und Breg
120	98	22	261	155	106	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
74	51	23	141	86	54	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
583	567	16	1 401	1 380	21	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
279	101	178	442	169	273	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
76	67	9	141	125	16	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
207	199	8	331	320	11	5.7. Donau von Riß bis Iller
829	147	682	1 223	237	986	5.8. Iller
852	675	177	1 599	1 155	444	5.9. Donau von Iller bis Mindel
715	509	206	1 647	1 000	647	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
32 357	23 871	8 489	62 864	44 781	18 073	Baden-Württemberg

\*, Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Belegschafts-, Produktionsabwasser und Kühlwasser mit bzw. ohne Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - 2) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - 3) Geschätzte Werte, siehe Erläuterung unter methodischen Hinweisen.

## 92. Schmutzfracht der industriellen Direktleitungen in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Insgesamt abgeleitet	Davon			Absetzbare Stoffe	
		Kühlwasser	Produktionsabwasser		Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Schlammmenge
			unbehandelt <sup>1)</sup>	behandelt		
1. Bodensee	28 504	23 029	1 169	4 306	28 502	6 125
1.1. Argen	586	82	404	100	586	381
1.2. Schussen	23 588	19 293	307	3 988	23 587	5 066
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	2 117	1 981	136	-	2 116	212
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 213	1 673	322	218	2 213	466
2. Rhein	447 504	276 207	106 170	65 127	447 481	829 968
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 001	-	1 001	-	1 001	1 001
2.2. Wutach	9 504	6 668	764	2 072	9 505	1 614
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	39 718	32 860	1 874	4 984	39 718	10 840
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	113 040	90 962	15 246	6 832	113 040	408 722
2.5. Wiese	544	367	142	35	544	175
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	7 198	500	6 180	518	7 197	13 344
2.7. Elz	20 227	17 559	2 526	142	20 226	3 972
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	19 098	9 134	3 845	6 119	19 088	6 648
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	27 720	14 267	9 466	3 987	27 717	20 665
2.10. Murg	42 550	20 121	1 107	21 322	42 549	19 471
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	94 540	67 058	18 797	8 685	94 539	106 446
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	8 585	623	7 959	3	8 585	7 988
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	16 529	5 330	9 538	1 661	16 522	10 148
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	47 251	10 758	27 726	8 767	47 250	218 934
3. Neckar	97 583	63 527	5 473	28 583	97 573	59 716
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	997	559	265	173	997	211
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	664	550	107	7	664	71
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	4 012	1 508	1 005	1 499	4 012	1 075
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	11 792	5 239	1 051	5 502	11 792	13 508
3.5. Fils	3 022	2 976	18	28	3 022	329
3.6. Neckar von Fils bis Rems	516	474	27	15	515	71
3.7. Rems	138	132	-	6	188	22
3.8. Neckar von Rems bis Enz	3	-	1	2	3	5
3.9. Murr	655	343	9	303	655	584
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 150	1 979	9	162	2 150	217
3.11. Nagold	360	350	-	10	360	38
3.12. Würm	100	14	86	-	96	82
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	4 490	2 106	56	2 328	4 491	1 472
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	38 852	32 025	327	6 500	38 846	26 337
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8 690	1 090	89	7 511	8 691	390
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	5 072	4 665	72	335	5 072	93
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	134	54	4	76	134	58
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 183	61	60	1 062	1 183	169
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	11 031	8 311	343	2 377	11 030	1 169
3.20. Elsenz	249	232	11	6	248	31
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	3 423	809	1 933	681	3 422	13 783
4. Main	305	289	6	10	305	33
4.1. Tauber	145	139	6	-	145	17
4.2. Main von Tauber bis Nidda	160	150	-	10	160	16
5. Donau	40 443	23 147	8 094	9 202	40 285	26 523
5.1. Brigach und Breg	2 015	1 519	469	27	2 015	663
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	617	281	315	21	617	325
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	357	340	17	-	357	38
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5 648	1 072	3 386	1 190	5 647	5 298
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	592	65	488	39	434	325
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	9 567	1 274	1 360	6 933	9 566	16 167
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 024	941	1 615	468	3 022	1 553
5.8. Iller	1 744	1 589	33	122	1 745	205
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4 214	3 934	162	118	4 213	680
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	12 668	12 132	250	286	12 669	1 269
Baden-Württemberg	614 340	386 200	120 910	107 229	614 145	922 365

\* ) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Wassereinzugsgebiet
Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf	
1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t	
28 502	409	28 502	3 252	1. Bodensee
586	15	586	24	1.1. Argen
23 587	344	23 587	3 132	1.2. Schussen
2 116	22	2 116	44	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
2 213	28	2 213	52	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
447 481	20 306	447 481	70 248	2. Rhein
1 001	11	1 001	21	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
9 505	164	9 505	388	2.2. Wutach
39 718	1 005	39 718	2 089	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
113 040	1 408	113 040	7 001	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
544	26	544	49	2.5. Wiese
7 197	87	7 197	163	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
20 226	138	20 226	300	2.7. Elz
19 088	330	19 088	686	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
27 717	492	27 717	1 010	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
42 549	966	42 549	2 395	2.10. Murg
94 539	6 032	94 539	20 332	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
8 585	96	8 585	189	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
16 522	196	16 522	442	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
47 250	9 355	47 250	35 183	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
97 573	3 126	97 573	6 314	3. Neckar
997	16	997	26	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
664	13	664	19	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
4 012	50	4 012	97	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
11 792	229	11 792	738	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
3 022	39	3 022	70	3.5. Fils
515	18	515	26	3.6. Neckar von Fils bis Rems
188	6	188	8	3.7. Rems
3	5	3	5	3.8. Neckar von Rems bis Enz
655	14	655	83	3.9. Murr
2 150	25	2 150	64	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
360	10	360	12	3.11. Nagold
96	3	96	4	3.12. Würm
4 491	89	4 491	224	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
38 846	434	38 846	880	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
8 691	184	8 691	817	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
5 072	13	5 072	53	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
134	68	134	180	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
1 183	29	1 183	72	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
11 030	138	11 030	365	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
248	9	248	10	3.20. Elsenz
3 422	1 737	3 422	2 560	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
305	12	305	13	4. Main
145	9	145	9	4.1. Tauber
160	3	160	4	4.2. Main von Tauber bis Nidda
40 275	4 403	40 285	9 414	5. Donau
2 015	34	2 015	60	5.1. Brigach und Breg
617	12	617	17	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
347	7	357	11	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
5 649	107	5 649	275	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
434	8	434	12	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
9 566	3 907	9 566	8 334	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
3 022	51	3 022	171	5.7. Donau von Riß bis Iller
1 745	70	1 745	137	5.8. Iller
4 213	66	4 213	122	5.9. Donau von Iller bis Mindel
12 669	141	12 669	275	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
614 135	28 256	614 145	89 241	Baden-Württemberg



## 93. Absetzbare Stoffe nach Herkunft in industriellen Direktleitungen in den Wassereinzugsgebieten 1981

Wassereinzugsgebiet	Produktionsabwasser <sup>1)</sup>		Im Abwasser enthaltene Absetzbare Stoffe <sup>2)</sup>	Davon
	insgesamt	darunter ohne Behandlung		Schlämme aus der Mineralölverarbeitung und Chemischen Industrie
1 000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	5 475	1 169	6 125	139
1.1. Argen	504	404	381	-
1.2. Schussen	4 295	307	5 066	-
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	136	136	212	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	540	322	466	139
2. Rhein	171 297	106 170	829 968	394 143
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 001	1 001	1 001	-
2.2. Wutach	2 836	764	1 614	2
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	6 858	1 874	10 840	9 070
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	22 078	15 246	408 722	378 642
2.5. Wiese	177	142	175	-
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	6 698	6 180	13 344	-
2.7. Elz	2 668	2 526	3 972	1 086
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	9 964	3 845	6 648	26
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	13 453	9 466	20 665	482
2.10. Murg	22 429	1 107	19 471	1
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	27 482	18 797	106 446	4 082
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	7 962	7 959	7 988	75
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	11 199	9 538	10 148	392
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	36 493	27 726	218 934	285
3. Neckar	34 056	5 473	59 716	39 609
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	438	265	211	71
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	114	107	71	18
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	2 504	1 005	1 075	-
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	6 553	1 051	13 508	10
3.5. Fils	46	18	329	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	42	27	71	1
3.7. Rems	6	-	22	8
3.8. Neckar von Rems bis Enz	3	1	5	-
3.9. Murr	312	9	584	-
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	171	9	217	-
3.11. Nagold	10	-	38	-
3.12. Würm	86	86	82	1
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 384	56	1 472	483
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	6 827	327	26 337	24 833
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	7 600	89	390	1
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	407	72	93	1
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	80	4	58	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 122	60	169	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 720	343	1 169	436
3.20. Elsenz	17	11	31	1
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 614	1 933	13 783	13 745
4. Main	16	6	33	1
4.1. Tauber	6	6	17	1
4.2. Main von Tauber bis Nidda	10	-	16	-
5. Donau	17 296	8 094	26 523	58
5.1. Brigach und Breg	496	469	663	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	336	315	325	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	17	17	38	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	4 576	3 386	5 298	-
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	527	488	325	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8 293	1 360	16 167	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	2 083	1 615	1 553	50
5.8. Iller	155	33	205	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	280	162	680	1
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	536	250	1 269	7
Baden-Württemberg	228 139	120 910	922 365	433 950

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Ohne und nach Behandlung abgeleitet. - 2) Mit mindestens 90 % Wassergehalt. - 3) Umfaßt die Wirtschaftsgruppen Syum-Nr. 27 Eisenschaffende Industrie, Syum-Nr. 28 NE-Metallerzeugung, Syum-Nr. 29 Gießerei.

Mineralische Schlämme aus der Gewinnung und Ver- arbeitung von Steinen und Erden und Eisenschaffenden Industrie <sup>3)</sup>	Davon				Wassereinzugsgebiet
	Sandschlämme aus Kieswerken	Holzschliff-, Zell- stoff-, Papier-, Pappe-, Gerberei- schlämme	Organische Schlämme aus dem Textil- und Ernährungs- gewerbe	Schlämme aus den übrigen Wirt- schaftsgruppen	
m <sup>3</sup>					
54	932	4 755	19	226	1. Bodensee
-	360	-	15	6	1.1. Argen
1	300	4 755	3	7	1.2. Schussen
-	-	-	-	212	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
53	272	-	1	1	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
8 798	87 126	335 312	2 499	2 090	2. Rhein
-	1 001	-	-	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
124	745	531	25	187	2.2. Wutach
23	16	1 695	20	16	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
2 698	26 100	156	1 126	-	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
1	-	-	164	10	2.5. Wiese
535	12 762	2	6	39	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
1	2 165	-	520	200	2.7. Elz
3 275	2 564	201	90	492	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
12	16 811	3 223	29	108	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
932	510	17 937	-	91	2.10. Murg
464	7 871	93 629	172	228	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
3	7 859	-	2	49	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz
730	8 722	34	188	82	2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar
-	-	217 904	157	588	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
1 048	13 310	2 777	1 392	1 580	3. Neckar
-	-	-	10	130	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
-	-	-	31	22	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
160	750	-	148	17	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
1	12 560	742	38	157	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
-	-	152	161	16	3.5. Fils
1	-	-	29	40	3.6. Neckar von Fils bis Rems
1	-	-	11	2	3.7. Rems
4	-	-	-	1	3.8. Neckar von Rems bis Enz
-	-	572	1	11	3.9. Murr
-	-	17	193	7	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
-	-	-	2	36	3.11. Nagold
80	-	-	-	1	3.12. Würm
36	-	225	1	727	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
689	-	678	42	95	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
3	-	252	46	88	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
1	-	1	40	50	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
7	-	21	30	-	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
-	-	117	32	20	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
49	-	-	536	148	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
10	-	-	11	9	3.20. Elsenz
6	-	-	30	2	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
2	-	-	20	10	4. Main
-	-	-	6	10	4.1. Tauber
2	-	-	14	-	4.2. Main von Tauber bis Nidda
1 463	5 845	17 212	526	1 419	5. Donau
10	450	2	189	12	5.1. Brigach und Breg
2	280	-	9	34	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
-	-	-	3	35	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
633	3 376	1 241	20	28	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
2	314	-	7	2	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
174	-	15 969	-	24	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
-	1 425	-	19	59	5.7. Donau von Riß bis Iller
19	-	-	42	144	5.8. Iller
539	-	-	94	46	5.9. Donau von Iller bis Mindel
84	-	-	143	1 035	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
11 366	107 212	360 056	4 458	5 323	Baden-Württemberg

## **Bekanntmachung der Neufassung des Gesetzes über Umweltstatistiken**

**Vom 14. März 1980**

Auf Grund des Artikels 29 des Ersten Gesetzes zur Änderung statistischer Rechtsvorschriften (1. Statistikbereinigungsgesetz) vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 294) wird nachstehend der Wortlaut des Gesetzes über Umweltstatistiken in der ab 21. März 1980 geltenden Fassung bekanntgemacht. Die Neufassung berücksichtigt:

1. das am 18. August 1974 in Kraft getretene Gesetz vom 15. August 1974 (BGBl. I S. 1938),
2. den am 1. Januar 1975 in Kraft getretenen Artikel 287 Nr. 12 des Einführungsgesetzes zum Strafgesetzbuch vom 2. März 1974 (BGBl. I S. 469), der durch § 1 Nr. 14 des Gesetzes vom 15. August 1974 (BGBl. I S. 1942) geändert worden ist,
3. das am 21. August 1976 in Kraft getretene Änderungsgesetz vom 18. August 1976 (BGBl. I S. 2194) und
4. den am 21. März 1980 in Kraft getretenen Artikel 23 des 1. Statistikbereinigungsgesetzes vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 294).

Bonn, den 14. März 1980

Der Bundesminister des Innern  
Baum

## Gesetz über Umweltstatistiken

### Erster Abschnitt

#### Allgemeine Vorschriften

#### § 1

##### Zweck des Gesetzes

Für Zwecke der Umweltplanung werden Bundesstatistiken durchgeführt. Sie erstrecken sich auf Daten über Umweltbelastungen und Umweltschutzmaßnahmen.

#### § 2

##### Erhebungen

(1) Die Erhebungen umfassen Statistiken

1. der öffentlichen Abfallbeseitigung (§ 3),
2. der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern (§ 4),
3. der öffentlichen Wasserversorgung und der öffentlichen Abwasserbeseitigung (§ 5),
4. der Wasserversorgung und der Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe (§ 6),
5. der Wasserversorgung und der Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung (§ 7),
6. der Abfallbeseitigung und der Abwasserbeseitigung in der Viehhaltung (§ 8),
7. der Unfälle bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe (§ 9),
8. der Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe (§ 10),
9. der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe (§ 11).

(2) Das Produzierende Gewerbe im Sinne des Absatzes 1 Nr. 2 und 9 umfaßt die Wirtschaftsbereiche Energiewirtschaft und Wasserversorgung, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe, Baugewerbe.

(3) 1. Die Viehhaltung im Sinne des Absatzes 1 Nr. 6 beginnt mit Mindestbestandsgrößen an Legehennen, Mastgeflügel und Schweinen in Anlagen, die einer Genehmigung nach § 4 in Verbindung mit § 10 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes bedürfen.

2. Der Bundesminister des Innern wird ermächtigt, im Einvernehmen mit dem Bundesminister

für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten durch Rechtsverordnung mit Zustimmung des Bundesrates

a) für die statistische Erfassung andere Mindestbestandsgrößen als die in Nummer 1 genannten festzusetzen,

b) andere Tierarten als die in Nummer 1 genannten in die Erhebungen einzubeziehen,

wenn dies für die Gewinnung zuverlässiger Ergebnisse notwendig ist.

(4) Zur Vorbereitung der Erhebungen können Probeerhebungen durchgeführt werden.

### Zweiter Abschnitt

#### Einzelvorschriften

#### § 3

##### Statistik der öffentlichen Abfallbeseitigung

(1) Die Statistik erfaßt alle zwei Jahre, das nächste Mal 1980,

1. Zahl der von der öffentlichen Abfallbeseitigung erfaßten Einwohner,
2. Angaben über das erfaßte Gebiet,
3. Einsammeln und Befördern der Abfälle,
4. Art und Menge der Abfälle,
5. Art und Ort der Abfallbeseitigungsanlagen.

(2) Auskunftspflichtig sind die nach § 3 des Abfallbeseitigungsgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Januar 1977 (BGBl. I S. 41) zur Beseitigung Verpflichteten und Dritte, deren sich diese bedienen.

#### § 4

##### Statistik der Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in Krankenhäusern

(1) Die Statistik erfaßt alle zwei Jahre, das nächste Mal 1980, bei höchstens 80 000 Betrieben des Produzierenden Gewerbes und der Krankenhäuser Art, Menge und Beseitigung von Abfällen.

(2) Auskunftspflichtig sind die Inhaber oder Leiter der Unternehmen, zu denen die in Absatz 1 genannten Betriebe gehören, die Leiter dieser Betriebe und Dritte, deren sich die Inhaber oder Leiter der Unternehmen oder Betriebe bedienen, ferner die Träger der Krankenhäuser.

## § 5

**Statistik der öffentlichen Wasserversorgung und der öffentlichen Abwasserbeseitigung**

(1) Die Statistik erfaßt alle vier Jahre, erstmals für 1975,

## 1. in der öffentlichen Wasserversorgung

- a) Gewinnung, Bezug und Beschaffenheit von Grundwasser, Quellwasser und Oberflächenwasser, getrennt nach Gewinnungsanlagen,
- b) Abgabe von Wasser nach Menge und Beschaffenheit,
- c) Zahl der versorgten Einwohner;

## 2. in der öffentlichen Abwasserbeseitigung

- a) Menge des Abwassers,
- b) Herkunft des Abwassers,
- c) Art und Wirkungsgrad der Abwasserbehandlung,
- d) die an öffentliche Kanalisation und Kläranlagen angeschlossenen und nicht angeschlossenen Einwohner, Schädlichkeit des an öffentliche Kanalisation und Kläranlagen angeschlossenen gewerblichen Abwassers einschließlich Schädlichkeit des Abwassers landwirtschaftlicher Betriebe, soweit es nicht durch landwirtschaftliche Verwertung beseitigt wird,
- e) Sammlung und Ableitung des Abwassers,
- f) Menge, Behandlung, Verwendung und Beseitigung des Klärschlammes,
- g) Einnahmen aus und Ausgaben für Ableitung und Behandlung des Abwassers.

(2) Auskunftspflichtig sind Anstalten und Körperschaften des öffentlichen Rechts, Inhaber oder Leiter von Unternehmen und andere Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Wasserversorgung und der öffentlichen Abwasserbeseitigung betreiben. Besitzt ein Auskunftspflichtiger an getrennten Orten Betriebe mit selbständigen Wasserversorgungs- und Entwässerungsgebieten, so ist für die einzelnen Betriebe jeweils gesondert zu berichten. Die Auskünfte sind jeweils gesondert für die einzelnen Gemeinden zu erteilen.

(3) Der Bundesminister des Innern wird ermächtigt, durch Rechtsverordnung mit Zustimmung des Bundesrates

1. den Begriff „Schädlichkeit“ im Sinne dieses Gesetzes näher zu bestimmen,
2. bei Bedarf alle vier Jahre, erstmals für 1977, Erhebungen über ausgewählte Merkmale bei ausgewählten Auskunftspflichtigen nach Absatz 1 anzuordnen.

## § 6

**Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe**

(1) Die Statistik erfaßt bei höchstens 70 000 Betrieben des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes alle zwei Jahre, das nächste Mal 1979,

1. Gewinnung, Bezug, Abgabe, Gebrauch und Verbrauch von Wasser,

2. Kreislaufwasser und Mehrfachnutzung,
3. Menge und Schädlichkeit des Abwassers,
4. Art und Wirkungsgrad der Abwasserbehandlung,
5. Sammlung und Ableitung des Abwassers,
6. Menge, Behandlung, Verwendung und Beseitigung des Klärschlammes.

(2) Die Merkmale werden erhoben bei allen Betrieben von Unternehmen der Wirtschaft mit einem Bezug oder einer Gewinnung von Wasser ab insgesamt 10 000 m<sup>3</sup> je Jahr, darüber hinaus im Produzierenden Gewerbe ohne Baugewerbe auch bei Betrieben mit einem Bezug oder einer Gewinnung von Wasser von weniger als insgesamt 10 000 m<sup>3</sup> je Jahr. Hiervon sind die bereits nach den §§ 5 und 7 Auskunftspflichtigen ausgenommen. Die Erhebung kann auf Betriebe mit einem geringeren Bezug oder einer geringeren Gewinnung von Wasser als insgesamt 10 000 m<sup>3</sup> je Jahr ausgedehnt werden, wenn dies für die Gewinnung zuverlässiger Ergebnisse notwendig ist.

(3) Auskunftspflichtig sind die Inhaber oder Leiter der Unternehmen und die Leiter der Betriebe.

## § 7

**Statistik der Wasserversorgung und der Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung**

(1) Die Statistik erfaßt alle zwei Jahre, erstmals für 1975,

1. Gewinnung und Bezug des Wassers,
2. Kreislaufwasser und Mehrfachnutzung,
3. Menge, Rückkühlung, Behandlung und Beseitigung des Abwassers, getrennt nach Kühlwasser und sonstigem Abwasser.

(2) Auskunftspflichtig sind die Inhaber oder Leiter von Unternehmen, die Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung betreiben. Besitzt ein Auskunftspflichtiger an getrennten Orten Wärmekraftwerke, so ist für die einzelnen Werke jeweils gesondert zu berichten.

## § 8

**Statistik der Abfallbeseitigung und Abwasserbeseitigung in der Viehhaltung**

(1) Die Statistik erfaßt alle zwei Jahre, erstmals für 1975,

1. Art, Menge und Beseitigung von Abfällen,
2. Sammlung und Beseitigung des Abwassers.

(2) Auskunftspflichtig sind die Inhaber oder Leiter von Betrieben mit Viehhaltung.

## § 9

**Statistik der Unfälle bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe**

(1) Die Statistik erfaßt jährlich, erstmals für 1975, folgende Angaben im Zusammenhang mit Unfällen bei der Lagerung wassergefährdender Stoffe

1. Art des Lagerbehälters,
2. Art und Menge des wassergefährdenden Stoffes,
3. Art, Ort und Zeit des Unfalls,
4. Ursache des Unfalls,
5. Unfallfolgen.

(2) Auskunftspflichtig sind die nach Landesrecht zuständigen Dienststellen.

#### § 10

##### **Statistik der Unfälle beim Transport wassergefährdender Stoffe**

(1) Die Statistik erfaßt jährlich, erstmals für 1975, folgende Angaben im Zusammenhang mit Unfällen beim Transport wassergefährdender Stoffe

1. Beförderungsmittel,
2. Art und Menge des wassergefährdenden Stoffes,
3. Art, Ort und Zeit des Unfalls,
4. Ursache des Unfalls,
5. Unfallfolgen.

(2) Auskunftspflichtig sind die nach Landesrecht zuständigen Dienststellen.

#### § 11

##### **Statistik der Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe**

(1) Die Statistik erfaßt bei höchstens 100 000 Betrieben jährlich Zugänge an Sachanlagen, die dem Schutz der Umwelt dienen, und zwar jeweils für

1. Abfallbeseitigung,
2. Gewässerschutz,
3. Lärmbekämpfung,
4. Luftreinhaltung.

(2) Auskunftspflichtig sind die Inhaber oder Leiter von Unternehmen des Produzierenden Gewerbes. Die Auskünfte nach Absatz 1 sind für Unternehmen und Betriebe oder in der Energiewirtschaft für die einzelnen Betriebsteile der Unternehmen, im Baugewerbe nur für Unternehmen, zu erteilen.

(3) Der Bundesminister des Innern wird ermächtigt, im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft durch Rechtsverordnung mit Zustimmung des Bundesrates den Kreis der Auskunftspflichtigen einzuschränken, soweit dies für die Erzielung zuverlässiger Ergebnisse ausreicht.

#### Dritter Abschnitt

##### **Gemeinsame Vorschriften**

#### § 12

##### **Angaben zur Kennzeichnung der Befragten**

Außer den in den §§ 3 bis 11 bezeichneten Merkmalen werden Angaben zur Kennzeichnung der Befragten erhoben, die zur Prüfung der Auskunftspflicht und der statistischen Zuordnung erforderlich sind.

#### § 13

##### **Geheimhaltung**

(1) Die Weiterleitung von Einzelangaben nach § 11 Abs. 3 des Gesetzes über die Statistik für Bundeszwecke durch die erhebenden Behörden an die für Umweltschutz und fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden und an die für Umweltfragen zuständigen oberen Bundes- und Landesbehörden sowie Bundes- und Landeseinrichtungen ohne Nennung des Namens und der Anschrift des Auskunftspflichtigen ist zugelassen; die Weiterleitung von Einzelangaben aus den Statistiken nach den §§ 3, 5 und 7 an die genannten obersten Bundes- und Landesbehörden oder die von ihnen bestimmten Stellen ist unbeschränkt zugelassen.

(2) § 11 des Gesetzes über die Statistik für Bundeszwecke gilt auch für Personen, denen von diesem Gesetz erfaßte Einzelangaben zugeleitet werden.

#### § 14

##### **Einstellung von Statistiken, Änderung der Periodizität, Änderung des Kreises der Auskunftspflichtigen, Einschränkung der Merkmalskataloge**

Der Bundesminister des Innern wird ermächtigt, durch Rechtsverordnung mit Zustimmung des Bundesrates anzuordnen,

1. die Durchführung von Umweltstatistiken, deren Ergebnisse nicht mehr benötigt werden, einzustellen,
2. zum Zwecke der Arbeitersparnis oder zur Verbesserung des Erkenntniswertes der Statistiken von dem in diesem Gesetz vorgesehenen Turnus der Umweltstatistiken abzuweichen. Dabei dürfen die Periodizität weder verkürzt noch vorverlegt und die Zahl der Erhebungen auf die Dauer nicht erhöht werden,
3. den Kreis der Auskunftspflichtigen einzuschränken und die Erhebungen auf bestimmte Wirtschaftsbereiche zu beschränken, soweit dies zur Erzielung zuverlässiger Ergebnisse ausreicht,
4. daß die Statistiken nach den §§ 3, 4 und 6 zum Zwecke der Arbeitserleichterung abwechselnd mit vollem oder gekürztem Merkmalskatalog durchgeführt werden.

#### Vierter Abschnitt

##### **Schlußvorschriften**

#### § 15

##### **Berlin-Klausel**

Dieses Gesetz gilt nach § 13 Abs. 1 des Dritten Überleitungsgesetzes auch im Land Berlin. Rechtsverordnungen, die auf Grund dieses Gesetzes erlassen werden, gelten im Land Berlin nach § 14 des Dritten Überleitungsgesetzes.

#### § 16

##### **Inkrafttreten**

Absender:  
**Statistisches Landesamt  
Baden-Württemberg**  
  
Postfach 898  
7000 Stuttgart 1  
Telefon (07 11) 66 57 16 oder 66 57 23

**Erhebung über die Wasserversorgung  
und Abwasserbeseitigung im Bergbau und  
Verarbeitenden Gewerbe  
im Jahr 1981**

**6 A 2**

Meldung erfolgt für den Betrieb/Werk in:

Ortsteil/Gemeindeteil:

Bearbeiter:

Telefon:

Rücksendung bis spätestens



**28. 4. 1982**

erbeten

**Rechtsgrundlagen:** Gesetz über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz BStatG) vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 289). Erhoben werden die Tatbestände zu § 6 Abs. 1 des Gesetzes über Umweltstatistiken.

Die **Auskunftsverpflichtung** ergibt sich aus § 6 Abs. 3 des Gesetzes über Umweltstatistiken in Verbindung mit § 10 BStatG. Hiernach sind die Inhaber oder Leiter der Unternehmen, zu denen die ordnungsgemäß zur Statistik herangezogenen Betriebe gehören und die Leiter dieser Betriebe auskunftspflichtig.

Dem **Datenschutz** wird durch die statistische Geheimhaltung voll Rechnung getragen. Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 11 BStatG grundsätzlich geheimgehalten; nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben an Dritte übermittelt werden. Die Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben ist in § 13 des Gesetzes über die Umweltstatistiken geregelt. Danach ist die Weiterleitung von Einzelangaben nach § 11 Abs. 3 BStatG durch die erhebenden Behörden an die für Umweltschutz und fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden und an die für Umweltfragen zuständigen oberen Bundes- und Landesbehörden sowie Bundes- und Landeseinrichtungen ohne Nennung des Namens und der Anschrift des Auskunftspflichtigen zulässig. Die Verpflichtung zur Geheimhaltung gilt auch für Personen, denen Einzelangaben zugeleitet werden.

**1 Wasseraufkommen im Jahr 1981**

Hierzu zählt auch Wasser aus der Wasserhaltung (z. B. abgepumptes Grubenwasser und bei der Kieswäsche benutzte Wassermengen). Wasser zum Antrieb von Maschinen oder der Wasserbestand einer Sand- oder Kiesgrube zählt nicht dazu.

**KA 1**  
Lsp. 1

**A. Eigengewinnung von Roh- und Reinwasser**

Ident-Nr.         Lsp. 2-9

Ortsteil-Nr.     ab Lsp. 12

**volle Kubikmeter**

1. Grundwasser

01

2. Quellwasser

05

3. Oberflächenwasser  
(aus Flüssen, Seen, Talsperren  
usw., einschl. Regenwasser)

08

**darunter Grundwasser mit Uferfiltrat ①**

02

① 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.

② Gemäß Trinkwasserverordnung vom 31. 1. 1975 (BGBl. I S. 453).

**B. Bezug von Roh- und Reinwasser**

1. Aus dem öffentlichen Netz

11

2. Von anderen Betrieben und  
Einrichtungen

13

**C. Wasseraufkommen**

Insgesamt (A + B)

14

darunter **ohne** Trinkwasserqualität ②

15

← Name und Anschrift des Lieferers

**Wichtig:**

Die auf folgenden Seiten mit ◀ markierten Summen müssen zusammen wieder dieses gesamte Wasseraufkommen ergeben.

## 2 Wassernutzung im Betrieb im Jahr 1981

### A. Einfache Nutzung

(ohne Wieder- oder Weiterverwendung) für

1. Belegschaftszwecke
2. Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage ①
3. Kühlung von Produktionsanlagen
4. Kühlung von Stromerzeugungsanlagen
5. Kesselspeisewasser ②
6. Sonstige Zwecke (einschl. Wasser, das in Produkte eingeht)

Gesamtmenge des einfach genutzten Wassers (Feld 16–21)

Davon hatten vor der Nutzung keine Trinkwasserqualität ③

volle Kubikmeter

16

17

18

19

20

21

22

23

### B. Mehrfachnutzung

(ohne Kreislaufnutzung)

Hierunter bitte die Wassermengen eintragen,  
die nacheinander für **verschiedene** Zwecke genutzt wurden

1. Zur Mehrfachnutzung eingesetzte Wassermenge  
(geben Sie bitte die gesamte Wassermenge  
vor der ersten Nutzungsart an)

Davon hatten vor der Nutzung keine Trinkwasserqualität ③

2. Die eingesetzte Wassermenge (siehe Feld 24) oder Teile davon wurden  
**nacheinander** für folgende Zwecke verwendet:

- a) Zur Kühlung von Produktionsanlagen
- b) Zur Kühlung von Stromerzeugungsanlagen
- c) Für sonstige Zwecke

volle Kubikmeter

24

25

26

27

29

### C. Kreislaufnutzung

Diese liegt vor, wenn Wassermengen laufend umgewälzt  
und für denselben Zweck genutzt werden.

1. Gesamtmenge des Zusatzwassers für alle Kreislaufsysteme

Davon hatten vor der Nutzung keine Trinkwasserqualität ③

2. Berechnung der Gesamtnutzung

Kreislaufsystem für	Durchschnittlicher Systeminhalt / m <sup>3</sup>	mal	Umläufe im Jahr	=	Gesamtnutzung ④ 1981 / m <sup>3</sup>
1. Kühlung von Produktionsanlagen	31	32		33	
2. Kühlung von Stromerzeugungsanlagen	34	35		36	
3. Kesselspeisewasser für Dampferzeugungsanlagen (ohne Zentralheizung)	37	38		39	
4. Sonstige Zwecke	40	41		42	
Genauere Bezeichnung des sonstigen Zwecks:				43	

volle Kubikmeter

44

45

① Einschl. Zusatzwasser für Zentralheizungen.

② Kesselspeisewasser ist Wasser, das in Dampferzeugungsanlagen eingespeist wird (ohne Zentralheizungen).

③ Gemäß Trinkwasserverordnung vom 31. 1. 1975, BGBl. I S. 453.

④ Errechnet sich aus dem durchschnittlichen Systeminhalt mal Anzahl der Umläufe im Jahr oder alternativ aus dem Produkt der Pumpleistung und Betriebsdauer pro Jahr.



### 3 Ungenutzt abgeleitetes sowie an Dritte abgegebenes Wasser im Jahr 1981

(Hier sind nur die Wassermengen anzugeben, die ohne jegliche Nutzung im Betrieb wieder abgeleitet wurden)

#### A. Ungenutzt abgeleitetes Wasser

volle Kubikmeter

1. Ableitung in die öffentliche Kanalisation
2. Ableitung in ein Oberflächengewässer (Flüsse, Seen usw.)
3. Ableitung in den Untergrund
4. Ableitung in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage(n)

50	
51	
52	
53	

#### B. An Dritte abgegebenes Wasser

1. Einspeisung in das öffentliche Wasserversorgungsnetz
2. Abgabe an Wohnsiedlungen
3. Abgabe an andere Betriebe oder sonstige Einrichtungen

46	
48	
49	

An wen?:

#### C. Gesamtmenge (Summe A + B)

Davon hatten vor der Nutzung keine Trinkwasserqualität ©

54	
55	

### 4 Ableitung des Abwassers im Jahr 1981 (ohne ungenutztes Wasser, dieses siehe Abschnitt 3)

#### A. Direktableitung

1. Wurde Abwasser ohne weitere Behandlung in einer Abwasserbehandlungsanlage unmittelbar in ein Oberflächengewässer (Fluß, See, sonstiges Gewässer) oder in den Untergrund geleitet?

	Ja	Nein
56	1	0

(Hierzu zählt auch Abwasser, das zuvor in Rechen- und Siebanlagen, Abscheidern, Hauskläranlagen u. ä. behandelt wurde)

Falls ja: Bitte Art bzw. Zusammensetzung des Abwassers angeben.

#### Schädlichkeit dieses Abwassers

Ermitteln Sie bitte die Schädlichkeit der auf der Rückseite in Spalte 3 und 4 angegebenen Abwassermengen.

Parameter	Spezifische Werte		Jahresfrachten	
Absetzbare Stoffe		ml/l	in m³	59
CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf)		mg/l	in t	60
BSB <sub>5</sub> (Biochemischer Sauerstoffbedarf)		mg/l	in t	61

#### B. Abwasserbehandlung

2. Wurde Abwasser in (eine) betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage(n) geleitet? (Nicht in Hauskläranlage, Rechen- u. Siebanlage, Öl- u. Fettabscheider)

	Ja	Nein
62	1	0

Falls ja: Wie wirkt die Abwasserbehandlungsanlage?

- a) Mechanisch [soweit nicht in Kombination mit b) und c]):  
Öl- und Fettfänger und Rechen- u. Siebanlagen sind nicht anzugeben
- b) Chemisch und chemisch-physikalisch  
(z. B. Neutralisation, Fällung, Flockung, Flotation, Osmose)
- c) Biologisch (z. B. Tropfkörper, Belebungsanlagen)

63	1
64	2
65	3

**C. Gesamte abgeleitete Abwassermengen im Jahr 1981**

(Ohne die ungenutzt abgeleiteten Wassermengen aus Abschnitt 3;  
zusammen abgeleitete Mengen bitte anteilig schätzen und getrennt angeben)

**KA 2**  
Lsp. 1

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">                     Art der Ableitung                        Art des Abwassers                 </div> <div style="flex: 1;">                     Abwassermenge insgesamt                 </div> <div style="flex: 4;">                     Davon wurden abgeleitet  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">ohne Behandlung</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 0.8em;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">in die öffentliche Kanalisation</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">in ein Oberflächengewässer</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">in den Untergrund ①</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">in betriebseigene Abwasserbehandlungs- anlagen ② ③ insgesamt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser- reinigungsanlage)</div> </div> </div>			volle Kubikmeter					
			1	2	3	4	5	6
Belegschaftswasser			11	12	13	14	15	16
Kühl- wasser	aus Produktions- anlagen	nach Rückkühlen	21	22	23	24	25	26
		ohne Rückkühlen	31	32	33	34	35	36
	aus Strom- erzeugungs- anlagen	nach Rückkühlen	41	42	43	44	45	46
		ohne Rückkühlen	51	52	53	54	55	56
Kesselspeisewasser			61	62	63	64	65	66
Sonstiges vom Betrieb abgeleitetes Abwasser (z. B. aus Produktions-, Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage)			71	72	73	74	75	76
Von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser			81	82	83	84	85	86
<b>Insgesamt</b>			91	92	93	94	95	96
① Einschl. Verrieselung. – ② Ableitung in eine Hauskläranlage, Öl- und Fettabscheider, Rechen- und Siebanlagen sowie Öl- und Fettabscheider ist hier nicht anzugeben. – ③ Abwasser, das nach der Behandlung im Betrieb wiederverwendet wird, ist entsprechend seiner gesamten (mehrfachen) Ableitung in die Behandlungsanlage anzugeben.								
Falls zutreffend, Name und Anschrift des entsprechenden Betriebes:								
<b>Bemerkungen:</b>								

● Wenn Sie Abwasserbehandlungsanlagen betreiben, fordern Sie bitte von der Erhebungsstelle den Fragebogen 6 B an, falls Sie ihn nicht erhalten haben.

Ort und Datum

Firma, Unterschrift

Absender:  
**Statistisches Landesamt  
Baden-Württemberg**

Postfach 898  
7000 Stuttgart 1  
Telefon (07 11) 66 57 16 oder 66 57 23

**Erhebung über die Wasserversorgung  
und Abwasserbeseitigung im Bergbau und  
Verarbeitenden Gewerbe  
im Jahr 1981**

Zusatzbogen für Betriebe, die eigene Abwasserbeseitigungsanlagen  
betreiben.

**6 B**

Meldung erfolgt für den Betrieb/Werk in:

Ortsteil/Gemeindeteil:

Bearbeiter:

Telefon:

Rücksendung bis spätestens

**28. 4. 1982**

erbeten

**Rechtsgrundlagen:** Gesetz über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz BStatG) vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 289). Erhoben werden die Tatbestände zu § 6 Abs. 1 des Gesetzes über Umweltstatistiken.

Die **Auskunftsverpflichtung** ergibt sich aus § 6 Abs. 3 des Gesetzes über Umweltstatistiken in Verbindung mit § 10 BStatG. Hiernach sind die Inhaber oder Leiter der Unternehmen, zu denen die ordnungsgemäß zur Statistik herangezogenen Betriebe gehören und die Leiter dieser Betriebe auskunftspflichtig.

Dem **Datenschutz** wird durch die statistische Geheimhaltung voll Rechnung getragen. Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 11 BStatG grundsätzlich geheimgehalten; nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben an Dritte übermittelt werden. Die Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben ist in § 13 des Gesetzes über die Umweltstatistiken geregelt. Danach ist die Weiterleitung von Einzelangaben nach § 11 Abs. 3 BStatG durch die erhebenden Behörden an die für Umweltschutz und fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden und an die für Umweltfragen zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden sowie Bundes- und Landeseinrichtungen ohne Nennung des Namens und der Anschrift des Auskunftspflichtigen zulässig. Die Verpflichtung zur Geheimhaltung gilt auch für Personen, denen Einzelangaben zugeleitet werden.

● **Vorbemerkung:** Füllen Sie bitte für jede Abwasserbehandlungsanlage einen gesonderten Fragebogen 6 B aus.

Ausnahme: Haben Sie mehrere Anlagen mit gleicher Behandlungsart, in denen Abwasser gleicher Beschaffenheit behandelt wird, so können die Angaben (Seite 2) in einem Bogen zusammengefaßt werden.

**1 Angaben zur Abwasserbehandlung im Jahr 1981**

**KA 3**  
Lsp. 1

Ident-Nr.

Lsp. 2-9

Lfd. Nr.

Lsp. 10-11

00

ab Lsp. 12

**A. Art der betriebenen Anlage(n)**

Behandlungsverfahren

Anzahl der  
einzelnen Anlagen  
(● siehe Vorbemerkung)

1. Mechanisch, soweit nicht in Kombination mit Pos. 2 bis 4;  
Öl- und Fettabscheider, Rechen- und Siebanlagen sind nicht anzugeben

01

2. Chemisch und chemisch-physikalisch  
z. B. Neutralisation, Fällung, Flockung, Flotation, Osmose, Elektrodialyse, Adsorption

02

3. Biologisch ohne weitergehende Behandlung  
z. B. in Tropfkörpern, Belebungsanlagen u. a.

03

4. Biologisch mit weitergehender Behandlung  
mit chemischen oder chemisch-physikalischen Behandlungsverfahren, sonst wie 3.

04

**B. Behandlung und Verbleib des Abwassers** in der (den) auf Seite 1 angegebenen Anlage(n)1. Betriebsdauer der Anlage(n) im Jahr 1981 

14	
----	--

 Tage2. In die Anlage(n) eingeleitete Abwassermenge 

07	
----	--

 m<sup>3</sup>

## 3. Schädlichkeit des Abwassers

a) Vor der Behandlung

<u>Vor der Behandlung</u>	Spezifischer Wert	Jahresfracht	
Absetzbare Stoffe	ml/l	08	m³
CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf)	mg/l	09	t
BSB <sub>5</sub> (Biochemischer Sauerstoffbedarf)	mg/l	10	t

b) Nach der Behandlung

Absetzbare Stoffe	<div></div> ml/l	11	<div></div>	m <sup>3</sup>
CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf)	<div></div> mg/l	12	<div></div>	t
BSB <sub>5</sub> (Biochemischer Sauerstoffbedarf)	<div></div> mg/l	13	<div></div>	t

4. Verbleib des behandelten Abwassers  
(ohne in d. Anlage anfallenden Rohschlamm)

- a) Wiederverwendung im eigenen Betrieb
- b) Zuleitung zu (einer) weiteren betriebs-eigenen Abwasserbehandlungsanlage(n)
- c) Ableitung an andere Betriebe  
(jedoch nicht in öffentliche Kläranlagen)
- d) Ableitung in öffentliche Kanalisation
- e) Ableitung in ein Oberflächengewässer  
(Flüsse, Seen u. ä.)
- f) Ableitung in den Untergrund

volle Kubikmeter	
15	
16	
17	
18	
19	
22	

5. Fällt Rohschlamm (Frischschlamm)  
in der Behandlungsanlage an?Falls ja, Menge des Rohschlammes in m<sup>3</sup>

Trockensubstanzgehalt (in %)

	Ja	Nein
41	1	0

23	
----	--

42	
----	--

 %

## 2 Behandeln und Beseitigen des Schlamms aus betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen im Jahr 1981

### A. Behandlungsverfahren

#### Schlammmenge nach Behandlung

1. Entwässern (*Zentrifugen, Pressen, Filtern*)

	volle Kubikmeter
--	------------------

26	
----	--

2. Thermisch Trocknen

28	
----	--

3. Ausfaulen

43	
----	--

4. Sedimentation

44	
----	--

5. Chemisch oder chemisch-physikalisch

45	
----	--

6. Sonstige Behandlung

30	
----	--

Bitte Art der sonstigen Behandlung angeben:

	31	
--	----	--

### B. Beseitigung des Rohschlamms und/oder des behandelten Schlamms

#### volle Kubikmeter

Insgesamt beseitigte Menge

32	
----	--

darunter Rohschlamm

33	
----	--

1. Von der Gesamtmenge wurde im **eigenen** Betrieb beseitigt durch:

a) Ablagern auf betriebseigener Deponie

34	
----	--

b) Verbrennen

46	
----	--

c) Wiederverwendung

48	
----	--

d) Sonstige Maßnahmen

35	
----	--

Bitte Art der sonstigen Maßnahmen angeben:

	36	
--	----	--

2. Von der Gesamtmenge wurden **außerbetrieblich** beseitigt bzw. verwertet durch:

a) Landwirtschaftliche Betriebe

37	
----	--

b) Außerbetriebliche Deponien

38	
----	--

c) Sonstige Beseitigungsanlagen (z. B. *Verbrennungsanlage, Kompostwerk*)

39	
----	--

d) Andere

40	
----	--

Bemerkungen:

Ort und Datum

Firma, Unterschrift

Absender:

Statistisches Landesamt  
Baden-Württemberg

Postfach 898  
7000 Stuttgart 1  
Telefon: (07 11) 66 57-16/-23

# Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung im Jahr 1981

7

Meldung erfolgt für den Betrieb/Werk in:

Ortsteil/Gemeindeteil:

Bearbeiter:

Telefon:

Rücksendung bis spätestens

erbeten

**Rechtsgrundlagen:** Gesetz über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz BStatG) vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 289). Erhoben werden die Tatbestände zu § 7 Abs. 1 des Gesetzes über Umweltstatistiken.

Die **Auskunftsverpflichtung** ergibt sich aus § 7 Abs. 2 des Gesetzes über Umweltstatistiken in Verbindung mit § 10 BStatG. Hiernach sind das die Inhaber oder Leiter der Unternehmen, die Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung betreiben. Besitzt ein Auskunftspflichtiger an getrennten Orten Wärmekraftwerke, so ist für die einzelnen Werke jeweils gesondert zu berichten.

Dem **Datenschutz** wird durch die statistische Geheimhaltung voll Rechnung getragen. Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 11 BStatG grundsätzlich geheimgehalten; nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben an Dritte übermittelt werden. Die Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben ist in § 13 des Gesetzes über die Umweltstatistiken geregelt. Danach ist die Weiterleitung von Einzelangaben nach § 11 Abs. 3 BStatG durch die erhebenden Behörden an die für Umweltschutz und fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden und an die für Umweltfragen zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden sowie Bundes- und Landeseinrichtungen ohne Nennung des Namens und der Anschrift des Auskunftspflichtigen zulässig. Die Verpflichtung zur Geheimhaltung gilt auch für Personen, denen Einzelangaben zugeleitet werden.

## 1 Wasseraufkommen im Jahr 1981

GKZ

WEG

### A. Eigengewinnung von Roh- und Reinwasser

volle Kubikmeter

1. Grundwasser ..... 01

2. Quellwasser ..... 02

3. Oberflächenwasser (direkte Entnahme aus Flüssen, Seen, Talsperren usw. einschl. Regenwasser) ..... 03

darunter Uferfiltrat<sup>①</sup>

04

### B. Bezug von Roh- und Reinwasser

1. Aus dem öffentlichen Netz ... 05

2. Von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen ..... 06

### C. Wasseraufkommen insgesamt

(A + B) ..... 07

darunter ohne Trinkwasserqualität<sup>②</sup>

08

- ① Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach relativ kurzer Bodenpassage zugesickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt.  
② Gemäß Trinkwasserverordnung vom 31.1.1975 BGBl. I., S. 453

Name und Anschrift des Lieferers

Wichtig:

Die auf folgenden Seiten mit markierten Summen müssen zusammen wieder dieses gesamte Wasseraufkommen ergeben.

### 3 Ungenutzt abgeleitetes sowie an Dritte abgegebenes Wasser im Jahr 1981

(Hier sind nur die Wassermengen anzugeben, die ohne jegliche Nutzung im Betrieb wieder abgeleitet wurden)

#### A. Ungenutzt abgeleitetes Wasser

1. Ableitung in die öffentliche Kanalisation . . . . . 31
2. Ableitung in ein Oberflächengewässer (Flüsse, Seen usw.) . . . . . 32
3. Ableitung in den Untergrund . . . . . 33

#### B. An Dritte abgegebenes Wasser

1. Einspeisung in das öffentliche Wasserversorgungsnetz . . . . . 34
2. Abgabe an Wohnsiedlungen . . . . . 35
3. Abgabe an andere Betriebe oder sonstige Einrichtungen . . . . . 36

An wen? : \_\_\_\_\_

- C. Gesamtmenge (Summe A + B) . . . . . 37

### 4 Angaben über abgeleitete Abwassermengen im Jahr 1981

(Zusammen abgeleitete Mengen bitte anteilig schätzen und getrennt angeben)

Art der Ableitung  Art des Abwassers		Abwassermenge insgesamt	Davon wurden abgeleitet			
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Ober- flächengewässer	in den Untergrund ①	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Kläranlage)
			in vollen m <sup>3</sup>			
Kühlwasser aus der Stromerzeugung	nach Rückkühlen	38 <input type="text"/>	39 <input type="text"/>	40 <input type="text"/>	41 <input type="text"/>	42 <input type="text"/>
	ohne Rückkühlen	43 <input type="text"/>	44 <input type="text"/>	45 <input type="text"/>	46 <input type="text"/>	47 <input type="text"/>
Kesselspeisewasser		48 <input type="text"/>	49 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	51 <input type="text"/>	52 <input type="text"/>
Sonstiges vom Betrieb abgeleitetes Abwasser <u>ohne</u> Behandlung ②		53 <input type="text"/>	54 <input type="text"/>	55 <input type="text"/>	56 <input type="text"/>	57 <input type="text"/>
Sonstiges vom Betrieb abgeleitetes Wasser <u>mit</u> Behandlung ③ *)		58 <input type="text"/>	59 <input type="text"/>	60 <input type="text"/>	61 <input type="text"/>	62 <input type="text"/>
Insgesamt		63 <input type="text"/>	64 <input type="text"/>	65 <input type="text"/>	66 <input type="text"/>	67 <input type="text"/>

① Einschließlich Verrieselung. — ② Ohne die ungenutzt abgeleiteten Roh- und Reinwassermengen aus Abschnitt 3

③ Kühl-, Rechen- und Siebanlagen sowie Öl- und Fettabscheider bleiben hier unberücksichtigt.

\*) Art der Behandlung des sonstigen Abwassers:

Bemerkungen:

Ort und Datum

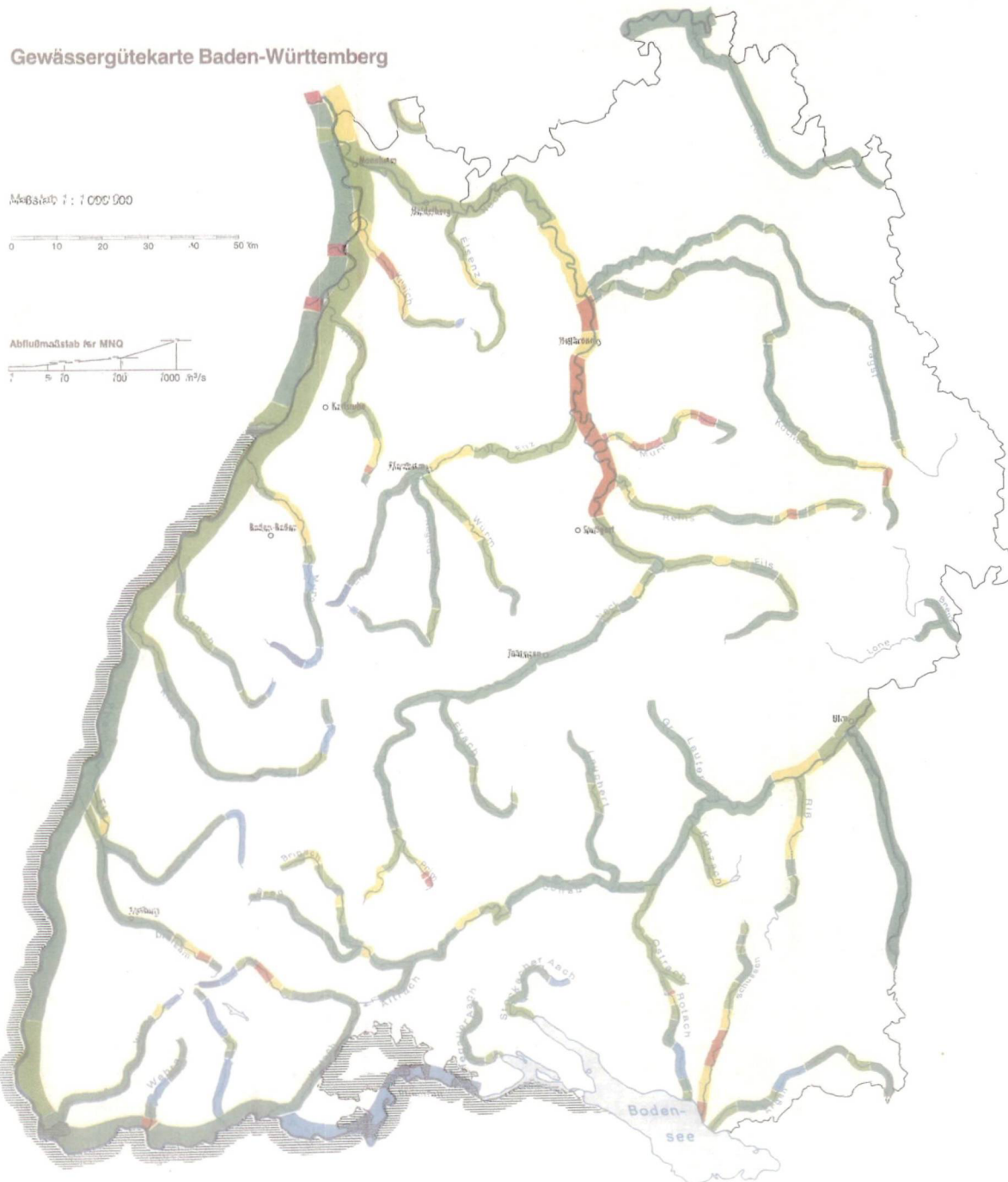
Firma, Unterschrift

# Gewässergütekarte Baden-Württemberg

Maßstab 1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km

Abflußmaßstab per MNG  
1 5 10 100 1000 m³/s



## Gewässergütekarte Baden-Württemberg

Stand der Gütekartierung 1980

Herausgeber: Ministerium für Ernährung,  
Landwirtschaft, Umwelt und  
Forsten Baden-Württemberg

Bearbeiter: Länderarbeitsgemeinschaft  
Wasser

Kartengrundlage: Orohydrographische Arbeits-  
karte für den Hydrogra-  
phischen Atlas der Bundes-  
republik Deutschland

### Gewässergüte der Fließgewässer

**Güteklasse I:** unbelastet bis sehr gering belastet  
Gewässerabschnitte mit reinem, stets annähernd  
sauerstoffsättigtem und nährstoffarmem Wasser;  
geringer Bakteriengehalt; mäßig dicht besiedelt, vor-  
wiegend von Algen, Moosen, Strudelwürmern und  
Insektenlarven; Laichgewässer für Edelkrebse.

**Güteklasse II:** gering belastet  
Gewässerabschnitte mit geringer anorganischer oder  
organischer Nährstoffzufuhr ohne nennenswerte  
Sauerstoffzehrung; dicht und meist in großer Arten-  
vielfalt besiedelt; Edelkrebse.

**Güteklasse III:** mäßig belastet  
Gewässerabschnitte mit mäßiger Verunreinigung und  
guter Sauerstoffversorgung; sehr große Artenvielfalt  
und Individuendichte von Algen, Schnecken, Klein-  
kreben, Insektenlarven; Wasserpflanzenbestände  
decken größere Flächen; ertragsreiche Fischgewässer.

**Güteklasse IV:** kritisch belastet  
Gewässerabschnitte, deren Belastung mit organi-  
schen, sauerstoffzehrenden Stoffen einen kritischen  
Zustand bewirkt; Fischsterben infolge Sauerstoff-  
mangels möglich; Rückgang der Artenzahl bei Makro-  
organismen; gewisse Arten neigen zu Massenent-  
wicklung; Algen bilden häufig größere flächenbe-  
deckende Bestände, Meist noch ertragsreiche Gewässer.

**Güteklasse V:** stark verschmutzt  
Gewässerabschnitte mit starker organischer, sauer-  
stoffzehrender Verschmutzung und meist niedrigem  
Sauerstoffgehalt; örtlich Faulschlammablagerungen;  
flächendeckende Kolonien von fadenförmigen Ab-  
wasserbakterien und festsitzenden Wimpertieren  
überreffen das Vorkommen von Algen und höheren  
Pflanzen; nur wenige, gegen Sauerstoffmangel un-  
empfindliche tierische Makroorganismen wie Schwämme,  
Egel, Wasserschnecken, kommen bisweilen massen-  
haft vor; geringe Fischereierträge; mit periodischem  
Fischsterben ist zu rechnen.

**Güteklasse VI:** sehr stark verschmutzt  
Gewässerabschnitt mit weitgehend eingeschränkten  
Lebensbedingungen durch sehr starke Verschmut-  
zung mit organischen, sauerstoffzehrenden Stoffen,  
oft durch toxische Einflüsse verstärkt; zeitweilig totaler  
Sauerstoffschwund; Trübung durch Abwasser-  
schwebstoffe; ausgedehnte Faulschlammablagerun-  
gen, durch rote Zuckmückenlarven oder Schlamm-  
röhrenwürmer dicht besiedelt; Rückgang fadenförmiger  
Abwasserbakterien; Fische nicht auf Dauer und  
dann nur örtlich begrenzt anzutreffen.

**Güteklasse VII:** übermäßig verschmutzt  
Gewässerabschnitte mit übermäßiger Verschmutzung  
durch organische sauerstoffzehrende Abwässer; Fäul-  
nisprozesse herrschen vor; Sauerstoff über lange Zei-  
ten in sehr niedrigen Konzentrationen vorhanden  
oder gänzlich fehlend; Besiedlung vorwiegend durch  
Bakterien, Geißeltierchen und freilebende Wimper-  
tierchen; Fische fehlen; bei starker toxischer Be-  
lastung biologische Verödung.

### Trophiestufe der Seen

**Oligotrophe Seen**  
Klare, nährstoffarme Seen mit geringer Plankton-  
produktion, die am Ende der Stagnationsperiode  
auch in der Tiefe noch mit über 70 % Sauerstoff ge-  
sättigt sind.

**Mesotrophe Seen**  
Seen mit geringem Nährstoffangebot, mäßiger Plank-  
tonproduktion und Sichttiefen von über 2 m, die im  
Tiefenwasser am Ende der Stagnationsperiode zu  
30 bis 70 % mit Sauerstoff gesättigt sind.

**Eutrophe Seen**  
Nährstoffreiche, im Tiefenwasser am Ende der Sta-  
gnationsperiode sauerstoffarme (0-30 % Sättigung).  
Im Oberflächenwasser zeitweise mit Sauerstoff über-  
sättigte Seen mit Sichttiefen von meist unter 2 m und  
hoher Planktonproduktion.

**Polytrophe Seen**  
Seen mit sehr hohem, stets frei verfügbarem Nähr-  
stoffangebot; Tiefenwasser schon im Sommer sauer-  
stofffrei mit zeitweiser Schwefelwasserstoffentwic-  
kung; Oberflächenwasser zeitweise stark mit Sauer-  
stoff übersättigt; Sichttiefe sehr gering; Massenent-  
wicklung von Phytoplankton.

Hinweis: Wegen der unterschiedlichen Beurteilungs-  
merkmale ist eine völlige Übereinstimmung der Ge-  
wässergüte mit der von der Fischerei festgestellten

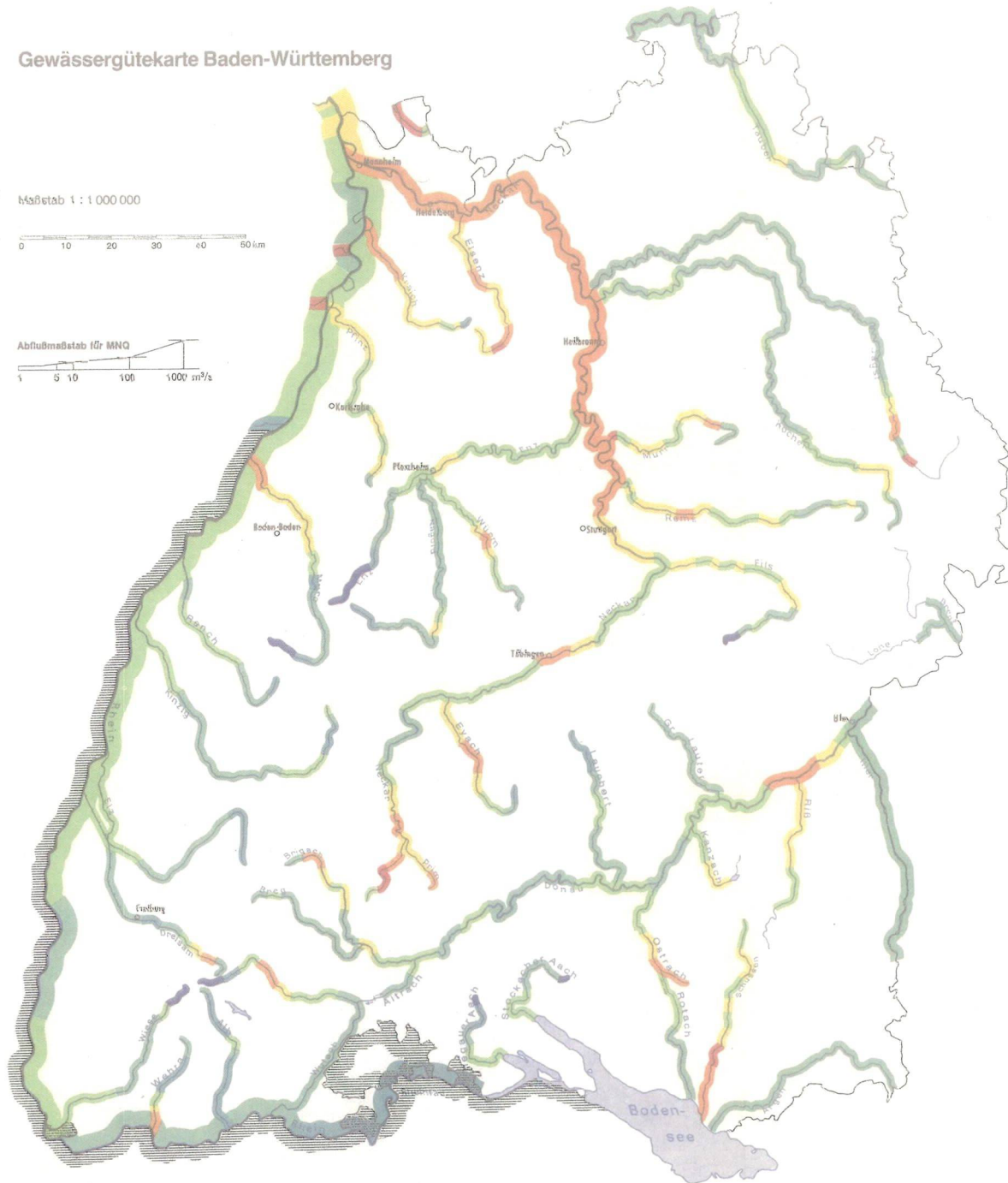


# Gewässergütekarte Baden-Württemberg

Maßstab 1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km

Abflußmaßstab für MNQ  
1 5 10 100 1000 m³/s



## Gewässergütekarte Baden-Württemberg

Stand der Gütebeurteilung 1975

Vergleichswerte: Mittelwerte der Gewässergüte  
Längswerte der Gewässergüte  
Längswerte der Gewässergüte

Gewässergüte: Längswerte der Gewässergüte

Vergleichswerte: Mittelwerte der Gewässergüte  
Längswerte der Gewässergüte  
Längswerte der Gewässergüte

### Gewässergüte der Fließgewässer

**Gütekategorie I:** unbelastet bis sehr gering belastet.  
Gewässerschnitte mit reinem, aus annähernd sauerstoffgesättigtem und nährstoffarmem Wasser; geringer Bakteriengehalt; mäßig dicht, besiedelt, vorwiegend von Algen, Moosen, Strudelwürmern und Insektenlarven; Laichgewässer für Edelkrebse.

**Gütekategorie II:** gering belastet.  
Gewässerschnitte mit geringer anorganischer oder organischer Nährstoffzufuhr ohne nennenswerte Sauerstoffzehrung; dicht und meist in großer Artenvielfalt besiedelt. Edelkrebse.

**Gütekategorie III:** mäßig belastet.  
Gewässerschnitte mit mäßiger Verunreinigung und guter Sauerstoffversorgung; sehr große Artenvielfalt und Individuendichte von Algen, Schnecken, Krebstieren, Insektenlarven; Wasserpflanzenbestände decken größere Flächen; ertragsreiche Fischgewässer.

**Gütekategorie IV:** kritisch belastet.  
Gewässerschnitte, deren Belastung mit organischen, sauerstoffzehrenden Stoffen einen kritischen Zustand bewirkt; Fischsterben infolge Sauerstoffmangels möglich; Rückgang der Artenzahl bei Makroorganismen; gewisse Arten neigen zu Massenentwicklung; Algen bilden häufig größere flächenbedeckende Bestände. Meist noch ertragsreiche Gewässer.

**Gütekategorie V:** stark verschmutzt.  
Gewässerschnitte mit starker organischer, sauerstoffzehrender Verschmutzung und meist niedrigem Sauerstoffgehalt; örtlich Faulschlammablagerungen; flächenbedeckende Kolonien von fadenförmigen Abwasserbakterien und feststehenden Wimpertieren übertönen das Vorhandensein von Algen und höheren Pflanzen; nur wenige, gegen Sauerstoffmangel unempfindliche Tierarten wie Schwämme, Egel, Wasserschnecken, kommen bisweilen massenhaft vor; geringe Fischereierträge; im periodischen Fischsterben ist zu rechnen.

**Gütekategorie VI-VII:** sehr stark verschmutzt.  
Gewässerschnitte mit weitgehend eingeschränkten Lebensbedingungen durch sehr starke Verschmutzung mit organischen, sauerstoffzehrenden Stoffen, oft durch toxische Einflüsse verstärkt; zeitweilig totaler Sauerstoffschwund; Trübung durch Abwasser-schwebstoffe; ausgedehnte Faulschlammablagerungen, durch rote Zuckmückenlarven oder Schlammröhrenwürmer dicht besiedelt; Rückgang fadenförmiger Abwasserbakterien; Fische nicht auf Dauer und dann nur örtlich begrenzt anzutreffen.

**Gütekategorie VIII:** übermäßig verschmutzt.  
Gewässerschnitte mit übermäßiger Verschmutzung durch organische sauerstoffzehrende Abwässer; Fäulnisprozesse herrschen vor; Sauerstoff über lange Zeiten in sehr niedrigen Konzentrationen vorhanden oder gänzlich fehlend; Besiedlung vorwiegend durch Bakterien, Geißeltierchen und freilebende Wimper-tierchen; Fische fehlen; bei starker toxischer Belastung völlige biologische Verödung.

### Trophiestufe der Seen

**Oligotrophe Seen**  
Klein, nährstoffarme Seen mit geringer Planktonproduktion, die am Ende der Stagnationsperiode auch in der Tiefe noch mit über 70% Sauerstoff gesättigt sind.

**Mesotrophe Seen**  
Seen mit geringem Nährstoffangebot, mäßiger Planktonproduktion und Sichttiefen von über 2 m, die im Tiefenwasser am Ende der Stagnationsperiode zu 30 bis 70% mit Sauerstoff gesättigt sind.

**Eutrophe Seen**  
Nährstoffreiche, im Tieferwasser am Ende der Stagnationsperiode sauerstoffarme (0-30% Sättigung), im Oberflächenwasser zeitweise mit Sauerstoff übersättigte Seen mit Sichttiefen von meist unter 2 m und hoher Planktonproduktion.

**Polytrophe Seen**  
Seen mit sehr hohem, stets frei verfügbarem Nährstoffangebot; Tiefenwasser schon im Sommer sauerstofffrei mit zeitweiser Sauerstoffkonzentrationssteigerung; Oberflächenwasser zeitweise stark mit Sauerstoff übersättigt; Sichttiefe sehr gering; massenhafte Entwicklung von Phytoplankton.

Hinweis: Wegen der unterschiedlichen Beurteilungsmethoden ist eine völlige Übereinstimmung der Gewässergüte von Seen mit der von Fließgewässern gleicher Farbe nicht gegeben.