

**BAND  
281**

# **STATISTIK VON BADEN-WÜRTTEMBERG**

## **Daten zur Umwelt 1978/80**

**Heft 2**

**Naturräume und nichtadministrative Einheiten**

## **Vorwort**

Die Zuständigkeit der Verwaltung und die politische Verantwortung gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Handelns lassen sich in der Regel wenigstens regional mit den administrativen Grenzen hinreichend befriedigend definieren. Umwelteinwirkungen machen aber vor administrativen Grenzen nicht halt. Von daher ist es nur verständlich, daß ein ständig sich erweiternder Konsumentenkreis in zunehmendem Maß nach Daten und Zusammenstellungen fragt, welche die Einwirkungen menschlichen Handelns auf die natürliche Umwelt deutlicher aufzeigen als dies durch die üblichen Darstellungsformen regionaler Erscheinungen möglich ist.

Aus diesem Grunde wird mit dem vorliegenden Band erstmals versucht, wichtige, umweltbezogene Daten aus der Sicht verschiedener naturräumlicher Fragestellungen zusammenzustellen. Das Zahlenmaterial besteht überwiegend aus Ergebnissen der Erhebungen nach dem Umweltstatistikgesetz, wobei der Schwerpunkt dieser Veröffentlichung in der Darstellung von Daten zur Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in ihrer Verteilung auf die Wassereinzugsgebiete des Landes liegt. Diese Wassereinzugsgebiete werden durch Angaben über ihre Industriestruktur, ihre Flächennutzung und die Struktur der Abfallbeseitigung beschrieben. Die Veröffentlichung wird abgerundet durch entsprechende Beschreibungen der Natur- und Verdichtungsräume des Landes.

Auf eine wirtschaftliche und administrative Gliederung des Zahlenmaterials konnte im vorliegenden Heft 2 des Bandes "Daten zur Umwelt 1978/80" verzichtet werden. Ergebnisse dieser Art nehmen im vorausgegangenen Heft 1 dieses Bandes, "Entwicklung und Strukturen", breiten Raum ein und werden auch im nächsten Band enthalten sein, der in Vorbereitung ist.

Mit der vorliegenden Veröffentlichung wird zugleich dem Auftrag des mittelfristigen Umweltschutzprogramms der Landesregierung entsprochen. Die Zusammenstellung des Zahlenmaterials erfolgte mit Unterstützung der Struktur- und Regionaldatenbank. Konzipiert und bearbeitet wurde der Band in der Abteilung Land- und Forstwirtschaft, Umwelt.

Stuttgart, im Dezember 1982

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

## **Inhalt**

	<b>Seite</b>
Vorwort	III
Erläuterungen und methodische Hinweise	IX
Verzeichnis der zusammengefaßten Wassereinzugsgebiete	XII
Verzeichnis der Wassereinzugsgebiete	XIII
Verzeichnis der Naturräume	XV
Verzeichnis der Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes	XVI
Verzeichnis der Abkürzungen und chemischen Formeln	XVII
Verwendete Zeichen	XVII

## **Tabellen**

### **Wassereinzugsgebiete/Strukturmerkmale**

1. Ausgewählte Strukturmerkmale	3
2. Industriestruktur 1980	5
3. Flächennutzung 1979	7
4. Struktur der öffentlichen Hausmülldeponien 1980	8

### **Wassereinzugsgebiete/Öffentliche Wasserversorgung**

5. Öffentliche Wasserversorgung 1975	10
6. Öffentliche Wasserversorgung 1979	11

### **Wassereinzugsgebiete/Öffentliche Abwasserbeseitigung**

7. An die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossene Einwohner und Abwasseraufkommen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 und 1979	12
8. Abwasserbehandlung in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 und 1979	12
9. Organische Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale Abwässer in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 und 1979	12
10. Kommunales Abwasseraufkommen und Verbleib der Abwässer 1975	13
11. An die Sammelkanalisation und an Kläranlagen angeschlossene Einwohner 1979	15
12. Kommunales Abwasseraufkommen und Verbleib der Abwässer 1979	16
13. Ausgewählte Daten zur Entwicklung der Kläranlagen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1980	17
14. Entsorgungsverhältnisse bei der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1975 und 1979	19
15. Kommunales Abwasser nach Art der Behandlung und organische Belastung 1975	21
16. Behandlung kommunaler Abwässer in mechanischen und biologischen Kläranlagen 1979	23
17. Organische Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale Abwässer 1979	25
18. Organische Belastung der Flüsse und Seen durch behandelte Abwässer nach Art der Kläranlagen 1979	26
19. Ausbaugröße und Klärleistung der Kläranlagen 1975 bis 1978	27
20. Ausbaugröße und Klärleistung der Kläranlagen 1979 und 1980	29
21. Gemeinden nach Ausbaugrößenklassen der Kläranlagen und organische Restbelastung der Abwässer 1978	32

	Seite
22. Belastung der kommunalen Kläranlagen durch Industrie-Abwässer 1977 und 1979	34
23. Vorfluterkapazität und Belastung der Vorfluter durch kommunale und industrielle Abwasser- einleitungen 1979	36
<b>Wassereinzugsgebiete/Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft</b>	
24. Wasseraufkommen 1975 und 1977	38
25. Wasseraufkommen 1977 und 1979	40
26. Zusammensetzung des Wasseraufkommens 1977	42
27. Zusammensetzung des Wasseraufkommens 1979	44
28. Wasserverwendung 1977	45
29. Wasserverwendung 1979	47
30. Mehrfachnutzung 1977	49
31. Mehrfachnutzung 1979	50
32. Kreislaufwassernutzung 1977	51
33. Kreislaufwassernutzung 1979	52
<b>Wassereinzugsgebiete/Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft</b>	
34. Abwasserableitung 1975 und 1977	53
35. Abwasserableitung 1977 und 1979	55
36. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation 1977	57
37. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation 1979	60
38. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1977	61
39. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1979	63
40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977	65
41. Industrielle Direktableitungen 1977	76
42. Industrielle Direktableitungen 1979	79
43. Industrielle Direktableitungen nach Abwasserarten 1979	82
44. Industrielle Direktableitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1977	84
45. Industrielle Direktableitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1979	86
46. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen 1977	88
47. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen 1979	90
48. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten 1977	91
49. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten 1979	92
50. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1979	93
51. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen 1975 bis 1979	94
52. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwassers 1977	98
53. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer abgeleiteten Abwassers 1979	100
54. Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1977 und 1979	101

55. Schädlichkeit des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen 1977	103
56. Schädlichkeit des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen 1979	104
57. Schädlichkeit des nach der Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1977	106
58. Schädlichkeit des nach der Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1979	108
59. Schädlichkeit des nach der Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers 1977	110
60. Schädlichkeit des nach Behandlung in ein Gewässer abgeleiteten Abwassers 1979	111
61. Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1977	112
62. Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1979	113
63. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen 1977	114
64. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen 1979	120
65. Absetzbare Stoffe in industriellen Direktableitungen 1979	122
66. Rohschlammaufkommen, Schlammbehandlung und -beseitigung bzw. -wiederverwertung 1977	124

#### **Naturräume**

67. Ausgewählte Struktur- und Belastungsdaten	126
68. Bodennutzung 1960, 1965 und 1978	128
69. Flächennutzung 1979	129
70. Öffentliche Wasserversorgung 1975	130
71. Öffentliche Abwasserbeseitigung 1975	132
72. Wasserversorgung in der Wirtschaft 1975	133
73. Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975	134
74. Öffentliche Abfallbeseitigung 1975	135
75. Landschaftseingriffe durch Abbau von mineralischen Stoffen 1975	136

#### **Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes**

76. Wohnbevölkerung 1961/1978 und Industriestruktur 1980	137
77. Flächennutzung 1979	140
78. Öffentliche Wasserversorgung 1975	141
79. Öffentliche Abwasserbeseitigung 1979	143
80. Wasserversorgung und Abwasserableitung in der Wirtschaft 1977	146
81. Öffentliche Abfallbeseitigung 1977	148

#### **Anhang**

Erhebungsbogen	151
----------------	-----

## **Schaubilder**

1. Wassereinzugsgebiete	2
2. Gewinnung von Grund- und Quellwasser durch die öffentliche Wasserversorgung und die Industrie nach Wassereinzugsgebieten 1979	9
3. Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen 1979	18
4. Ausbaugröße der biologischen Kläranlagen in den Standortgemeinden am 31.12.1979	31
5. Industrielle Direktableitungen von Produktionsabwasser in den Gemeinden 1977	81
6. Naturräumliche Gliederung (Gebietsstand 1.1.1981)	127
7. Anteil der besiedelten Fläche an der Gesamtfläche in den Gemeinden 1979	131
8. Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes (Stand 1979)	139
9. An kommunale Kläranlagen angeschlossene Einwohner (Wohnortprinzip) am 31.12.1979	145

## Erläuterungen und methodische Hinweise

### Allgemeine Vorbemerkungen

Die vorliegende Veröffentlichung ist in engem Zusammenhang zu sehen mit Band 281 "Daten zur Umwelt 1978, Heft 1", in dem mit Schwerpunkt die Ergebnisse der Umweltstatistiken aus dem Jahr 1977 in fachlich tief gegliederter Form und für administrative Raumeinheiten dargestellt wurden. Dieselben Ergebnisse werden nun im Heft 2 in naturräumlichen Gliederungen veröffentlicht. Um für diese Gebiete auch Entwicklungstendenzen aufzuzeigen, wurden außerdem Daten aus den Erhebungsjahren 1975 und 1979 im zeitlichen Vergleich dargestellt.

Die systematische Darstellung von Daten über die Umweltverhältnisse in naturräumlichen Gebieten geschieht erstmals im Bundesgebiet. Voraussetzungen hierfür waren umfangreiche methodische und technisch-organisatorische Vorarbeiten, um die zunächst auf Gemeindeebene erhobenen Daten den nichtadministrativen regionalen Einheiten zuordnen zu können. Soweit hierfür nicht bereits spezielle Auswertungsprogramme vorlagen, erfolgte die Zuordnung über das Instrumentarium der Struktur- und Regionaldatenbank. Bei der Vielzahl der denkbaren Darstellungsformen für naturräumliche Gliederungen wird diese Veröffentlichung aus Kostengründen zunächst auf die Darstellung umweltrelevanter Daten nach Wassereinzugsgebieten, Naturräumen und Raumkategorien des Landesentwicklungsplans begrenzt. Für weitergehende Hinweise zu den Erhebungen, Fachausdrücken usw. wird auf den Band 281, Heft 1 und auf den im Anhang des vorliegenden Heftes abgedruckten Erhebungsbogen für das Jahr 1979 verwiesen.

### Abgrenzung der naturräumlichen Gebiete

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 (s. 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 Wasserein-

zugsgebiete durch geeignete Zusammenfassungen auf 51 Gebiete begrenzt (*Verzeichnis der zusammengefaßten Wassereinzugsgebiete S XII*).

Für die Abbildung der Ergebnisse nach *Naturräumen* wurde auf grundlegende Vorarbeiten der Bundesanstalt für Landeskunde zurückgegriffen. Diese hatte die notwendigen Zuordnungen nach geographischen und geologischen Gesichtspunkten, d.h. nach topographischen und hydrographischen Verhältnissen, nach Klima und Vegetation usw. vorgenommen. Die Zuordnung der Gemeinden zu den Naturräumen erfolgte nach dem Schwerpunktprinzip durch Eintragen dieser Gebiete in eine Gemeindegrenzkarte. Berührte die Gemarkungsfläche einer Gemeinde mehrere Naturräume, so wurde die Gemeinde mit ihren Merkmalen jenem Naturraum zugeordnet, in dem ihr demographischer und wirtschaftlicher Schwerpunkt lag.

Im Zuge der Gebietsreform verringerte sich die Zahl der ursprünglich rund 3350 Gemeinden durch gemeindliche Zusammenschlüsse auf nunmehr 1111. Damit wurde eine Neuordnung der Gemeinden zu den naturräumlichen Einheiten notwendig, da die einzelnen Gemeindeteile der neuen Gemeinden häufig in verschiedenen Naturräumen liegen. Eine sinnvolle Abbildung der neugebildeten großflächigen Gemeinden in naturräumliche Einheiten ist jedoch problematisch und konnte teilweise nur durch die Zusammenfassung von zwei oder drei ehemaligen Naturräumen erreicht werden. Damit verringert sich die Zahl der Naturräume von 63 auf nunmehr 47 (*Verzeichnis der Naturräume S XV*).

Aus der Gebietsreform ergaben sich Erschwernisse auch für die Abbildung der Ergebnisse nach den *Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes*. Ausgehend von der ursprünglichen Abgrenzung dieser Gebiete nach dem gemeindlichen Gebietsstand vom 31. Dezember 1969, hat das Innenministerium Baden-Württemberg mangels einer bundeseinheitlichen Abgrenzung eine Zuordnung der neuen Gemeinden zu den Raumkategorien getroffen (*Verzeichnis der Raumkategorien S XVI*). Auf der Grundlage dieser Zuordnung können Gemeindedaten über die Struktur- und Regionaldatenbank nach folgenden Raumkategorien abgerufen werden:

**Verdichtungsräume** sind die Räume mit der stärksten Verdichtung von Wohnstätten, Arbeitsstätten und Infrastruktureinrichtungen. Sie haben eine hohe wirtschaftliche Leistungsfähigkeit und bieten der Bevölkerung und der Wirtschaft einen großen Wohn- und Arbeitsmarkt.

**Randzonen um die Verdichtungsräume** sind durch eine noch hohe, gegenüber den Verdichtungskernen jedoch abfallende Verdichtung gekennzeichnet.

**Verdichtungsbereiche** sind räumlich enger begrenzte Agglomerationen. Diese sollen den Verdichtungsräumen eine Alternative und Entlastung bieten und zugleich den ländlichen Raum beleben.

**Ländlicher Raum** umfaßt sämtliche Gebiete, die nicht Verdichtungsraum, Randzone oder Verdichtungsgebiet sind. Diese Gebiete sind land- und forstwirtschaftlich geprägt, bieten großen Erholungswert und sorgen für den großräumigen ökologischen Ausgleich.

## Methodische Hinweise zu den einzelnen Abschnitten

### Öffentliche Wasserversorgung

Tabellen 5, 6, 70 und 78

Rechtsgrundlage zur Erhebung der in diesem Abschnitt veröffentlichten Daten ist § 5 des Gesetzes über die Umweltstatistiken. Danach waren für die Angaben über die Wassergewinnung und Wasserversorgung der Letztverbraucher auskunftspflichtig:

- Gemeinden, soweit sie eigene Wasserversorgungsanlagen und/oder Wasserversorgungsnetze unterhalten.
- Unternehmen, die Wassergewinnungsanlagen und/oder Wasserversorgungsnetze für die öffentliche Wasserversorgung unterhalten.
- Zweckverbände, die Wassergewinnungsanlagen und/oder Wasserversorgungsnetze für die öffentliche Wasserversorgung unterhalten.

Die gewonnenen Wassermengen wurden regional nach dem Standort der Gewinnungsanlage zugeordnet. Dagegen wurde die zur Versorgung der Letztverbraucher abgegebene Wassermenge nach dem Wohn- bzw. Standort der Letztverbraucher zugeordnet.

Bei einem Zeitvergleich der Wassergewinnung in den Jahren 1975 und 1979 ist zu beachten, daß das Uferfiltrat 1975 bei Grundwasser, 1979 aber bei Oberflächenwasser erhoben wurde. Der "Verbrauch für öffentliche Zwecke" wurde 1975 unter "Wasserwerkseigenverbrauch, Wasserverluste" und 1979 unter "Wasserabgabe an Letztverbraucher" nachgewiesen.

### Öffentliche Abwasserbeseitigung

Tabellen 7 – 23, 71 und 79

Rechtsgrundlage für die Erhebung der in diesem Abschnitt veröffentlichten Daten ist § 5 des Gesetzes über die Umweltstatistiken. Die Angaben über angeschlossene Einwohner, das Abwasseraufkommen und dessen Verbleib basieren auf Auskünften der Gemeinden mit Sammelkanalisation.

Für die Angaben über die Abwasserbehandlung und die Schädlichkeit des Abwassers wurden herangezogen:

- Gemeinden, die eigene Kläranlagen unterhalten
- Abwasserzweckverbände.

Weitere Datenquellen waren:

- Leistungsbericht der "Kläranlagen – Nachbarschaften" Herausgeber: Abwassertechnische Vereinigung e.V. Landesgruppe Baden-Württemberg.
- Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft gemäß § 6 des Gesetzes über die Umweltstatistiken.

Zu Tabelle 10 und 12 "Kommunales Abwasseraufkommen und Verbleib der Abwässer"

Das Merkmal "Gewerbliches Abwasser" wurde 1975 und 1979 unterschiedlich abgegrenzt. Im Jahr 1975 wurde zusätzlich zu den Betrieben aus der Energiewirtschaft, dem Bergbau und dem Verarbeitenden Gewerbe ausgewählte Betriebe aus den Wirtschaftsbereichen Handel, Verkehr und Dienstleistungen einbezogen.

Zu Tabelle 15 "Kommunales Abwasser nach Art der Behandlung und der organischen Belastung"

Die bei der Umweltstatistik fehlenden Angaben zur Restbelastung am Kläranlagenabfluß wurden anhand der Angaben des ATV-Leistungsberichtes überprüft und ggf. ergänzt. Dadurch konnten die Schmutzfrachten für die insgesamt behandelte Abwassermenge neu berechnet werden.

Zu Tabelle 22 "Belastung der Kommunalen Kläranlagen durch Industrieabwässer"

Bei der Abwasserbelastung nach Einwohnergleichwerten sind grenzüberschreitende Entsorgungslösungen nicht berücksichtigt. Da generell angenommen wurde, daß die Abwässer aus den kommunalen Sammelkanalisationen einer öffentlichen Kläranlage zugeführt werden, ergeben sich in einigen Fällen überhöhte Werte. Aus diesen Gründen weichen die Angaben zu den Abwassermengen in den Tabellen 12 und 16 in einigen Gebieten voneinander ab.

### Wasserversorgung und Wasserverwendung in der Wirtschaft

Tabellen 24 – 33, 72 und 80

Rechtsgrundlage für die Erhebung der in diesem Abschnitt veröffentlichten Daten sind die §§ 6 und 7 des Gesetzes über die Umweltstatistiken. Zum Berichtskreis, den Auswahlkriterien und Abschneidegrenzen wird auf die entsprechenden Ausführungen in den Erläuterungen zu Band 281, Heft 1 verwiesen.

Beim Vergleich der Ergebnisse ist jedoch zu berücksichtigen, daß 1979 aus dem Bereich Energiewirtschaft nur noch die Wärmekraftwerke befragt wurden und daß die Wirtschaftsbereiche Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungen entfielen. Die nicht mehr erfaßten Betriebe repräsentierten 1975 ein Wasseraufkommen von 30 Mill.m<sup>3</sup>. Hinsichtlich der Wassergewinnung ist zu berücksichtigen, daß das Uferfiltrat 1975 bei Grundwasser, 1979 bei Oberflächenwasser erhoben wurde. Um volle Vergleichbarkeit herzustellen, wurden die 1977 aus Uferfiltrat gewonnenen Wassermengen im Vergleich zu 1975 bei Grundwasser, im Vergleich zu 1979 bei Oberflächenwasser nachgewiesen.

### Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Tabellen 34 – 66, 73 und 80

Bezüglich Rechtsgrundlage und Berichtskreis gelten entsprechend die Ausführungen zum vorangegangenen Abschnitt.

Zu Tabelle 50 und 51: "Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen"

Für das Jahr 1975 wurden die Angaben zur Schädlichkeit des Abwassers für Betriebe mit einem Wasseraufkommen von mehr als 50 000 Kubikmetern im Jahr neu aufbereitet. Dadurch ist es nunmehr möglich, die Abwassermengen für das Jahr 1975 mit den dazugehörigen Schädlichkeitsfrachten zu veröffentlichen.

Zu Tabelle 57 und 58: "Schädlichkeit des nach der Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers"

Von einem Teil der Betriebe waren die Angaben über die Schädlichkeit des Abwassers nach der Behandlung nicht zu erhalten. Um die in den einzelnen Gebieten stark unterschiedlichen Belastungen der kommunalen Kläranlagen durch vorbehandelte Industrieabwässer zu ermitteln, wurden – getrennt nach Branchen – die fehlenden Angaben

summarisch eingeschätzt. Der Schätzung lagen die entsprechenden Wassermengen und die im Branchendurchschnitt ermittelten Schädlichkeitskonzentrationen zugrunde. Extremwerte einzelner Betriebe wurden vor der Berechnung der Durchschnittswerte eliminiert.

Zu Tabelle 61 und 62: "Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation geleiteten Abwassers"

Schädlichkeitswerte für die unbehandelt in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassermengen wurden nicht erhoben. Für diese Abwassermengen wurden die dazugehörigen Schmutzfrachten in Abhängigkeit von der vorausgegangenen Nutzung des Wassers geschätzt.

Während die Schmutzkonzentrationen von Belegschaftsabwasser und von Kühlwasser von Branche zu Branche Erfahrungsgemäß nur wenig voneinander abweichen, ist die Verschmutzung der Produktionsabwasser nach Branchen stark unterschiedlich.

Die Schädlichkeit von Belegschaftsabwasser und Kühlwasser wurde deshalb unabhängig von der jeweiligen Branche mittels einheitlicher Durchschnittswerte eingeschätzt. Grundlage für die Berechnung der Schädlichkeit von Produktionsabwässern waren neben den entsprechenden Abwassermengen die Konzentrationen der Produktionsabwässer vor der Behandlung in Abwasserbehandlungsanlagen. Gegenrechnungen anhand der Schmutzkonzentrationen am Kläranlagezufluß haben ergeben, daß die mit diesem Verfahren ermittelten Schätzwerte eher zu niedrig ausfallen.

# Verzeichnis der zusammengefaßten Wassereinzugsgebiete<sup>1)</sup> (Stand 1.1.1979)

Wassereinzugsgebiet der (des) . . .	WEG - NR.
1. Bodensee	
1.1. Argen	(2151, 2152)
1.2. Schussen	(2153, 2154)
1.3. Bodensee v. Schussen b.e. Seefelder Aach	(2155, 2156)
1.4. Bodensee v. Seefelder Aach bis Biber	(2159-2173)
2. Rhein	
2.1. Rhein v. Biber bis Wutach	(2174-2197)
2.2. Wutach	(2198)
2.3. Rhein v. Wutach bis Wehra	(2311-2313)
2.4. Rhein v. Wehra bis Birs	(2314-2317)
2.5. Wiese	(232)
2.6. Rhein v. Wiese bis Elz	(2331-2337)
2.7. Elz	(2338)
2.8. Rhein v. Elz bis einschließlich Kinzig	(2339, 234)
2.9. Rhein v. Kinzig bis Murg	(235)
2.10. Murg	(236)
2.11. Rhein v. Murg bis einschließlich Alb	(2371-2374)
2.12. Rhein v. Alb bis einschließlich Pfingz	(2375, 2376)
2.13. Rhein v. Pfingz bis Neckar	(2377, 2379)
2.14. Rhein v. Neckar bis Landesgrenze	(239)
3. Neckar	
3.1. Neckar v.d. Quelle bis Glatt	(23811)
3.2. Neckar v. Glatt bis einschließlich Eyach	(23812-23814)
3.3. Neckar v. Eyach bis einschließlich Ammer	(23815, 23816)
3.4. Neckar v. Ammer bis Fils	(23817-23819)
3.5. Fils	(2382)
3.6. Neckar v. Fils bis Rems	(23831-23835)
3.7. Rems	(23836)
3.8. Neckar v. Rems bis Enz	(23837, 23839)
3.9. Murr	(23838)
3.10. Enz v.d. Quelle bis Nagold	(23841-23843)
3.11. Nagold	(238441-238449)
3.12. Würm	(238448)
3.13. Enz v. Nagold bis zur Mündung	(23845-23849)
3.14. Neckar v. Enz bis Kocher	(2385)
3.15. Kocher v.d. Quelle bis e. Bühler	(23861-23866)
3.16. Kocher v. Bühler bis zur Mündung	(23867-23869)
3.17. Jagst v.d. Quelle bis Brettach	(23881)
3.18. Jagst v. Brettach bis zur Mündung	(23882-23889)
3.19. Neckar v. Jagst bis Elsenz	(2387, 23891-23897)
3.20. Elsenz	(23898)
3.21. Neckar v. Elsenz bis zur Mündung	(23899)
4. Main	
4.1. Tauber	(245, 246)
4.2. Main v. Tauber bis Nidda	(247)
5. Donau	
5.1. Brigach und Breg	(1111, 1112)
5.2. Donau v. Breg bis einschließlich Elta	(1113, 1114)
5.3. Donau v. Elta bis Schmiecha	(1115, 1116, 1117)
5.4. Donau v. Schmiecha bis e. Ablach	(1118-1132)
5.5. Donau v. Ablach bis Gr. Lauter	(1133)
5.6. Donau v. Gr. Lauter bis Riß	(1134, 1135)
5.7. Donau v. Riß bis Iller	(1136-1139)
5.8. Iller	(114)
5.9. Donau v. Iller bis Mindel	(115)
5.10. Donau v. Mindel bis e. Wörnitz	(1172, 1174-118)

1) vgl. Schaubild 1

# 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	Elsenzen	238980	542
Nagold vom Quellg. bis Zinsbach	238441	92	Neckar von Elsenzen 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 Naturräume<sup>1)</sup> (Gebietsstand 1.1.1981)**

### **Voralpines Hügel- und Moorland**

- 030 Hegau
- 031 Bodenseebecken
- 032 Oberschwäbisches Hügelland
- 033 Westallgäuer Hügelland/Adelegg

### **Donau-Iller-Lech-Platte**

- 040 Donau-Ablach-Platten
- 041 Riß-Aitrach-Platten
- 042 Hügelland der unteren Riß
- 043 Holzstöcke und unteres Illertal

### **Schwäbische Alb**

- 090 Randen
- 091 Hegualb
- 092 Baaralb und oberes Donautal
- 093 Hohe Schwabenalb
- 094 Mittlere Kuppenalb
- 095 Mittlere Flächenalb
- 096 Albuch und Härtsfeld/Riesalb
- 097 Lonetal-Flächenalb

### **Schwäbisches Keuper-Lias-Land**

- 100 Südwestliches Albvorland
- 101 Mittleres Albvorland
- 102 Östliches Albvorland/Ries
- 104 Schönbuch
- 105 Stuttgarter Bucht
- 106 Die Filder
- 107 Schurwald und Welzheimer Wald
- 108 Schwäbisch-Fränkische Waldberge

### **Neckar- und Tauber-Gäuplatten**

- 120 Alb-Wutach-Gebiet
- 121 Baar

- 122 Obere Gäue
- 123 Neckarbecken/Strom-Heuchelberg
- 125 Kraichgau
- 126 Kocher-Jagst-Ebenen
- 127 Hohenloher-Haller-Ebenen/Frankenhöhe
- 129 Tauberland/Ochsenfurter- und Gollachgau

### **Odenwald, Spessart und Südrhön**

- 141 Sandstein-Spessart/Marktheidenfelder Platte
- 144 Sandstein-Odenwald/Bauland

### **Schwarzwald**

- 150 Schwarzwald-Randplatten
- 151 Grindenschwarzwald und Enzhöhen
- 152 Nördlicher Talschwarzwald
- 153 Mittlerer Schwarzwald
- 154 Südöstlicher Schwarzwald
- 155 Hochschwarzwald

### **Hochrheingebiet**

- 160 Hochrheintal/Dinkelberg

### **Südliches Oberrhein-Tiefland**

- 200 Markgräfler Land
- 202 Freiburger Bucht
- 203 Kaiserstuhl

### **Mittleres Oberrhein-Tiefland**

- 210 Mittleres Oberrhein-Tiefland

### **Nördliches Oberrhein-Tiefland**

- 223 Nördliche Rheinebene
- 226 Bergstraße/Vorderer Odenwald

1) vgl. Schaubild 6

## **Verzeichnis der Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes<sup>1)</sup> (Stand 1.1.1979)**

### **Verdichtungsräume (VR)**

- 11 VR Stuttgart
- 12 VR Rhein - Neckar
- 13 VR Karlsruhe
- 14 VR Freiburg

### **Randzonen um die Verdichtungsräume (RZ)**

- 21 RZ Stuttgart (RZS)
- 22 RZ Rhein - Neckar (RZ)
- 23 RZ Karlsruhe
- 24 RZ um Pforzheim
- 25 RZ Freiburg
- 26 RZ um Basel - Lörrach

### **Verdichtungsbereiche (VB)**

- 31 VB Aalen - Heidenheim
- 32 VB Offenburg - Lahr
- 33 VB Villingen - Schwenningen
- 34 VB Konstanz
- 35 VB Balingen - Albstadt
- 36 VB Ravensburg
- 37 VB Ulm

### **Ländliche Räume (LR)**

- 411 LR in Region Mittlerer Neckar (LRMNR)
- 412 LR in Region Franken (LRF)
- 413 LR in Region Ostwürttemberg
- 421 LR in Region Mittlerer Oberrhein (LRMOR)
- 422 LR in Region Unterer Neckar (LRUNR)
- 423 LR in Region Nordschwarzwald
- 431 LR in Region Südlicher Oberrhein
- 432 LR in Region Schwarzwald - Baar - Heuberg
- 433 LR in Region Hochrhein - Bodensee
- 441 LR in Region Neckar - Alb (LRNA)
- 442 LR in Region Donau - Iller
- 443 LR in Region Bodensee - Oberschwaben

1) vgl. Schaubild 8

## Verzeichnis der Abkürzungen und chemischen Formeln

BSB <sub>5</sub>	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	m	Meter
C	Chemisches Zeichen für Kohlenstoff	m <sup>3</sup>	Kubikmeter
°C	Grad Celsius	m <sup>3</sup> /Ea	Kubikmeter pro Einwohner und Jahr
Ca	Chemisches Zeichen für Calcium	m <sup>3</sup> /sec	Kubikmeter pro Sekunde
CO	Chemisches Zeichen für Kohlenmonoxid	mg	Milligramm, der tausendste Teil eines Gramms
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf	mg/l	Milligramm pro Liter
d	Tag	mg/m <sup>2</sup> -d	Milligramm pro Quadratmeter und Tag
dB (A)	Dezibel nach der Bewertungskurve A	mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
DOC	Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff	Mio.	Million
E	Einwohner	MJ	Megajoule = 1 Million Joule
Ea	Einwohner nach Jahr	ml	Milliliter, der tausendste Teil eines Liters
EGW	Einwohnergleichwert	ml/l	Milliliter pro Liter
ET	Einwohner und Tag	MNQ	Mittlere Niedrigwasserführung
g	Gramm	MQ	Mittlere Wasserführung
GU	Gesetz der Umweltstatistiken	mval	Millival, der tausendste Teil eines Vals
ha	Hektar	NN	Nullniveau
hl	Hektoliter = 100 Liter	NQ	Niedrigwasserführung
IAWR	Internationale Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Rheineinzugsgebiet	sec	Sekunde
J	Joule (1 kcal = 4 185,7 J)	SKE	Steinkohleeinheit
kcal	Kilokalorie = 1000 Kalorien	SO <sub>2</sub>	Chemisches Zeichen für Schwefeldioxid
kg	Kilogramm	St	Stück
km	Kilometer	SYUM	Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken
km <sup>2</sup>	Quadratkilometer	t	Tonne
KMno <sub>4</sub>	Chemisches Zeichen für Kaliumpermanganat	t/Ea	Tonne pro Einwohner und Jahr
kWh	Kilowattstunde	TA-Lärm	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
l	Liter	Tsd.	Tausend
l/ET	Liter pro Einwohner und Tag	WEG	Wassereinzugsgebiet

## Verwendete Zeichen

- x = Aussage 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.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

# **Tabellenteil**



## 1. Ausgewählte Strukturmerkmale

Wassereinzugsgebiet	Lage entlang des Hauptflusses <sup>1)</sup>		Vorfluterkapazität bei ... <sup>1)</sup>					
			Langjähriger Mittelwert		1977		1979	
	Anfang	Ende	Niedrig- wasser- führung (MNQ)	Mittlerer Wasser- führung (MQ)	Niedrig- wasser- führung (NQ)	Mittlerer Wasser- führung (MQ)	Niedrig- wasser- führung (NQ)	Mittlerer Wasser- führung (MQ)
	Flußkilometer		m <sup>3</sup> /sec					
1. Bodensee	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1. Argen	X	X	5,00	18,54	6,37	20,09	5,54	19,98
1.2. Schussen	X	X	3,22	10,47	3,39	10,37	4,80	12,41
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	X	X	1,37 <sup>3)</sup>	4,60 <sup>3)</sup>	1,91 <sup>3)</sup>	4,79 <sup>3)</sup>	1,82 <sup>3)</sup>	5,38 <sup>3)</sup>
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	X	X	3,78 <sup>3)</sup>	10,04 <sup>3)</sup>	2,86 <sup>3)</sup>	8,84 <sup>3)</sup>	3,65 <sup>3)</sup>	7,70 <sup>3)</sup>
2. Rhein	33	434	X	X	X	X	X	X
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	33	98	.	.	.	.	.	.
2.2. Wutach	98	98	1,85	10,09	1,97	11,39	2,32	10,80
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	98	138	460,00	1 010,00	536,00	1 160,00	456,00	1 020,00
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	138	165	460,00	1 010,00	536,00	1 160,00	456,00	1 020,00
2.5. Wiese	170	170	1,19	7,87	1,20	7,61	0,74	7,57
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	170	260	461,00	1 019,00	537,00	1 169,00	457,00	1 029,00
2.7. Elz	260	260	1,70	13,80	1,99	13,76	1,79	13,50
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	260	298	463,00	1 033,00	539,00	1 183,00	459,00	1 043,00
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	298	346	551,00	1 184,00	646,00	1 316,00	530,00	1 186,00
2.10. Murg	346	346	3,43	15,48	4,16	14,67	2,95	14,77
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	346	372	561,00	1 230,00	658,00	1 360,00	539,00	1 230,00
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	372	382	562,00	1 234,00	659,00	1 364,00	540,00	1 235,00
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	382	427	585,00	1 220,00	678,00	1 410,00	585,00	1 250,00
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	427	434	643,00	1 380,00	676,00	1 480,00	642,00	1 410,00
3. Neckar	367	0	X	X	X	X	X	X
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	367	298	1,97	7,79	1,32	7,17	1,15	8,22
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	298	281	3,96	16,33	3,02	17,56	3,43	18,23
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	281	250	5,05	23,12	6,04	26,53	4,14	22,36
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	250	205	7,61	34,25	7,77	39,29	7,60	41,65
3.5. Fils	205	205	1,99	9,25	1,93	9,01	0,50	7,95
3.6. Neckar von Fils bis Rems	205	172	9,60	43,50	9,70	48,30	8,10	49,60
3.7. Rems	172	172	1,15	6,07	1,22	6,54	2,20	7,67
3.8. Neckar von Rems bis Enz	172	139	11,30	51,92	11,42	56,76	10,85	59,64
3.9. Murr	158	158	0,55	2,35	0,50	1,92	.	.
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	X	X	1,72	4,36	1,43	3,74	2,25	5,69
3.11. Nagold	X	X	2,03	8,14	1,97	7,89	2,49	8,11
3.12. Würm	X	X	0,90	2,77	1,18	2,92	1,20	3,26
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	X	X	5,74	18,74	5,35	18,22	7,91	19,83
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	139	102	22,60	82,80	25,10	83,10	21,70	96,60
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	X	X	1,94	9,56	1,64	8,20	1,57	9,38
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	X	X	3,09	20,05	1,83	16,51	4,39	21,47
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	X	X	1,02	9,54	1,53	8,35	1,49	10,69
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	X	X	3,37	15,02	2,22	11,52	3,29	17,15
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	105	36	34,40	124,00	22,90	109,00	34,30	151,00
3.20. Elsenz	36	36	1,23	3,56	0,81	2,35	1,40	4,28
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	36	0	35,18	125,80	23,37	110,15	36,00	156,00
4. Main	X	X	X	X	X	X	X	X
4.1. Tauber	X	X	2,42	9,22	0,56	5,66	2,78	11,43
4.2. Main von Tauber bis Nidda	X	X	0,20 <sup>3)</sup>	0,75 <sup>3)</sup>	0,03 <sup>3)</sup>	0,40 <sup>3)</sup>	0,12	0,84
5. Donau	0	262	X	X	X	X	X	X
5.1. Brigach und Breg	0	30	1,01	6,26	1,15	6,14	1,24	6,95
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	30	102	0,00	6,54	0,00	9,40	0,00	7,13
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	102	158	0,60	10,41	0,59	11,93	0,69	12,33
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	158	181	5,38	23,15	5,59	24,29	5,40	25,24
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	181	218	12,45	34,64	11,73	36,60	8,69	35,78
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	218	244	12,79	36,03	12,17	38,04	9,17	37,47
5.7. Donau von Riß bis Iller	244	260	22,10	51,30	31,40	58,40	.	.
5.8. Iller	260	260	20,40	68,70	28,30	85,60	.	.
5.9. Donau von Iller bis Mindel	262	262	42,50	120,00	59,70	144,00	.	.
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	X	X	2,25 <sup>3)</sup>	5,09 <sup>3)</sup>	1,50 <sup>3)</sup>	4,91 <sup>3)</sup>	3,20	6,60
Insgesamt	X	X	X	X	X	X	X	X

Quelle: 1) Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch 1977 Sonderheft Land Baden-Württemberg, Hrsg. Landesanstalt für Umweltschutz Karlsruhe. -

2) Beim Rhein beziehen sich die Entfernungsangaben auf die Rheinbrücke bei Konstanz; beim Neckar auf die Mündung; bei der Donau auf die Quelle. - 3) Summe der Vorfluterkapazität der Zuflüsse.

# Wassereinzugsgebiete / Strukturmerkmale

Noch: 1. Ausgewählte Strukturmerkmale

Wassereinzugsgebiet	Wohnbevölkerung			Bevölkerungsdichte		Fläche
	1961	1978	Ver- änderung 1961/78	1961	1978	
	1000	1000	%	Einw./km <sup>2</sup>	Einw./km <sup>2</sup>	
1. Bodensee	459,3	571,5	+ 24,4	176	220	2 603
1.1. Argen	52,7	58,1	+ 10,2	118	131	445
1.2. Schussen	136,7	171,8	+ 25,8	164	206	832
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	83,7	111,7	+ 33,5	166	221	505
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	186,2	229,9	+ 23,5	227	280	821
2. Rhein	2 413,1	2 782,9	+ 15,3	245	282	9 862
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	29,0	35,8	+ 23,4	123	152	235
2.2. Wutach	76,6	87,0	+ 13,6	78	89	982
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	56,5	62,6	+ 10,8	135	149	420
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	48,1	56,2	+ 16,8	214	250	225
2.5. Wiese	93,7	93,7	± 0	213	213	441
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	125,4	160,4	+ 27,9	143	183	877
2.7. Elz	323,3	396,6	+ 22,7	228	280	1 417
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	241,3	261,6	+ 8,4	168	182	1 437
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	152,2	176,5	+ 16,0	167	194	911
2.10. Murg	140,0	151,0	+ 7,9	227	245	616
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	321,3	356,4	+ 10,9	616	683	522
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	159,5	186,0	+ 16,6	308	359	518
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	433,4	550,8	+ 27,1	401	510	1 080
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	212,8	208,3	- 2,1	1 176	1 151	181
3. Neckar	3 912,3	4 600,0	+ 17,6	287	338	13 628
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	145,8	170,0	+ 16,6	180	210	811
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	110,2	139,3	+ 26,4	157	198	702
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	169,8	211,9	+ 24,8	214	267	793
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	354,9	463,7	+ 30,7	363	474	979
3.5. Fils	220,3	242,1	+ 9,9	312	343	705
3.6. Neckar von Fils bis Rems	832,7	828,4	- 0,5	2 257	2 245	369
3.7. Rems	221,5	308,5	+ 39,3	381	531	581
3.8. Neckar von Rems bis Enz	135,7	184,6	+ 36,1	808	1 099	168
3.9. Murr	105,6	120,8	+ 14,4	208	238	508
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	53,6	44,6	- 16,8	164	137	326
3.11. Nagold	111,1	123,5	+ 11,2	153	170	725
3.12. Würm	124,5	194,1	+ 55,9	298	464	418
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	290,8	400,3	+ 37,7	384	529	757
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	222,6	273,4	+ 22,8	335	412	664
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	169,8	198,2	+ 16,7	143	167	1 189
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	82,9	92,6	+ 11,7	108	121	766
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	69,7	77,5	+ 11,2	110	123	632
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	84,3	80,2	- 4,9	71	67	1 190
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	95,4	128,0	+ 34,2	159	214	599
3.20. Elsenz	85,0	104,2	+ 22,6	157	193	541
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	226,1	214,4	- 5,2	1 103	1 046	205
4. Main	152,1	158,8	+ 4,4	93	97	1 635
4.1. Tauber	109,5	116,9	+ 6,8	92	99	1 187
4.2. Main von Tauber bis Nidda	42,6	41,9	- 1,6	95	94	448
5. Donau	901,9	1 026,1	+ 13,8	112	128	8 024
5.1. Brigach und Breg	87,5	109,7	+ 25,4	180	225	487
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	41,0	43,2	+ 5,4	85	90	480
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	55,3	68,8	+ 24,4	107	133	518
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	128,4	148,5	+ 15,7	115	133	1 114
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	65,3	67,9	+ 4,0	68	71	961
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	54,0	63,5	+ 17,6	76	89	714
5.7. Donau von Riß bis Iller	95,4	114,7	+ 20,2	86	104	1 103
5.8. Iller	56,1	70,7	+ 26,0	98	124	572
5.9. Donau von Iller bis Mindel	151,5	159,5	+ 5,3	242	255	625
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	167,4	179,6	+ 7,3	115	124	1 450
Insgesamt	7 838,7	9 137,8	+ 16,6	219	256	35 752

## 2. Industriestruktur 1980

Wassereinzugsgebiet	Industrie- beschäftigte insgesamt	Darunter			
		Metallverarbeitende Industrie <sup>1)</sup>		Chemische Industrie, Holz- schliff-, Zellstoff-... erzeugung	
		Betriebe	Beschäftigte	Betriebe	Beschäftigte
	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
1. Bodensee	81	178	39	13	3
1.1. Argen	9	24	4	-	-
1.2. Schussen	19	50	11	3	1
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	22	33	18	2	0
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	32	71	8	8	2
2. Rhein	396	913	191	116	44
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	4	14	3	-	-
2.2. Wutach	10	29	4	3	2
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	9	19	2	5	3
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	12	11	1	7	7
2.5. Wiese	17	45	7	1	0
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	11	43	4	4	1
2.7. Elz	35	94	14	8	4
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	50	150	20	11	2
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	22	53	8	11	4
2.10. Murg	27	52	15	16	4
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	45	105	22	18	4
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	20	76	11	5	1
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	84	163	53	16	7
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	51	59	27	11	6
3. Neckar	817	2 095	490	163	25
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	32	110	16	3	1
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	23	70	10	5	0
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	25	75	9	6	1
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	84	244	47	18	3
3.5. Fils	48	135	27	11	2
3.6. Neckar von Fils bis Rems	183	339	128	30	4
3.7. Rems	49	149	28	6	1
3.8. Neckar von Rems bis Enz	22	72	15	7	0
3.9. Murr	18	67	11	3	0
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	11	32	4	1	0
3.11. Nagold	19	56	8	2	0
3.12. Würm	61	77	47	5	0
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	72	215	46	18	2
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	50	102	29	16	2
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	33	82	17	4	1
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	14	55	9	1	0
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	8	23	5	1	0
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	9	34	4	2	1
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	13	39	6	6	2
3.20. Elsenz	11	58	6	3	0
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	32	61	17	15	4
4. Main	21	62	7	4	1
4.1. Tauber	13	41	4	1	0
4.2. Main von Tauber bis Nidda	8	21	3	3	0
5. Donau	184	432	95	19	5
5.1. Brigach und Breg	25	59	12	1	0
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	6	19	3	-	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	13	63	6	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	31	57	10	2	0
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	7	25	3	1	0
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7	24	3	2	1
5.7. Donau von Riß bis Iller	16	29	8	4	3
5.8. Iller	10	19	5	-	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	39	71	27	5	1
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	30	65	19	4	0
Insgesamt	1 499	3 680	822	315	78

1) Umfaßt Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung usw., Maschinenbau, Fahrzeugbau, Elektrotechnische Industrie, Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren.

Noch: 2. Industriestruktur 1980

Wassereinzugsgebiet	Darunter			
	Textilindustrie		Ernährungsgewerbe	
	Betriebe	Beschäftigte	Betriebe	Beschäftigte
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
1. Bodensee	31	7	58	6
1.1. Argen	5	1	15	1
1.2. Schussen	11	1	25	2
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	4	1	5	0
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	11	4	13	3
2. Rhein	101	21	197	18
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	0	3	0
2.2. Wutach	8	2	8	0
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	12	2	2	0
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	.	2	-	-
2.5. Wiese	21	6	10	2
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	7	1	8	1
2.7. Elz	10	3	24	2
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	6	1	20	1
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	5	1	24	1
2.10. Murg	.	0	7	0
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	6	1	26	3
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	4	0	11	1
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	14	2	33	3
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	.	0	21	3
3. Neckar	495	45	332	29
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	33	1	10	0
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	115	5	11	1
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	94	6	15	1
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	118	11	36	3
3.5. Fils	30	5	19	1
3.6. Neckar von Fils bis Rems	10	2	49	7
3.7. Rems	10	1	26	3
3.8. Neckar von Rems bis Enz	4	0	10	1
3.9. Murr	.	1	12	0
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	-	-	4	0
3.11. Nagold	16	1	10	1
3.12. Würm	8	1	12	0
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	7	2	24	2
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	7	2	20	3
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	7	1	12	1
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	.	1	9	1
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	4	1	7	0
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	14	1	6	1
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	5	1	11	1
3.20. Elsenz	7	1	6	0
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	.	0	23	2
4. Main	.	0	19	1
4.1. Tauber	.	0	17	1
4.2. Main von Tauber bis Nidda	.	0	2	0
5. Donau	324	27	88	4
5.1. Brigach und Breg	4	1	3	0
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	6	1	5	0
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	39	2	5	0
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	188	12	6	1
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	22	2	8	0
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	16	1	3	0
5.7. Donau von Riß bis Iller	5	1	13	1
5.8. Iller	7	1	8	0
5.9. Donau von Iller bis Mindel	18	3	22	1
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	19	3	15	1
Insgesamt	953	100	694	58

## 3. Flächennutzung 1979

Wassereinzugsgebiet	Fläche insgesamt	Davon							
		Landwirt- schaftsfläche		Waldfläche		besiedelte Fläche <sup>1)</sup>		sonstige Flächen <sup>2)</sup>	
		km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
1. Bodensee	2 603	1 563	60,0	740	28,4	255	9,8	45	1,7
1.1. Argen	445	290	65,2	113	25,4	30	6,7	12	2,7
1.2. Schussen	832	520	62,5	217	26,1	82	9,9	13	1,6
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	505	312	61,8	137	27,1	47	9,3	9	1,8
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	821	441	53,7	273	33,3	96	11,7	11	1,3
2. Rhein	9 862	4 186	42,4	4 381	44,4	1 112	11,3	183	1,9
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	235	134	57,0	73	31,1	22	9,4	6	2,6
2.2. Wutach	982	423	43,1	481	49,0	60	6,1	18	1,8
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	420	163	38,8	217	51,7	34	8,1	6	1,4
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	225	86	38,2	109	48,4	25	11,1	5	2,2
2.5. Wiese	441	165	37,4	238	54,0	34	7,7	4	0,9
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	877	456	52,0	299	34,1	99	11,3	23	2,6
2.7. Elz	1 417	611	43,1	646	45,6	138	9,7	22	1,6
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	1 437	485	33,8	822	57,2	114	7,9	16	1,1
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	911	454	49,8	336	36,9	99	10,9	22	2,4
2.10. Murg	616	106	17,2	440	71,4	65	10,6	5	0,8
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	522	184	35,2	224	42,9	103	19,7	11	2,1
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	518	261	50,4	162	31,3	80	15,4	15	2,9
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	1 080	579	53,6	294	27,2	185	17,1	22	2,0
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	181	79	43,6	40	22,1	54	29,8	8	4,4
3. Neckar	13 628	7 025	51,5	4 621	33,9	1 826	13,4	153	1,1
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	811	441	54,4	273	33,7	92	11,3	6	0,7
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	702	370	52,7	246	35,0	80	11,4	6	0,9
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	793	409	51,6	270	34,0	106	13,4	8	1,0
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	979	491	50,2	299	30,5	176	18,0	13	1,3
3.5. Fils	705	380	53,9	223	31,6	98	13,9	4	0,6
3.6. Neckar von Fils bis Rems	369	159	43,1	55	14,9	149	40,3	6	1,6
3.7. Rems	581	285	49,1	192	33,1	93	16,0	7	1,2
3.8. Neckar von Rems bis Enz	168	107	63,7	15	8,9	41	24,4	5	3,0
3.9. Murr	508	253	49,8	187	36,8	65	12,8	3	0,6
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	326	29	8,9	271	83,1	24	7,4	2	0,6
3.11. Nagold	725	254	35,0	391	53,9	72	9,9	8	1,1
3.12. Würm	418	189	45,2	150	35,9	74	17,7	5	1,2
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	757	410	54,2	215	28,4	120	15,9	12	1,6
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	664	404	60,8	138	20,8	111	16,7	11	1,7
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	1 189	604	50,8	459	38,6	116	9,8	10	0,8
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	766	471	61,5	206	26,9	81	10,6	8	1,0
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	632	365	57,8	203	32,1	59	9,3	5	0,8
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 190	778	65,4	302	25,4	94	7,9	16	1,3
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	599	225	37,6	308	51,4	58	9,7	8	1,3
3.20. Elsenz	541	314	58,0	157	29,0	65	12,0	5	0,9
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	205	87	42,4	61	29,8	52	25,4	5	2,4
4. Main	1 635	957	58,5	517	31,6	138	8,4	26	1,6
4.1. Tauber	1 187	755	63,6	311	26,2	103	8,7	19	1,6
4.2. Main von Tauber bis Nidda	448	202	45,1	206	46,0	35	7,8	7	1,6
5. Donau	8 024	4 492	56,0	2 751	34,3	687	8,6	95	1,2
5.1. Brigach und Breg	487	179	36,8	260	53,4	41	8,4	7	1,2
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	480	244	50,8	197	41,0	35	7,3	4	0,8
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	518	233	45,0	232	44,8	51	9,8	2	0,2
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 114	569	51,1	430	38,6	97	8,7	18	1,6
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	961	597	62,1	290	30,2	63	6,6	11	1,1
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	714	437	61,2	219	30,7	50	7,0	8	1,1
5.7. Donau von Riß bis Iller	1 103	721	65,4	274	24,8	94	8,5	14	1,3
5.8. Iller	572	361	63,1	165	28,8	40	7,0	6	1,1
5.9. Donau von Iller bis Mindel	625	377	60,3	143	22,9	94	15,0	12	1,9
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	1 450	774	53,4	541	37,3	122	8,4	13	0,9
Insgesamt	35 752	18 221	51,0	13 011	36,4	4 018	11,2	503	1,4

1) Gebäude- und Freiflächen, Erholungs-, Verkehrs- und Betriebsflächen, Flächen anderer Nutzung. - 2) Wasserfläche und Unland.

## 4. Struktur der öffentlichen Hausmülldeponien 1980

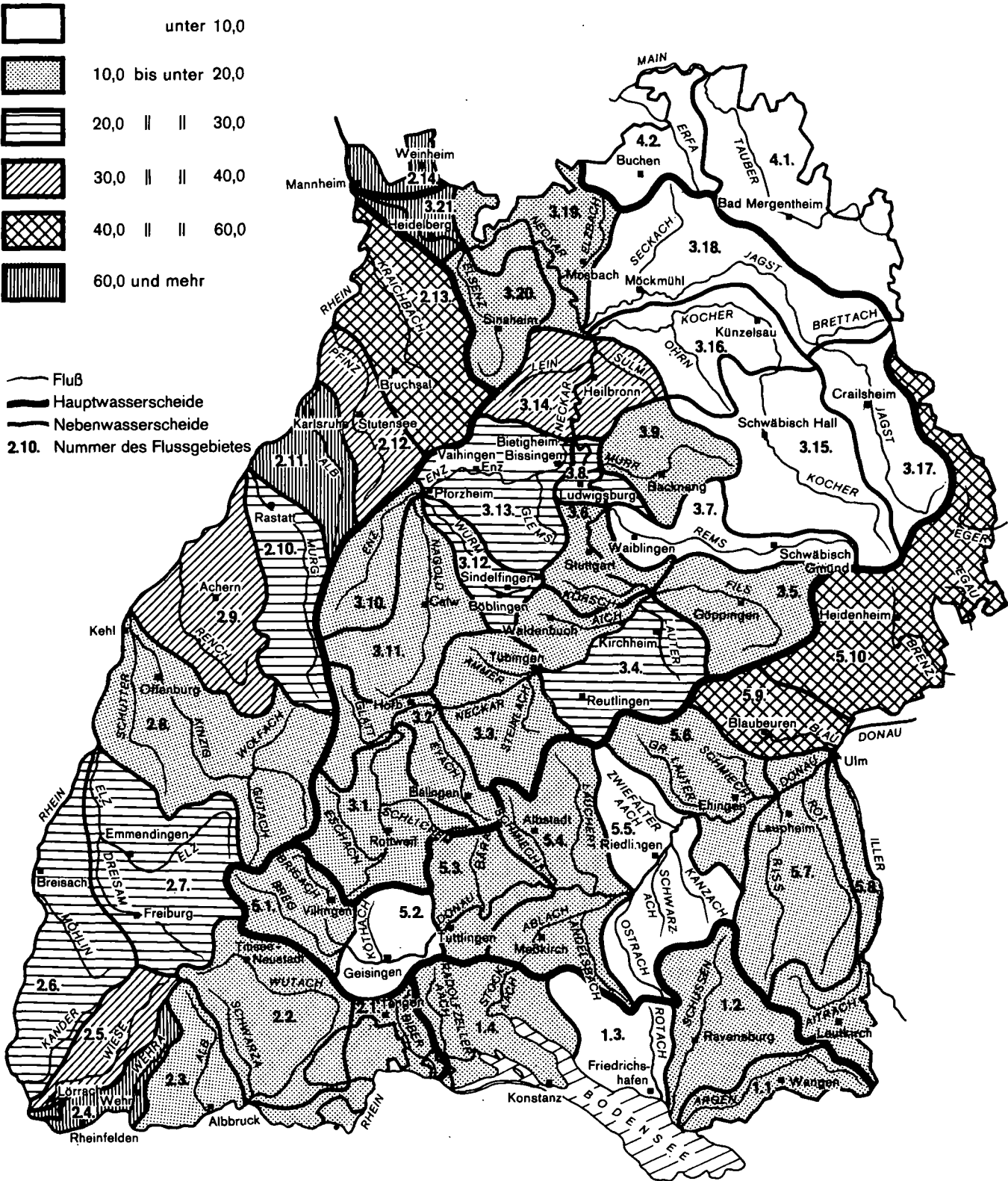
Wassereinzugsgebiet	Hausmülldeponien		Deponien mit ....						Be-seitigte Abfall-mengen insgesamt	Darunter		
	Bestand am 1.1.1980	genehmigtes Restvolumen am 31.12.80	Grundwasser-abdichtung	Sickerwasser-austrag	Sickerwasser-behandlung	Entgasungs-vorrich-tungen	ab-schnitts-weise Re-kultivierung	Haus-müll, Sperr-müll ...		Gewerbe-abfälle <sup>1)</sup>	kom-munale Klär-schlämme	
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl							1 000 t		
1. Bodensee	5	2 040	4	3	3	4	4	512,5	188,0	68,7	18,8	
1.1. Argen	1	220	1	1	1	1	1	38,5	21,0	14,7	2,6	
1.2. Schussen	1	350	1	1	1	-	1	71,9	40,0	12,0	1,7	
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	1	200	1	-	-	1	-	121,7	52,3	20,7	5,3	
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2	1 270	1	1	1	2	2	280,4	74,7	21,3	9,2	
2. Rhein	26	33 376	21	20	16	8	24	2 850,6	625,6	338,9	120,2	
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1	75	1	1	1	-	1	3,6	1,5	1,3	0,2	
2.2. Wutach	3	1 600	3	3	2	2	3	71,7	30,5	14,3	2,0	
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	2	3 200	1	1	1	1	2	56,2	23,6	18,9	1,3	
2.5. Wiese	3	491	2	3	1	-	2	102,9	36,2	25,4	4,1	
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	1	700	-	-	-	-	1	126,8	39,2	13,3	2,3	
2.7. Elz	2	8 770	2	2	2	1	2	462,6	150,6	52,4	5,9	
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	2	1 250	2	2	1	-	2	62,8	27,9	14,0	3,5	
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	2	570	2	1	1	1	2	36,7	7,3	12,2	0,1	
2.10. Murg	2	3 800	2	2	2	1	2	398,2	66,6	45,0	5,4	
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	4	2 620	3	2	2	1	4	460,7	109,8	73,7	51,1	
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	2	2 000	2	2	2	1	1	171,3	84,8	32,2	19,2	
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	1	4 600	-	-	-	-	1	217,1	42,6	20,2	12,1	
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1	3 700	1	1	1	-	1	680,0	5,0	16,0	13,0	
3. Neckar	60	66 067	46	47	45	12	58	4 451,4	1 068,1	610,3	223,5	
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	4	1 290	4	3	3	-	4	69,8	38,3	8,6	4,8	
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	4	417	4	3	3	-	4	89,4	35,9	13,3	1,3	
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	4	1 150	1	4	4	1	4	340,7	108,8	26,2	21,7	
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	7	1 794	6	7	7	-	7	594,6	127,3	78,4	26,4	
3.5. Fils	1	250	1	1	-	-	1	45,8	-	-	-	
3.6. Neckar von Fils bis Rems	3	4 200	3	3	3	-	3	381,6	80,0	42,4	14,1	
3.7. Rems	4	4 800	3	4	4	1	4	304,1	95,7	61,4	35,2	
3.8. Neckar von Rems bis Enz	3	5 100	2	2	2	3	3	364,6	82,7	56,8	15,1	
3.9. Murr	1	1 100	1	1	1	1	1	87,3	19,4	13,5	7,6	
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.11. Nagold	2	790	2	2	2	-	2	87,5	24,2	20,2	1,9	
3.12. Würm	4	4 400	3	4	4	1	4	785,5	78,9	56,7	33,7	
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	3	14 822	3	3	3	3	3	353,5	146,7	62,3	13,4	
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	3	20 900	3	3	3	1	3	638,1	118,6	98,9	36,4	
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	2	1 900	2	2	2	-	2	87,6	51,0	16,7	1,1	
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6	1 165	3	1	1	1	5	29,7	10,0	8,4	0,9	
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	4	15	1	2	1	-	3	16,7	7,2	4,7	0,2	
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2	230	2	1	1	-	2	73,4	18,6	10,9	2,3	
3.20. Elsenz	1	1 554	1	1	1	-	1	41,5	15,5	16,3	0,2	
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2	190	1	-	-	-	2	60,0	9,3	14,6	7,2	
4. Main	5	1 395	5	5	5	1	5	70,2	46,3	19,6	0,7	
4.1. Tauber	3	1 360	3	3	3	1	3	55,8	37,1	14,7	0,6	
4.2. Main von Tauber bis Nidda	2	35	2	2	2	-	2	14,4	9,2	4,9	0,1	
5. Donau	11	5 133	11	11	11	3	8	711,5	264,6	143,8	17,8	
5.1. Brigach und Breg	1	1 288	1	1	1	-	1	75,3	16,9	8,8	0,1	
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2	637	2	2	2	1	2	222,0	44,6	34,8	8,2	
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2	1 270	2	2	2	-	-	19,9	15,5	3,9	0,2	
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	2	138	2	2	2	1	2	66,5	36,4	11,5	3,7	
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.7. Donau von Riß bis Iller	1	530	1	1	1	-	1	66,2	36,4	14,6	0,6	
5.8. Iller	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1	360	1	1	1	1	1	123,5	77,0	37,8	0,2	
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	2	910	2	2	2	-	1	138,1	37,8	32,4	4,8	
Insgesamt	107	108 011	87	86	80	28	99	8 596,2	2 192,6	1 181,3	381,0	

1) Einschließlich produktionsspezifische feste und schlammige Abfälle.

Schaubild 2

Gewinnung von Grund- und Quellwasser durch die öffentliche Wasserversorgung und die Industrie 1979

Wassergewinnung  
von ... bis unter ... Tsd. m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>



## 5. Öffentliche Wasserversorgung 1975

Wassereinzugsgebiet	Wasserge- win- nung insgesamt	Davon			An die öffent- liche Wasser- versorgung an- geschlossene Einwohner	Wasser- ver- brauch ins- gesamt	Davon			Eigen- versor- gungs- grad <sup>4)</sup>
		Grund- wasser <sup>1)</sup>	Quell- wasser	Ober- flächen- wasser			Wasserabgabe an Letztver- braucher <sup>2)</sup>	Wasser- werks- eigenver- brauch, Wasserver- luste <sup>3)</sup>		
		1 000 m <sup>3</sup>			1 000		1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /Ea	1 000 m <sup>3</sup>	%
1. Bodensee	158 534	21 243	13 334	123 957	557	51 261	36 318	65,2	14 942	309,3
1.1. Argen	4 710	3 595	1 115	-	58	5 221	3 925	67,7	1 296	90,2
1.2. Schussen	14 091	7 768	6 228	95	158	14 551	9 931	62,9	4 620	96,8
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	8 955	2 588	2 323	4 044	106	8 655	7 133	67,3	1 522	103,5
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	130 778	7 292	3 668	119 818	235	22 834	15 329	65,2	7 504	572,7
2. Rhein	215 140	171 596	42 675	869	2 704	213 899	180 800	66,9	33 098	100,6
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	2 954	1 659	1 295	-	36	3 055	2 259	62,8	796	96,7
2.2. Wutach	8 780	3 067	5 663	50	86	9 589	5 750	66,9	3 839	91,6
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	6 486	3 164	3 322	-	63	5 723	3 943	62,6	1 780	113,3
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	5 796	4 910	886	-	57	6 197	4 289	75,3	1 908	93,5
2.5. Wiese	10 251	6 871	3 380	-	102	9 881	7 360	72,2	2 521	103,7
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	14 567	11 289	3 228	50	148	12 218	10 201	68,9	2 017	119,2
2.7. Elz	26 815	21 450	5 326	39	358	28 805	24 957	69,7	3 848	93,1
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	18 572	12 264	5 578	730	252	18 733	14 325	56,9	4 409	99,1
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	12 938	10 456	2 482	-	163	13 026	10 214	62,7	2 811	99,3
2.10. Murg	12 514	6 776	5 738	-	152	13 720	11 190	73,6	2 530	91,2
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	25 496	23 106	2 390	-	357	27 478	25 298	70,9	2 181	92,8
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	14 946	12 674	2 272	-	189	12 684	11 539	61,1	1 144	117,8
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	41 689	40 633	1 056	-	511	35 124	32 541	63,7	2 583	118,7
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	13 336	13 277	59	-	230	17 666	16 934	73,6	731	75,5
3. Neckar	180 332	90 270	78 845	11 217	4 574	356 262	289 893	63,4	66 372	50,6
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	6 835	1 176	5 659	-	168	11 843	9 001	53,6	2 842	57,7
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	6 070	1 220	4 850	-	129	9 939	7 218	56,0	2 721	61,1
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	12 311	7 820	4 491	-	218	16 573	12 943	59,4	3 629	74,3
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	15 011	8 414	6 597	-	455	29 429	23 942	52,6	5 487	51,0
3.5. Fils	11 269	7 360	3 909	-	246	20 080	15 727	63,9	4 353	56,1
3.6. Neckar von Fils bis Rems	10 564	1 411	708	8 445	851	82 581	71 245	83,7	11 336	12,8
3.7. Rems	5 626	2 601	3 025	-	273	18 442	15 460	56,6	2 982	30,5
3.8. Neckar von Rems bis Enz	3 693	2 539	1 154	-	165	12 160	10 258	62,2	1 901	30,4
3.9. Murr	4 219	1 531	2 574	114	139	7 451	5 998	43,2	1 452	56,6
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4 317	125	4 192	-	59	5 817	4 249	72,0	1 568	74,2
3.11. Nagold	10 602	4 137	6 465	-	135	10 648	7 832	58,0	2 815	99,6
3.12. Würm	6 113	2 516	3 597	-	190	17 707	13 438	70,7	4 269	34,5
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	17 770	13 668	3 617	485	372	28 912	23 804	64,0	5 109	61,5
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	12 438	10 678	1 760	-	267	18 761	16 045	60,1	2 715	65,8
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8 447	1 083	5 191	2 173	187	12 568	10 143	54,2	2 426	67,2
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	3 754	2 001	1 753	-	91	5 866	4 525	49,7	1 341	64,0
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	3 679	2 637	1 042	-	76	5 272	3 899	51,3	1 372	69,8
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	6 270	3 160	3 110	-	88	7 304	4 766	54,2	2 538	85,8
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	6 568	4 262	2 306	-	113	7 446	5 595	49,5	1 851	88,2
3.20. Elsenz	6 487	4 195	2 292	-	104	6 539	4 953	47,6	1 586	99,2
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	18 289	7 736	10 553	-	248	20 927	18 851	76,0	2 076	87,4
4. Main	11 324	4 041	7 283	-	157	12 285	9 453	60,2	2 833	92,2
4.1. Tauber	9 902	3 489	6 414	-	114	9 519	7 349	64,5	2 169	104,0
4.2. Main von Tauber bis Nidda	1 422	551	870	-	43	2 766	2 104	48,9	664	51,4
5. Donau	145 989	89 266	56 657	66	1 000	88 662	66 365	66,4	22 295	164,7
5.1. Brigach und Breg	7 320	3 069	4 249	-	102	8 454	6 312	61,9	2 143	86,6
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2 273	1 629	643	-	41	3 571	2 681	65,4	890	63,7
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	5 851	1 803	4 048	-	64	4 778	3 304	51,6	1 474	122,5
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	15 284	6 385	8 843	56	145	15 262	10 336	71,3	4 925	100,1
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	5 248	3 913	1 327	8	71	5 641	5 168	72,8	473	93,0
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	3 781	2 714	1 067	-	64	4 425	3 727	58,2	698	85,4
5.7. Donau von Riß bis Iller	9 691	7 641	2 050	-	113	8 808	6 988	61,8	1 820	110,0
5.8. Iller	6 632	4 849	1 783	-	61	6 596	4 637	76,0	1 959	100,5
5.9. Donau von Iller bis Mindel	34 725	29 992	4 733	-	156	17 461	13 103	84,0	4 357	198,9
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	55 185	27 271	27 914	-	184	13 666	10 109	54,9	3 556	403,8
Insgesamt	711 314	376 418	198 789	136 107	8 992	722 376	582 831	64,8	139 542	98,5

1) Einschließlich 15 601 Tsd m<sup>3</sup> Uferfiltrat. - 2) Haushalte, Kleingewerbe, Dienstleistungsunternehmen, Industriebetriebe und sonstige Verbraucher. -  
3) Einschließlich 16 961 Tsd m<sup>3</sup> öffentlicher Verbrauch. - 4) Wassergewinnung in Prozent des Wasserverbrauchs.

## 6. Öffentliche Wasserversorgung 1979

Wassereinzugsgebiet	Wassergewinnung insgesamt	Davon			An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner	Wasserverbrauch insgesamt	Davon			Eigenversorgungsgrad <sup>3)</sup>
		Grundwasser	Quellwasser	Oberflächenwasser <sup>1)</sup>			Wasserabgabe an Letztverbraucher <sup>2)</sup>	Wasserverke-eigenverbrauch, Wasserverluste		
									1 000 m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	167 416	21 752	11 481	134 183	566	51 363	37 655	66,5	13 708	325,9
1.1. Argen	5 362	4 649	633	80	57	5 595	4 245	74,5	1 350	95,8
1.2. Schussen	13 447	7 807	5 640	-	168	14 181	10 335	61,5	3 846	94,8
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	8 726	2 191	1 146	5 389	111	8 848	7 514	67,7	1 334	98,6
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	139 881	7 105	4 062	128 714	230	22 739	15 561	67,7	7 178	615,2
2. Rhein	217 056	175 379	39 882	1 795	2 746	216 943	186 233	67,8	30 710	100,1
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	2 790	1 987	803	-	36	2 961	2 259	62,8	702	94,2
2.2. Wutach	7 544	3 479	4 065	-	87	7 789	5 873	67,5	1 916	96,9
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5 860	3 386	2 460	14	63	5 500	4 136	65,7	1 364	106,5
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	5 262	3 373	1 889	-	55	5 599	4 361	79,3	1 238	94,0
2.5. Wiese	7 835	5 413	1 479	943	94	7 447	6 371	67,8	1 076	105,2
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	18 025	14 734	3 236	55	160	13 388	10 887	68,0	2 501	134,6
2.7. Elz	26 735	22 194	4 503	38	381	31 563	25 606	67,2	5 957	84,7
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	19 480	11 837	6 898	745	246	19 028	15 437	62,8	3 591	102,4
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	11 789	9 014	2 775	-	169	12 520	10 429	61,7	2 091	94,2
2.10. Murg	11 193	5 691	5 502	-	150	13 316	11 052	73,7	2 264	84,1
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	29 613	25 739	3 874	-	355	27 707	25 454	71,7	2 253	106,9
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	13 512	12 462	1 050	-	187	13 138	11 375	60,8	1 763	102,8
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	42 017	40 669	1 348	-	555	40 504	37 379	67,3	3 125	103,7
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	15 401	15 401	-	-	208	16 483	15 614	75,1	869	93,4
3. Neckar	182 437	86 644	80 002	15 791	4 620	374 642	306 293	66,3	68 349	48,7
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	7 932	1 319	6 613	-	168	11 856	9 265	55,1	2 591	66,9
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	7 183	772	6 336	75	136	10 055	8 006	58,9	2 049	71,4
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	13 239	8 646	4 593	-	219	17 274	12 918	59,0	4 356	76,6
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	16 879	4 325	9 943	2 611	474	33 044	26 746	56,4	6 298	51,1
3.5. Fils	11 783	7 966	3 529	288	244	20 495	16 132	66,1	4 363	57,9
3.6. Neckar von Fils bis Rems	8 642	469	517	7 656	820	85 373	73 120	89,2	12 253	10,1
3.7. Rems	4 624	1 529	3 065	30	310	21 993	18 077	58,3	3 916	21,0
3.8. Neckar von Rems bis Enz	3 403	2 004	868	531	175	13 959	11 000	62,9	2 959	24,4
3.9. Murr	4 482	1 248	3 187	47	133	8 113	6 603	49,6	1 510	55,2
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4 576	-	4 576	-	45	4 411	3 284	73,0	1 127	103,7
3.11. Nagold	9 618	2 205	7 386	27	125	9 012	7 385	59,1	1 627	106,7
3.12. Würm	5 835	3 743	2 092	-	197	19 801	14 178	72,0	5 623	29,5
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	18 336	13 983	2 397	1 956	405	33 206	27 585	68,1	5 621	55,2
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	12 699	6 740	5 534	425	275	20 173	17 607	64,0	2 566	63,0
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	9 215	621	6 518	2 076	197	14 351	11 450	58,1	2 901	64,2
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	3 491	1 684	1 807	-	91	6 031	4 848	53,3	1 183	57,9
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	3 721	2 519	1 133	69	77	5 173	4 110	53,4	1 063	71,9
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	4 717	2 455	2 262	-	80	6 079	4 368	54,6	1 711	77,6
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	7 669	4 651	3 018	-	128	9 103	7 114	55,6	1 989	84,2
3.20. Elsenz	5 625	3 905	1 720	-	105	6 415	5 081	48,4	1 334	87,7
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	18 768	15 860	2 908	-	216	18 725	17 416	80,6	1 309	100,2
4. Main	12 290	5 649	6 641	-	157	13 298	10 188	64,9	3 110	92,4
4.1. Tauber	10 736	4 787	5 949	-	116	10 465	7 972	68,7	2 493	102,6
4.2. Main von Tauber bis Nidda	1 554	862	692	-	41	2 833	2 216	54,0	617	54,9
5. Donau	167 972	92 169	52 937	22 866	1 023	89 352	67 605	66,1	21 747	188,0
5.1. Brigach und Breg	5 960	1 320	4 640	-	111	8 206	6 466	58,3	1 740	72,6
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2 634	962	1 672	-	45	3 269	2 420	53,8	849	80,6
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	6 431	2 255	4 176	-	69	5 497	3 753	54,4	1 744	117,0
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	15 859	5 412	10 447	-	145	15 614	10 697	73,8	4 917	101,6
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	5 037	3 906	1 131	-	68	5 173	4 263	62,7	910	97,4
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	4 001	2 919	1 082	-	62	4 848	3 953	63,8	895	82,5
5.7. Donau von Riß bis Iller	9 868	6 020	3 848	-	115	8 861	7 013	61,0	1 848	111,4
5.8. Iller	5 695	4 760	935	-	67	6 898	5 613	83,8	1 285	82,6
5.9. Donau von Iller bis Mindel	53 478	25 888	4 724	22 866	161	16 166	12 539	77,9	3 627	330,8
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	59 009	38 727	20 282	-	180	14 820	10 888	60,5	3 932	398,2
Insgesamt	747 171	381 593	190 943	174 635	9 112	745 598	607 974	66,7	137 624	100,2

1) Einschließlich 14 789 Tsd m<sup>3</sup> Uferfiltrat. - 2) Haushalte, Kleingewerbe, Dienstleistungsunternehmen, Industriebetriebe und sonstige Verbraucher (einschließlich öffentlicher Verbrauch). - 3) Wassergewinnung in Prozent des Wasserverbrauchs.

# Wassereinzugsgebiete / Öffentliche Abwasserbeseitigung

## 7. An die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossene Einwohner und Abwasseraufkommen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 und 1979

Hauptwasser-einzugsgebiete	Wohn-bevölkerung		Angeschlossene Einwohner								Abwasseraufkommen <sup>1)</sup> insgesamt (Trockenwetterabfluß)			Davon			
			an die Sammelkanalisation				an Kläranlagen (Wohnortprinzip)							unbehandelt in ein Gewässer/ Untergrund ab- geleitet		in Kläranlagen abgeleitet	
	30.6.75	31.12.79	30.6.1975		31.12.1979		30.6.1975		31.12.1979		1975	1979	Verän- derung	1975	1979	1975	1979
	1000		%		1000		%		1000		1000 m <sup>3</sup>		%	1000 m <sup>3</sup>			
	1	2	3	v.Sp.1	4	v.Sp.2	5	v.Sp.1	6	v.Sp.2	7	8	8:7	9	10	11	12
Bodensee	582	575	505	86,8	519	90,3	425	73,0	480	83,5	40 409	43 196	+ 6,9	5 695	2 377	34 714	40 819
Rhein	2 799	2 792	2 588	92,5	2 661	95,3	2 148	76,7	2 406	86,2	210 891	212 257	+ 0,6	36 650	22 967	174 241	189 290
Neckar	4 607	4 632	4 400	95,5	4 547	98,2	3 910	84,9	4 349	93,9	308 059	317 265	+ 3,0	25 512	9 541	282 547	307 724
Main	168	159	147	87,5	145	91,2	117	69,6	120	75,5	9 755	10 161	+ 4,2	1 933	1 492	7 822	8 669
Donau	1 045	1 033	965	92,3	989	95,7	707	67,7	803	77,7	69 444	71 343	+ 2,7	14 275	11 067	55 169	60 276
Baden-Württemberg	9 201	9 190	8 604	93,5	8 861	96,4	7 306	79,4	8 158	88,8	638 558	654 222	+ 2,5	84 066	47 444	554 492	606 778

1) Umfaßt häusliches und gewerbliches Abwasser ohne Regenwasser.

## 8. Abwasserbehandlung in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 und 1979

Hauptwasser-einzugsgebiet	Behandeltes Abwasser insgesamt			Davon					
				häusliches und gewerbliches Abwasser			Regen-, Grund- und Bachwasser		
	1975	1979	Veränderung	1975	1979	Veränderung	1975	1979	Veränderung
	1000 m <sup>3</sup>		%	1000 m <sup>3</sup>		%	1000 m <sup>3</sup>		%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bodensee	65 763	82 330	+ 25,2	36 115	34 465	- 4,6	29 648	47 865	+ 61,4
Rhein	278 539	355 550	+ 27,6	175 631	199 559	+ 13,6	102 908	155 991	+ 51,6
Neckar	500 627	712 972	+ 42,4	281 941	306 812	+ 8,8	218 686	406 160	+ 85,7
Main	12 882	19 051	+ 47,9	7 486	8 706	+ 16,3	5 396	10 345	+ 91,7
Donau	112 239	170 174	+ 51,6	59 718	68 239	+ 14,1	52 521	101 935	+ 94,1
Baden-Württemberg	970 050	1 340 077	+ 38,1	560 890	617 781	+ 10,1	409 159	722 296	+ 76,5

## 9. Organische Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale Abwässer in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 und 1979

Hauptwasser-einzugsgebiet	Abgeleitete Abwassermengen <sup>1)</sup>					Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )				
	insgesamt			darunter ohne Behandlung in Kläranlagen <sup>2)</sup>		insgesamt			darunter durch unbehandelt abgeleitete Abwässer	
	1975	1979	Veränderung	1975	1979	1975	1979	Veränderung	1975	1979
	1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		t		%	t	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bodensee	69 794	84 707	+ 21,4	5 477	2 377	3 829	1 742	- 54,5	1 369	595
Rhein	310 729	378 517	+ 21,8	36 794	22 967	44 262	24 519	- 44,6	9 202	5 628
Neckar	528 719	722 513	+ 36,7	25 348	9 541	33 211	18 139	- 45,4	6 337	2 343
Main	14 796	20 543	+ 38,8	1 924	1 492	829	966	+ 16,5	481	378
Donau	130 093	181 241	+ 39,3	14 523	11 067	8 286	6 570	- 20,7	3 632	2 762
Baden-Württemberg	1 054 131	1 387 521	+ 31,6	84 066	47 444	90 417	51 937	- 42,6	21 021	11 707

1) Umfaßt ohne und nach Behandlung abgeleitete Abwässer, einschließlich Regen-, Grund- und Bachwasser. - 2) Umfaßt nur häusliches und gewerbliches Abwasser.

## 10. Kommunales Abwasseraufkommen und Verbleib der Abwässer 1975

Wassereinzugsgebiet	Wohnbevölkerung	An die Sammelkanalisation angeschlossene Einwohner		Gesamtlänge des Kanalisations- netzes am 31. 12. 1975
	30. 6. 1975			
	1000	%	km	
1. Bodensee	571	493	86,3	1 895,5
1.1. Argen	63	43	68,3	229,2
1.2. Schussen	166	135	81,6	633,9
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	110	97	88,6	395,7
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	232	218	94,0	636,7
2. Rhein	2 806	2 580	91,9	10 249,8
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	36	28	77,2	160,6
2.2. Wutach	88	76	85,9	380,3
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	64	48	74,6	249,2
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	58	44	75,9	190,1
2.5. Wiese	104	91	87,8	327,4
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	153	128	84,0	803,0
2.7. Elz	394	363	92,1	1 428,6
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	273	237	86,8	965,6
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	175	142	80,9	745,3
2.10. Murg	156	146	94,0	530,2
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	360	356	98,9	1 199,5
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	196	185	94,4	758,4
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	518	506	97,7	1 892,3
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	231	230	99,6	619,3
3. Neckar	4 636	4 443	95,8	17 873,3
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	173	163	94,7	711,5
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	130	124	95,2	623,0
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	219	211	96,3	979,1
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	457	446	97,6	2 330,3
3.5. Fils	250	243	97,2	1 211,6
3.6. Neckar von Fils bis Rems	859	842	98,0	2 141,3
3.7. Rems	281	269	95,7	1 152,2
3.8. Neckar von Rems bis Enz	166	165	99,5	510,6
3.9. Murr	139	132	94,9	552,4
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	61	58	95,1	216,7
3.11. Nagold	139	124	89,5	599,3
3.12. Würm	191	187	97,9	699,0
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	381	367	96,3	1 369,7
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	271	264	97,4	1 059,8
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	196	171	87,2	686,9
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	95	84	88,4	567,0
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	77	71	92,2	313,7
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	89	76	85,5	434,7
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	114	104	91,3	467,6
3.20. Elsenz	105	100	95,7	563,8
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	244	241	98,8	683,1
4. Main	161	140	87,3	726,2
4.1. Tauber	115	100	87,3	536,8
4.2. Main von Tauber bis Nidda	46	40	87,5	189,4
5. Donau	1 028	948	92,2	5 005,2
5.1. Brigach und Breg	105	97	91,7	414,6
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	49	40	81,9	228,5
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	64	59	92,4	299,8
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	149	138	92,5	758,8
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	72	68	94,4	400,7
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	65	60	92,3	306,3
5.7. Donau von Riß bis Iller	114	105	91,5	511,9
5.8. Iller	67	45	67,2	338,9
5.9. Donau von Iller bis Mindel	160	155	97,0	768,7
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	184	181	98,3	977,0
Insgesamt:	9 201	8 604	93,5	35 749,4

Noch: 10. Kommunales Abwasseraufkommen und Verbleib der Abwässer 1975

Wassereinzugsgebiet	Aufkommen an häuslichem und gewerblichem Abwasser <sup>1)</sup>		Verbleib des Abwassers		
	insgesamt		unbehandelt in ein Gewässer/Untergrund abgeleitet	zur Behandlung in Kläranlagen eingeleitet	
	1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /Ea		1000 m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	39 501	80,1	10 513	5 494	34 007
1.1. Argen	3 142	73,1	380	196	2 946
1.2. Schussen	8 989	66,6	1 593	1 167	7 822
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefeldler Aach	6 585	67,9	1 321	892	5 693
1.4. Bodensee von Seefeldler Aach bis Biber	20 784	95,3	7 219	3 239	17 544
2. Rhein	210 446	81,6	55 637	37 013	173 431
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	2 069	73,9	322	1 106	961
2.2. Wutach	5 698	75,0	814	1 026	4 672
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	3 390	70,6	546	544	2 846
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	2 926	66,5	421	1 580	1 344
2.5. Wiese	14 762	162,2	8 918	12 848	1 913
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	10 007	78,2	2 171	3 721	6 284
2.7. Elz	27 308	75,2	4 162	1 974	25 335
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	16 358	69,0	4 216	3 340	13 018
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	10 660	75,1	2 274	2 316	8 342
2.10. Murg	11 630	79,7	1 948	3 899	7 729
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	28 399	79,8	4 649	733	27 668
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	12 406	67,1	1 336	1 157	11 249
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	39 146	77,4	12 540	2 486	36 662
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	25 685	111,7	11 320	282	25 405
3. Neckar	310 532	69,9	67 089	25 676	284 857
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	9 241	56,7	1 840	1 483	7 758
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	7 118	57,4	1 444	2 527	4 591
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	13 980	66,3	2 965	3 392	10 588
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	25 868	58,0	5 644	715	25 153
3.5. Fils	18 922	77,9	7 019	356	18 566
3.6. Neckar von Fils bis Rems	75 565	89,7	15 835	36	75 528
3.7. Rems	15 800	58,7	2 294	462	15 338
3.8. Neckar von Rems bis Enz	10 002	60,6	1 442	375	9 627
3.9. Murr	7 607	57,6	2 427	479	7 128
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4 528	78,1	1 136	278	4 250
3.11. Nagold	8 782	70,8	1 509	1 234	7 548
3.12. Würm	13 788	73,7	2 963	773	13 015
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	24 457	66,6	4 576	2 146	22 311
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	18 557	70,3	4 907	939	17 618
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	11 004	64,4	3 054	1 829	9 175
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	4 761	56,7	833	1 602	3 159
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	3 776	53,2	714	780	2 996
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	4 330	57,0	255	1 922	2 408
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	5 743	55,2	909	1 393	4 350
3.20. Elsenz	4 926	49,3	544	2 867	2 059
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	21 776	90,4	4 778	85	21 691
4. Main	9 451	67,5	979	1 854	7 597
4.1. Tauber	7 455	74,6	742	1 448	6 007
4.2. Main von Tauber bis Nidda	1 996	49,9	237	406	1 590
5. Donau	68 629	72,4	16 670	14 028	54 601
5.1. Brigach und Breg	7 107	73,3	1 501	659	6 448
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2 935	73,4	638	277	2 658
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	3 176	53,8	541	306	2 870
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	10 395	75,3	3 064	2 375	8 020
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4 866	71,6	649	1 906	2 960
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	3 915	65,3	472	1 386	2 529
5.7. Donau von Riß bis Iller	6 188	58,9	806	2 534	3 654
5.8. Iller	3 349	74,4	839	1 666	1 683
5.9. Donau von Iller bis Mindel	15 469	99,8	5 084	1 114	14 355
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	11 228	62,0	3 075	1 805	9 423
Insgesamt	638 558	74,2	150 889	84 066	554 492

1) Trockenwetterabfluß. - 2) Aus der Energiewirtschaft, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungsbetriebe.

## 11. An die Sammelkanalisation und an Kläranlagen angeschlossene Einwohner 1979

Wassereinzugsgebiet	Wohnbevölkerung			Davon			
	insgesamt		darunter an die Sammelkanalisation angeschlossene Einwohner	angeschlossen an		ohne Anschluß an Kläranlagen	
				mecha- nische Anlagen	biologische Anlagen		
	31. 12. 1979						
	1000		%	1000		%	1000
	1	2	v.Sp. 1	4	5	v.Sp. 1	7
1. Bodensee	575	519	90,3	4	476	82,8	95
1.1. Argen	58	46	79,3	-	45	77,6	13
1.2. Schussen	173	154	89,0	-	144	83,2	29
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	112	101	90,2	-	91	81,3	21
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	231	218	94,4	4	197	85,3	30
2. Rhein	2 792	2 661	95,3	304	2 102	75,3	386
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	36	35	97,2	2	24	66,7	10
2.2. Wutach	89	80	89,9	1	68	76,4	20
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	62	51	82,3	27	13	21,0	22
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	57	53	93,0	11	7	12,3	39
2.5. Wiese	94	87	92,6	3	31	33,0	60
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	162	152	93,8	15	102	63,0	45
2.7. Elz	399	373	93,5	141	217	54,4	41
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	261	234	89,7	40	170	65,1	51
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	177	152	85,9	16	116	65,5	45
2.10. Murg	151	146	96,7	38	99	65,6	14
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	355	354	99,7	10	339	95,5	6
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	191	191	100,0	-	181	94,8	10
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	549	547	99,6	-	529	96,4	20
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	209	207	99,0	-	207	99,0	2
3. Neckar	4 632	4 547	98,2	50	4 299	92,8	283
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	170	166	97,6	-	145	85,3	25
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	142	140	98,6	9	116	81,7	17
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	215	207	96,3	0	191	88,8	24
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	468	467	99,8	-	467	99,8	1
3.5. Fils	246	246	100,0	-	245	99,6	1
3.6. Neckar von Fils bis Rems	823	812	98,7	-	812	98,7	11
3.7. Rems	308	306	99,4	6	294	95,5	8
3.8. Neckar von Rems bis Enz	181	180	99,4	-	180	99,4	1
3.9. Murr	128	124	96,9	23	97	75,8	8
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	45	44	97,8	2	42	93,3	1
3.11. Nagold	125	119	95,2	-	111	88,8	14
3.12. Würm	197	197	100,0	-	190	96,4	7
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	407	404	99,3	8	386	94,8	13
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	276	275	99,6	-	275	99,6	1
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	198	181	91,4	0	170	85,9	28
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	94	83	88,3	-	76	80,9	18
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	78	73	93,6	-	68	87,2	10
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	80	75	93,8	-	61	76,3	19
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	129	127	98,5	2	102	79,1	25
3.20. Elsenz	106	102	96,2	1	55	51,9	50
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	216	215	99,5	-	215	99,5	1
4. Main	159	145	91,2	10	110	69,2	39
4.1. Tauber	117	109	93,2	3	84	71,8	30
4.2. Main von Tauber bis Nidda	42	36	85,7	7	26	61,9	9
5. Donau	1 033	989	95,7	30	773	74,8	230
5.1. Brigach und Breg	112	102	91,1	2	97	86,6	13
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	44	44	100,0	2	27	61,4	15
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	71	70	98,6	-	66	93,0	5
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	147	140	95,2	-	108	73,5	39
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	68	67	98,5	4	35	51,5	29
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	64	63	98,4	6	38	59,4	20
5.7. Donau von Riß bis Iller	116	110	94,8	-	75	64,7	41
5.8. Iller	71	60	84,5	-	34	47,9	37
5.9. Donau von Iller bis Mindel	161	156	96,9	16	132	82,0	13
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	180	178	98,9	-	163	90,6	17
Insgesamt	9 190	8 861	96,4	398	7 760	84,4	1 032

## 12. Kommunales Abwasseraufkommen und Verbleib der Abwässer 1979

Wassereinzugsgebiet	Abwasserauf- kommen <sup>1)</sup>		Davon		Abwasserableitung		
			häusliches und klein- gewerb- liches Abwasser	gewerb- liches Abwasser <sup>2)</sup>	in Klär- anlagen	unbehandelt in ein Gewässer/Untergrund	
	1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /Ea				1000 m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	43 196	83,2	31 048	12 148	40 819	2 377	27
1.1. Argen	4 913	106,8	3 169	1 744	4 871	42	1
1.2. Schussen	11 707	76,2	8 247	3 460	11 017	690	10
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	6 904	68,2	6 087	817	6 307	597	7
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	19 672	90,2	13 545	6 127	18 624	1 048	9
2. Rhein	212 257	79,8	160 350	51 907	189 290	22 967	88
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	2 243	64,1	1 983	260	1 802	441	4
2.2. Wutach	5 714	71,4	4 897	817	5 033	681	9
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	4 387	86,0	3 020	1 367	3 802	585	7
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	4 520	85,3	3 292	1 228	1 462	3 058	5
2.5. Wiese	12 086	138,9	5 397	6 689	2 748	9 338	8
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	12 258	80,6	9 514	2 744	8 887	3 371	7
2.7. Elz	26 922	72,1	23 263	3 659	26 147	775	10
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	17 165	73,4	13 401	3 764	15 619	1 546	16
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	10 754	70,8	8 643	2 111	9 636	1 118	6
2.10. Murg	11 331	77,5	8 988	2 343	10 327	504	3
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	27 386	77,3	23 082	4 304	27 089	297	3
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	11 875	62,3	10 850	1 025	11 514	361	1
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	43 525	79,6	30 781	12 744	42 633	892	9
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	22 091	106,6	13 239	8 852	22 091	-	-
3. Neckar	317 265	69,8	252 151	65 114	307 724	9 541	142
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	10 144	61,0	8 591	1 553	9 280	864	14
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	8 248	58,9	6 686	1 562	7 547	701	10
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	13 312	64,2	11 349	1 963	12 565	747	7
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	28 234	60,4	22 892	5 342	28 199	35	3
3.5. Fils	20 367	82,7	12 260	8 107	20 241	126	2
3.6. Neckar von Fils bis Rems	70 563	86,9	54 156	16 407	70 563	-	-
3.7. Rems	18 246	59,7	15 599	2 647	18 013	233	5
3.8. Neckar von Rems bis Enz	11 194	62,1	9 818	1 376	11 194	-	-
3.9. Murr	7 661	61,7	5 683	1 978	7 478	183	6
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	3 296	74,9	2 630	666	3 236	60	1
3.11. Nagold	7 464	62,6	6 441	1 023	7 110	354	7
3.12. Würm	14 424	73,1	11 573	2 851	14 091	333	2
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	27 325	67,6	22 222	5 103	26 746	579	7
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	21 070	76,6	15 217	5 853	21 070	-	-
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	12 332	68,1	8 904	3 428	11 711	621	18
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	4 521	54,5	3 961	560	4 193	328	8
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	3 974	54,4	3 613	361	3 694	280	8
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	4 008	53,5	3 829	179	3 241	767	13
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	7 301	57,6	6 069	1 232	6 257	1 044	12
3.20. Elsenz	5 336	52,3	4 819	517	3 065	2 271	18
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	18 245	84,7	15 839	2 406	18 230	15	1
4. Main	10 161	70,1	8 818	1 343	8 669	1 492	17
4.1. Tauber	8 049	73,9	6 959	1 090	6 730	1 319	14
4.2. Main von Tauber bis Nidda	2 112	58,5	1 859	253	1 939	173	3
5. Donau	71 343	72,1	55 772	15 571	60 276	11 067	124
5.1. Brigach und Breg	7 610	74,8	5 739	1 871	7 404	206	3
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2 675	60,8	2 359	316	1 896	779	8
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	3 464	49,8	3 076	388	3 209	255	4
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	10 717	76,6	7 929	2 788	8 873	1 844	17
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4 360	65,3	3 815	545	2 821	1 539	27
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	4 137	65,4	3 777	360	2 793	1 344	17
5.7. Donau von Riß bis Iller	6 657	60,5	5 993	664	4 702	1 955	18
5.8. Iller	5 127	85,5	3 848	1 279	3 237	1 890	12
5.9. Donau von Iller bis Mindel	14 263	91,7	9 649	4 634	13 850	433	6
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	12 313	69,1	9 587	2 726	11 491	822	12
Insgesamt	654 222	73,8	508 139	146 083	606 778	47 444	398

1) Berechnet nach dem Trockenwetterabfluß. - 2) Aus der Energiewirtschaft, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe. - 3) Gemeinden, die ihr Abwasser entweder ganz, meistens aber teilweise ohne Behandlung ableiten.

## 13. Ausgewählte Daten zur Entwicklung der Kläranlagen in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1980

Hauptwasser- einzugsgebiet/ Jahr	An Kläran- lagen an- geschlos- sene Ein- wohner (Standort- prinzip)	Abwasser- belastung der Klär- anlagen	Davon durch		Ausbaugröße der ...		Kapazitäts- reserve/Eng- pässe der bio- logischen Klär- anlagen		Behan- delte Abwas- sermenge <sup>1)</sup>	Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> ) am Kläranla- genabfluß		
			Indus- trieab- wasser	häu- sliches und Kleingewer- bliches Abwasser	mecha- nischen Kläran- lagen	biolo- gischen Kläran- lagen	± 1 000EGW	%		Mio. m <sup>3</sup>	t	mg/l
1 000	1 000E+EGW	1 000EGW	1 000E	1 000EGW		± 1 000EGW	%	Mio. m <sup>3</sup>	t	mg/l		
Bodensee												
1975	427	.	.	.	65	1 004	.	.	64,3	2 460	38	
1977	409 <sup>2)</sup>	534	125	409	26	1 068	+ 534	+ 50,0	79,1 <sup>2)</sup>	1 905	24	
1979	426	564	138	426	4	1 321	+ 757	+ 57,3	82,3	1 147	14	
1980	428 <sup>2)</sup>	.	.	.	2	1 326	.	.	82,6 <sup>2)</sup>	1 229	15	
Rhein												
1975	2 151	.	.	.	1 433	2 075	.	.	273,9	35 060	128	
1977	2 406 <sup>2)</sup>	3 015	609	2 406	564	3 498	+ 483	+ 13,8	334,3 <sup>2)</sup>	27 703	83	
1979	2 518	3 001	483	2 518	451	4 368	+ 1 367	+ 31,3	355,6	18 891	53	
1980	2 601 <sup>2)</sup>	.	.	.	340	5 064	.	.	358,8 <sup>2)</sup>	14 128	39	
Neckar												
1975	3 902	.	.	.	668	6 785	.	.	503,4	26 874	53	
1977	4 180 <sup>2)</sup>	4 957	777	4 180	292	8 345	+ 3 388	+ 40,6	679,2 <sup>2)</sup>	27 030	40	
1979	4 332	5 020	688	4 332	154	9 579	+ 4 559	+ 47,6	713,0	15 796	22	
1980	4 351 <sup>2)</sup>	.	.	.	151	9 761	.	.	718,7 <sup>2)</sup>	16 190	23	
Main												
1975	115	.	.	.	20	164	.	.	12,9	348	27	
1977	117 <sup>2)</sup>	133	16	117	14	180	+ 47	+ 26,1	18,8 <sup>2)</sup>	1 064	57	
1979	118	132	14	118	11	252	+ 120	+ 47,6	19,1	588	31	
1980	121 <sup>2)</sup>	.	.	.	11	268	.	.	19,5 <sup>2)</sup>	553	28	
Donau												
1975	785	.	.	.	83	1 671	.	.	115,6	4 654	40	
1977	831 <sup>2)</sup>	1 055	224	831	56	1 775	+ 720	+ 40,6	165,7 <sup>2)</sup>	6 681	40	
1979	866	1 083	217	866	21	2 196	+ 1 113	+ 50,7	170,2	3 808	22	
1980	873 <sup>2)</sup>	.	.	.	15	2 272	.	.	170,9 <sup>2)</sup>	3 518	21	
Baden-Württemberg												
1975	7 382	.	.	.	2 266	11 699	.	.	970,1	69 396	71	
1977	7 944 <sup>2)</sup>	9 695	1 751	7 944	951	14 866	+ 5 171	+ 34,8	1 277,1 <sup>2)</sup>	64 384	50	
1979	8 260	9 801	1 541	8 260	641	17 716	+ 7 915	+ 44,7	1 340,1	40 230	30	
1980	8 375 <sup>2)</sup>	.	.	.	519	18 691	.	.	1 350,6 <sup>2)</sup>	35 618	26	

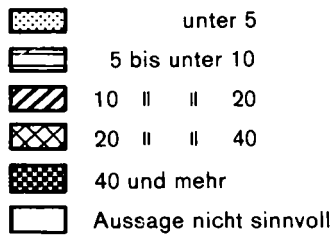
1) Häusliches, kleingewerbliches und industrielles Abwasser, Regen-, Grund- und Bachwasser. - 2) Ermittelt durch Fortschreibung der einzelnen Kläranlagen auf Grund der Angaben vom Jahr 1979.

Schaubild 3

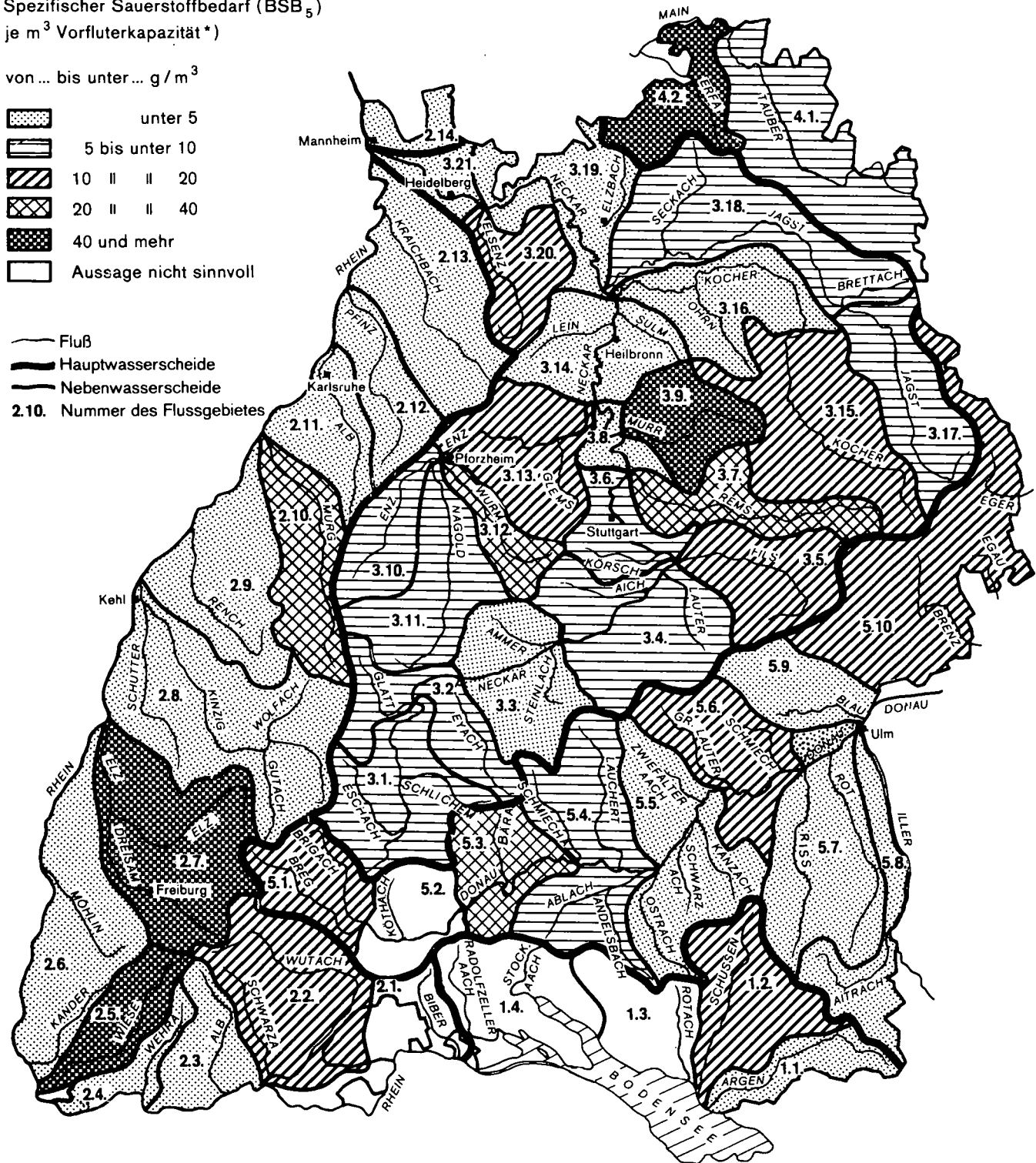
Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale und industrielle Abwassereinleitungen 1979

Spezifischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>)  
je m<sup>3</sup> Vorfluterkapazität \*)

von ... bis unter ... g / m<sup>3</sup>



— Fluß  
— Hauptwasserscheide  
— Nebenwasserscheide  
2.10. Nummer des Flussgebietes



\*) Berechnet als Quote zwischen dem Sauerstoffbedarf (g / sec) der Abwässer und Wasserführung (m<sup>3</sup> / sec) bei Niedrigwasser.

## 14. Entsorgungsverhältnisse bei der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1975 und 1979

Wassereinzugsgebiet	An Kläranlagen angeschlossene Einwohner (Wohnortprinzip)					
	30. 6. 1975			31. 12. 1979		
	Wohnbe- völkerung	darunter angeschlossen		Wohnbe- völkerung	darunter angeschlossen	
	1000		%	1000		%
1. Bodensee	571	414	72,5	575	480	83,5
1.1. Argen	63	39	61,9	58	45	77,6
1.2. Schussen	166	118	71,1	173	144	83,2
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	110	81	73,6	112	91	81,3
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	232	175	75,4	231	201	87,0
2. Rhein	2 806	2 136	76,2	2 792	2 406	86,2
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	36	14	38,9	36	26	72,2
2.2. Wutach	88	60	68,2	89	69	77,5
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	64	37	57,8	62	40	64,5
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	58	18	31,0	57	18	31,6
2.5. Wiese	104	26	25,0	94	34	36,2
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	153	86	56,2	162	117	72,2
2.7. Elz	394	325	82,5	399	358	89,7
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	273	180	65,9	261	210	80,5
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	175	108	61,7	177	132	74,6
2.10. Murg	156	94	60,3	151	137	90,7
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	360	340	94,4	355	349	98,3
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	196	166	84,7	191	181	94,8
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	518	451	87,1	549	529	96,4
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	231	229	99,1	209	207	99,0
3. Neckar	4 636	3 950	85,2	4 632	4 349	93,9
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	173	131	75,7	170	145	85,3
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	130	72	55,4	142	125	88,0
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	219	151	68,9	215	191	88,8
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	457	432	94,5	468	467	99,8
3.5. Fils	250	237	94,8	246	245	99,6
3.6. Neckar von Fils bis Rems	859	841	97,9	823	812	98,7
3.7. Rems	281	260	92,5	308	300	97,4
3.8. Neckar von Rems bis Enz	166	157	94,6	181	180	99,4
3.9. Murr	139	122	87,8	128	120	93,8
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	61	54	88,5	45	44	97,8
3.11. Nagold	139	101	72,7	125	111	88,8
3.12. Würm	191	172	90,1	197	190	96,4
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	381	329	86,4	407	394	96,8
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	271	248	91,5	276	275	99,6
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	196	141	71,9	198	170	85,9
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	95	51	53,7	94	76	80,9
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	77	54	70,1	78	68	87,2
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	89	43	48,3	80	61	76,3
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	114	74	64,9	129	104	80,6
3.20. Elsenz	105	39	37,1	106	56	52,8
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	244	239	98,0	216	215	99,5
4. Main	161	112	69,6	159	120	75,5
4.1. Tauber	115	78	67,8	117	87	74,4
4.2. Main von Tauber bis Nidda	46	33	71,7	42	33	78,6
5. Donau	1 028	696	67,7	1 033	803	77,7
5.1. Brigach und Breg	105	86	81,9	112	99	88,4
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	49	32	65,3	44	29	65,9
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	64	51	79,7	71	66	93,0
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	149	99	66,4	147	108	73,5
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	72	31	43,1	68	39	57,4
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	65	34	52,3	64	44	68,8
5.7. Donau von Riß bis Iller	114	56	49,1	116	75	64,7
5.8. Iller	67	20	29,9	71	34	47,9
5.9. Donau von Iller bis Mindel	160	138	86,3	161	148	91,9
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	184	148	80,4	180	163	90,6
Insgesamt	9 201	7 306	79,4	9 190	8 158	88,8

# Wassereinzugsgebiete / Öffentliche Abwasserbeseitigung

Noch: 14. Entsorgungsverhältnisse bei der öffentlichen Abwasserbeseitigung 1975 und 1979

Wassereinzugsgebiet	An Kläranlagen angeschlossene Einwohner <sup>1)</sup> (Standortprinzip)						Kommunales Abwasserauf- kommen <sup>2)</sup>	
	insgesamt		davon an ...					
			mechanischen Anlagen		biologischen Anlagen			
	30.6.1975	31.12.1979	30.6.1975	31.12.1979	30.6.1975	31.12.1979	1975	1979
1000						1000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	427	426	65	4	362	422	39 501	43 196
1.1. Argen	41	50	18	-	23	50	3 142	4 913
1.2. Schussen	114	138	22	-	92	138	8 989	11 707
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	89	109	1	-	88	109	6 585	6 904
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	182	129	23	4	159	125	20 784	19 672
2. Rhein	2 151	2 518	881	305	1 270	2 213	210 446	212 257
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	14	81	10	2	4	78	2 069	2 243
2.2. Wutach	55	61	18	0	37	61	5 698	5 714
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	36	40	24	28	12	12	3 390	4 387
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	18	18	10	11	8	8	2 926	4 520
2.5. Wiese	19	34	14	3	4	31	14 762	12 086
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	87	120	40	15	47	105	10 007	12 258
2.7. Elz	322	355	136	141	186	215	27 308	26 922
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	190	228	130	40	60	188	16 358	17 165
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	130	150	25	14	105	135	10 660	10 754
2.10. Murg	63	117	38	50	24	67	11 630	11 331
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	381	385	333	-	48	385	28 399	27 386
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	104	137	2	-	102	137	12 407	11 875
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	341	380	78	-	263	380	39 146	43 525
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	393	411	23	-	370	411	25 685	22 091
3. Neckar	3 902	4 333	533	50	3 371	4 283	310 532	317 265
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	97	145	19	-	77	145	9 241	10 144
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	69	114	19	7	50	107	7 118	8 248
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	152	144	84	0	66	144	13 980	13 312
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	496	530	105	-	391	530	25 868	28 234
3.5. Fils	231	244	1	-	231	244	18 922	20 367
3.6. Neckar von Fils bis Rems	816	816	0	-	823	816	75 565	70 563
3.7. Rems	275	297	4	6	274	291	15 800	18 246
3.8. Neckar von Rems bis Enz	172	169	30	-	142	169	10 002	11 194
3.9. Murr	104	117	25	23	78	93	7 607	7 661
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	19	21	2	2	17	19	4 528	3 296
3.11. Nagold	76	104	6	-	70	104	8 782	7 464
3.12. Würm	167	188	3	-	165	188	13 788	14 424
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	372	424	70	8	302	416	24 457	27 325
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	259	289	38	-	220	289	18 557	21 070
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	143	170	28	0	115	170	11 004	12 332
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	48	76	20	-	26	76	4 761	4 521
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	52	67	1	-	52	67	3 776	3 974
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	46	60	16	-	29	60	4 330	4 008
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	68	86	48	2	18	83	5 743	7 301
3.20. Elsenz	30	54	15	1	15	53	4 926	5 336
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	208	215	0	-	210	215	21 776	18 245
4. Main	115	117	14	9	101	108	9 451	10 161
4.1. Tauber	67	71	7	3	61	68	7 455	8 049
4.2. Main von Tauber bis Nidda	47	47	7	6	40	40	1 996	2 112
5. Donau	785	866	112	31	674	835	68 629	71 343
5.1. Brigach und Breg	104	72	16	2	87	70	7 107	7 610
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	50	60	8	2	40	58	2 935	2 675
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	51	66	6	-	45	66	3 176	3 464
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	108	108	0	-	109	108	10 395	10 717
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	30	39	10	4	20	35	4 866	4 360
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	33	44	17	7	16	37	3 915	4 137
5.7. Donau von Riß bis Iller	53	71	13	-	41	71	6 188	6 657
5.8. Iller	18	25	10	-	8	25	3 349	5 127
5.9. Donau von Iller bis Mindel	194	219	17	16	177	202	15 469	14 283
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	146	163	16	-	130	163	11 228	12 313
Insgesamt	7 382	8 260	1 602	399	5 780	7 862	638 558	654 222

1) Einschließlich Einwohner von anderen Wassereinzugsgebieten, Bundesländern und vom Ausland. - 2) Häusliches und gewerbliches Abwasser nach dem Trockenwetterabfluß.

## 15. Kommunales Abwasser nach Art der Behandlung und organische Belastung 1975

Wassereinzugsgebiet	Abgeleitete Abwassermenge insgesamt <sup>1)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) insgesamt		Davon		
				in mechanischen Kläranlagen behandelt		
				Abwasser- menge <sup>1)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	
	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Bodensee	69 794	3 829	55	5 082	1 093	215
1.1. Argen	6 634	621	94	1 744	459	263
1.2. Schussen	21 103	1 025	49	1 750	363	207
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	13 606	474	35	81	12	148
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	28 451	1 709	60	1 507	259	172
2. Rhein	310 729	44 262	142	111 989	26 196	234
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	2 477	480	194	905	189	209
2.2. Wutach	9 701	943	97	3 210	601	187
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	6 044	809	134	3 565	634	178
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	4 763	572	120	1 403	144	103
2.5. Wiese	13 686	3 252	238	1 103	196	178
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	14 434	2 772	192	5 523	1 478	268
2.7. Elz	44 590	6 672	150	18 462	4 699	255
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	22 325	3 626	162	11 159	2 440	219
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	23 977	1 536	64	2 518	442	176
2.10. Murg	13 529	1 674	124	4 360	505	116
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	52 811	11 477	217	49 634	11 291	227
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	11 058	637	58	178	54	303
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	32 509	5 023	155	7 027	2 928	417
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	58 825	4 789	81	2 942	595	202
3. Neckar	528 719	33 211	63	62 218	13 063	210
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	11 021	813	74	1 542	199	129
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	10 544	1 242	118	1 191	348	292
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	21 459	2 977	139	10 130	1 640	162
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	68 336	3 750	55	14 920	2 606	175
3.5. Fils	34 051	1 557	46	34	4	118
3.6. Neckar von Fils bis Rems	118 445	3 735	32	-	-	-
3.7. Rems	33 725	1 147	34	213	41	192
3.8. Neckar von Rems bis Enz	17 557	1 200	68	1 764	710	402
3.9. Murr	15 418	2 492	162	4 673	1 674	358
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	5 062	189	37	418	87	208
3.11. Nagold	8 456	482	57	351	73	208
3.12. Würm	22 753	654	29	144	30	208
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	46 656	3 902	84	7 956	2 017	254
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	29 636	2 120	72	6 954	1 416	204
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	24 375	1 220	50	3 108	396	127
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 497	949	146	2 433	529	217
3.17. Jagst von der Quelle bis Bretlach	7 357	396	54	692	143	207
3.18. Jagst von Bretlach bis zur Mündung	6 612	997	151	1 190	307	258
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	8 325	1 098	132	3 333	702	211
3.20. Elsenz	5 588	892	160	1 172	141	120
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	26 846	1 399	52	-	-	-
4. Main	14 796	829	56	1 203	126	105
4.1. Tauber	10 058	518	52	883	56	63
4.2. Main von Tauber bis Nidda	4 738	311	66	320	70	219
5. Donau	130 093	8 286	64	12 347	2 188	177
5.1. Brigach und Breg	12 886	800	62	903	183	203
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	6 552	474	72	987	267	271
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	9 426	433	46	1 437	218	152
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	20 676	1 319	64	-	-	-
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4 758	796	167	1 228	311	253
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	3 963	587	148	1 568	211	135
5.7. Donau von Riß bis Iller	10 061	849	84	757	157	207
5.8. Iller	3 974	618	156	1 046	159	152
5.9. Donau von Iller bis Mindel	32 595	1 281	39	2 947	346	117
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	25 202	1 129	45	1 474	336	228
Insgesamt	1 054 131	90 417	86	192 839	42 666	221

1) Häusliches und gewerbliches Abwasser sowie Regenwasser.

Noch: 15. Kommunales Abwasser nach Art der Behandlung und organische Belastung 1975

Wassereinzugsgebiet	Davon				
	in biologischen Kläranlagen behandelt			unbehandelt abgeleitetes Abwasser <sup>2)</sup>	
	Abwasser- menge <sup>1)</sup>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf <sup>3)</sup> (BSB <sub>5</sub> )
	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t
1. Bodensee	59 235	1 367	23	5 477	1 369
1.1. Argen	4 715	119	25	175	43
1.2. Schussen	18 203	374	21	1 150	288
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	12 634	239	19	891	223
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	23 683	635	27	3 261	815
2. Rhein	161 946	8 864	55	36 794	9 202
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	471	16	34	1 101	275
2.2. Wutach	5 614	123	22	877	219
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 938	39	20	541	136
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 798	37	21	1 562	391
2.5. Wiese	395	8	20	12 188	3 048
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	4 556	205	45	4 355	1 089
2.7. Elz	24 131	1 474	61	1 997	499
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	7 860	359	46	3 306	827
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	18 932	462	24	2 527	632
2.10. Murg	5 239	186	36	3 930	983
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	2 832	100	35	345	86
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	9 694	286	30	1 186	297
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	22 884	1 445	63	2 598	650
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	55 602	4 124	74	281	70
3. Neckar	441 153	13 811	31	25 348	6 337
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	8 279	314	38	1 200	300
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	6 557	195	30	2 796	699
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	8 150	542	67	3 179	795
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	52 574	933	18	842	211
3.5. Fils	33 648	1 461	43	369	92
3.6. Neckar von Fils bis Rems	118 416	3 728	31	29	7
3.7. Rems	33 072	996	30	440	110
3.8. Neckar von Rems bis Enz	15 417	396	26	376	94
3.9. Murr	10 205	683	67	540	135
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4 510	69	15	134	33
3.11. Nagold	7 008	135	19	1 097	274
3.12. Würm	21 834	430	20	775	194
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	36 515	1 339	37	2 185	546
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	21 651	446	21	1 031	258
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	19 369	350	18	1 898	474
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	2 540	39	15	1 524	381
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	5 911	64	11	754	189
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	3 522	215	61	1 900	475
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	3 612	51	14	1 380	345
3.20. Elsenz	1 602	47	29	2 814	704
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	26 761	1 378	51	85	21
4. Main	11 669	222	19	1 924	481
4.1. Tauber	7 892	141	18	1 287	321
4.2. Main von Tauber bis Nidda	3 777	81	21	64	160
5. Donau	103 223	2 466	24	14 523	3 632
5.1. Brigach und Breg	11 101	396	36	882	221
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	5 144	102	20	421	105
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	7 607	120	16	382	95
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	18 157	689	38	2 519	630
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 729	35	20	1 801	450
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	1 017	31	30	1 378	345
5.7. Donau von Riß bis Iller	6 948	103	15	2 356	589
5.8. Iller	1 186	23	19	1 742	436
5.9. Donau von Iller bis Mindel	28 428	630	22	1 220	305
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	21 906	337	15	1 822	456
Insgesamt	777 226	26 730	34	84 066	21 021

1) Häusliches und gewerbliches Abwasser sowie Regenwasser. - 2) Häusliches und gewerbliches Abwasser. - 3) Geschätzte Werte - als spezifischer Sauerstoffbedarf wurden 250 mg/l angenommen.

## 16. Behandlung kommunaler Abwässer in mechanischen und biologischen Kläranlagen 1979

Wassereinzugsgebiet	An Kläranlagen angeschlossene Einwohner <sup>1)</sup> (Standortprinzip)	Ausbaugröße der Kläranlagen	Behandelte Abwassermengen <sup>1)</sup>				Mechanische Kläranlagen		
	31. 12. 1979	1000	1000 EGW	insgesamt	davon			angeschlossene Einwohner	Ausbaugröße
					häusliches und kleingewerbliches Abwasser	Gewerbliches Abwasser <sup>2)</sup>	Regen-, Grund- und Bachwasser		
	1000	1000 EGW	1000 m <sup>3</sup>	1000	1000 EGW				
1. Bodensee	426,1	1 325	82 330	25 673	8 792	47 865	3,6	4	
1.1. Argen	50,2	160	8 996	3 438	1 766	3 792	-	-	
1.2. Schussen	138,2	517	31 634	7 388	3 294	20 952	-	-	
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	108,7	213	20 729	6 575	951	13 203	-	-	
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	129,0	435	20 971	8 272	2 781	9 918	3,6	4	
2. Rhein	2 518,0	4 819	355 550	152 548	47 011	155 991	304,8	451	
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	80,6	253	18 011	4 662	3 444	9 905	2,3	3	
2.2. Wutach	60,9	133	10 645	3 724	509	6 412	0,2	1	
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	40,5	72	6 863	2 478	1 366	3 019	28,2	41	
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	18,4	36	2 299	1 335	144	820	10,6	10	
2.5. Wiese	34,3	89	4 825	2 088	616	2 121	3,4	2	
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	119,9	302	16 647	7 877	1 163	7 607	15,2	14	
2.7. Elz	355,2	429	44 575	22 373	3 617	18 585	140,6	202	
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	228,0	455	33 263	13 134	3 916	16 213	40,1	41	
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	149,7	263	28 102	9 205	2 500	16 397	14,4	21	
2.10. Murg	117,0	255	16 173	6 704	1 687	7 782	49,8	116	
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	385,1	736	62 752	25 512	4 839	32 401	-	-	
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	136,7	203	17 826	6 861	473	10 492	-	-	
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	380,5	763	41 464	19 840	4 474	17 150	-	-	
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	411,2	830	52 105	26 755	18 263	7 087	-	-	
3. Neckar	4 332,5	9 733	712 972	241 771	65 041	406 160	49,9	154	
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	145,2	370	23 653	7 796	1 520	14 337	-	-	
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	113,9	299	19 819	5 389	1 389	13 041	7,2	9	
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	144,5	340	23 712	6 921	1 184	15 607	0,4	0	
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	530,2	1 181	94 970	27 348	6 216	61 406	-	-	
3.5. Fils	244,4	763	53 008	11 929	8 146	32 933	-	-	
3.6. Neckar von Fils bis Rems	816,2	1 724	129 092	54 286	16 467	58 339	-	-	
3.7. Rems	296,9	478	47 238	15 149	2 650	29 439	5,7	6	
3.8. Neckar von Rems bis Enz	169,4	379	20 474	9 268	1 299	9 907	-	-	
3.9. Murr	116,8	270	17 295	5 324	1 978	9 993	23,4	120	
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	20,7	49	4 748	1 367	366	3 015	1,5	2	
3.11. Nagold	104,2	228	18 526	5 868	853	11 805	-	-	
3.12. Würm	187,9	471	32 281	11 138	2 779	18 364	-	-	
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	424,1	851	55 755	23 730	5 860	26 165	8,2	13	
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	289,2	794	41 815	15 888	5 897	20 030	-	-	
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	170,1	472	35 131	8 293	3 431	23 407	0,1	0	
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	76,1	154	15 662	3 645	547	11 470	-	-	
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	67,1	145	11 122	3 249	347	7 526	-	-	
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	60,1	131	11 618	2 965	246	8 407	-	-	
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	85,7	228	16 746	4 115	1 150	11 481	2,4	3	
3.20. Elsenz	54,3	162	10 493	2 494	315	7 684	1,0	1	
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	215,5	244	29 814	15 609	2 401	11 804	-	-	
4. Main	117,5	263	19 051	7 398	1 308	10 345	9,4	11	
4.1. Tauber	70,8	187	11 264	4 805	568	5 891	2,9	3	
4.2. Main von Tauber bis Nidda	46,7	76	7 787	2 593	740	4 454	6,5	8	
5. Donau	866,3	2 217	170 174	51 507	16 732	101 935	31,0	21	
5.1. Brigach und Breg	72,0	177	13 034	4 006	947	8 081	1,7	2	
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	60,5	150	9 264	3 427	1 380	4 457	2,3	2	
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	65,7	142	8 396	2 836	419	5 141	-	-	
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	108,0	437	29 923	6 223	2 737	20 963	-	-	
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	38,7	108	5 876	2 310	511	3 055	4,0	2	
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	43,6	104	5 925	2 542	245	3 138	6,8	5	
5.7. Donau von Riß bis Iller	71,4	199	13 469	3 733	478	9 258	-	-	
5.8. Iller	24,8	133	4 001	1 563	821	1 617	-	-	
5.9. Donau von Iller bis Mindel	218,6	387	41 983	15 949	6 480	19 554	16,2	10	
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	163,0	380	38 303	8 918	2 714	26 671	-	-	
Insgesamt	8 260,4	18 357	1 340 077	478 897	138 884	722 296	398,7	641	

1) Einschließlich angeschlossene Einwohner bzw. übernommene Abwassermengen von anderen Bundesländern. - 2) Aus der Energiewirtschaft, Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe.

## Noch:16. Behandlung kommunaler Abwässer in mechanischen und biologischen Kläranlagen 1979.

Wassereinzugsgebiet	Mechanische Kläranlagen				Biologische Kläranlagen <sup>1)</sup>					
	behandelte Abwassermengen				ange- schlos- sene Ein- wohner	Aus- bau- größe	behandelte Abwassermengen			
	zu- sammen	davon					zu- sammen	davon		
		häusliches u. kleine- werbliches Abwasser	Gewerb- liches Ab- wasser <sup>2)</sup>	Regen-, Grund- und Bach- wasser				häusliches u. kleine- werbliches Abwasser	Gewerb- liches Ab- wasser <sup>2)</sup>	Regen-, Grund- und Bach- wasser
	1000 m <sup>3</sup>				1000	1000 EGV	1000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee	144	142	2	-	422,5	1 321	82 186	25 531	8 790	47 865
1.1. Argen	-	-	-	-	50,2	160	8 996	3 438	1 766	3 792
1.2. Schussen	-	-	-	-	138,2	517	31 634	7 388	3 294	20 952
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	-	-	-	108,7	213	20 729	6 575	951	13 203
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	144	142	2	-	125,4	431	20 827	8 130	2 779	9 918
2. Rhein	40 044	17 960	3 802	18 282	2 213,2	4 368	315 506	134 588	43 209	137 709
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	283	247	36	-	78,3	250	17 728	4 415	3 408	9 905
2.2. Wutach	26	17	-	9	60,7	132	10 619	3 707	509	6 403
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5 252	1 757	1 152	2 343	12,3	31	1 611	721	214	676
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	714	652	12	50	7,8	26	1 585	683	132	770
2.5. Wiese	368	308	60	-	30,9	87	4 457	1 780	556	2 121
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	1 431	791	20	620	104,7	288	15 216	7 086	1 143	6 987
2.7. Elz	18 263	8 464	1 297	8 502	214,6	227	26 312	13 909	2 320	10 083
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	5 280	1 944	462	2 874	187,9	414	27 983	11 190	3 454	13 339
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 819	900	150	769	135,3	242	26 283	8 305	2 350	15 628
2.10. Murg	6 608	2 880	613	3 115	67,2	139	9 565	3 824	1 074	4 667
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	-	-	-	-	385,1	736	62 752	25 512	4 839	32 401
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	-	-	-	-	136,7	203	17 826	6 861	473	10 492
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	-	-	-	-	380,5	763	41 464	19 840	4 474	17 150
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	-	-	-	-	411,2	830	52 105	26 755	18 263	7 087
3. Neckar	7 477	2 598	1 657	3 222	4 282,6	9 579	705 495	239 173	63 384	402 938
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	-	-	-	-	145,2	370	23 653	7 796	1 520	14 337
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	588	416	136	36	106,7	290	19 231	4 973	1 253	13 005
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	71	28	-	43	144,1	340	23 641	6 893	1 184	15 564
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	-	-	-	-	530,2	1 181	94 970	27 348	6 216	61 406
3.5. Fils	-	-	-	-	244,4	763	53 008	11 929	8 146	32 933
3.6. Neckar von Fils bis Rems	-	-	-	-	816,2	1 724	129 092	54 286	16 467	58 339
3.7. Rems	480	355	-	125	291,2	472	46 758	14 794	2 650	29 314
3.8. Neckar von Rems bis Enz	-	-	-	-	169,4	379	20 474	9 268	1 299	9 907
3.9. Murr	5 004	1 090	1 485	2 429	93,4	150	12 291	4 234	493	7 564
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	160	114	1	45	19,2	47	4 588	1 253	365	2 970
3.11. Nagold	-	-	-	-	104,2	228	18 526	5 868	853	11 805
3.12. Würm	-	-	-	-	187,9	471	32 281	11 138	2 779	18 364
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	950	419	34	497	415,9	838	54 805	23 311	5 826	25 668
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	-	-	-	-	289,2	794	41 815	15 888	5 897	20 030
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	4	2	-	2	170,0	472	35 127	8 291	3 431	23 405
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	-	-	-	-	76,1	154	15 662	3 645	547	11 470
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	-	-	-	-	67,1	145	11 122	3 249	347	7 526
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	-	-	-	-	60,1	131	11 618	2 965	246	8 407
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	174	128	1	45	83,3	225	16 572	3 987	1 149	11 436
3.20. Elsenz	46	46	-	-	53,3	161	10 447	2 448	315	7 684
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	-	-	-	-	215,5	244	29 814	15 609	2 401	11 804
4. Main	527	479	28	20	108,1	252	18 524	6 919	1 280	10 325
4.1. Tauber	155	152	3	-	67,9	184	11 109	4 653	565	5 891
4.2. Main von Tauber bis Nidda	372	327	25	20	40,2	68	7 415	2 266	715	4 434
5. Donau	3 674	1 856	174	1 644	835,3	2 196	166 500	49 651	16 558	100 291
5.1. Brigach und Breg	77	60	17	-	70,3	175	12 957	3 946	930	8 081
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	217	169	8	40	58,2	148	9 047	3 258	1 372	4 417
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	65,7	142	8 396	2 836	419	5 141
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	-	-	-	-	108,0	437	29 923	6 223	2 737	20 963
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	337	306	31	-	34,7	106	5 539	2 004	480	3 055
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	631	306	43	282	36,8	99	5 294	2 236	202	2 856
5.7. Donau von Riß bis Iller	-	-	-	-	71,4	199	13 469	3 733	478	9 258
5.8. Iller	-	-	-	-	24,8	133	4 001	1 563	821	1 617
5.9. Donau von Iller bis Mindel	2 412	1 015	75	1 322	202,4	377	39 571	14 934	6 405	18 232
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	-	-	-	-	163,0	380	38 303	8 918	2 714	26 671
Insgesamt	51 866	23 035	5 663	23 168	7 861,7	17 716	1 288 211	455 862	133 221	699 128

1) Umfaßt teilbiologische und vollbiologische Anlagen (einschließlich weitergehender Behandlungsstufe). - 2) Aus der Energiewirtschaft, Bergbau und verarbeitenden Gewerbe.

## 17. Organische Belastung der Flüsse und Seen durch kommunale Abwässer 1979

Wassereinzugsgebiet	Abgeleitete Abwasser- menge insgesamt	Davon		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			
		ohne Behandlung	nach Behandlung in Klär- anlagen	insgesamt		davon durch	
						ohne Behandlung abgeleitete Abwässer <sup>1)</sup>	nach Behandlung abgeleitete Abwässer
		1000 m <sup>3</sup>		t	mg/l	t	
1. Bodensee	84 707	2 377	82 330	1 742	21	595	1 147
1.1. Argen	9 038	42	8 996	272	30	11	261
1.2. Schussen	32 324	690	31 634	489	15	173	316
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	21 326	597	20 729	425	20	150	275
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	22 019	1 048	20 971	557	25	262	295
2. Rhein	378 517	22 967	355 550	24 519	65	5 628	18 891
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	18 452	441	18 011	343	19	110	233
2.2. Wutach	11 326	681	10 645	466	41	171	296
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7 448	585	6 863	1 076	145	137	939
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	5 357	3 058	2 299	976	182	755	221
2.5. Wiese	14 163	9 338	4 825	2 371	167	2 252	119
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	20 018	3 371	16 647	1 351	68	827	524
2.7. Elz	45 350	775	44 575	5 058	112	194	4 864
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	34 809	1 546	33 263	2 373	68	387	1 986
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	29 220	1 118	28 102	1 329	46	279	1 050
2.10. Murg	16 677	504	16 173	2 229	134	126	2 103
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	63 049	297	62 752	1 773	28	75	1 698
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	18 187	361	17 826	580	32	93	487
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	42 356	892	41 464	1 884	45	223	1 661
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	52 105	-	52 105	2 710	52	-	2 710
3. Neckar	722 513	9 541	712 972	18 139	25	2 343	15 796
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	24 517	864	23 653	521	21	216	305
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	20 520	701	19 819	664	32	176	488
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	24 459	747	23 712	461	19	187	274
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	95 005	35	94 970	1 706	18	9	1 697
3.5. Fils	53 134	126	53 008	637	12	32	605
3.6. Neckar von Fils bis Rems	129 092	-	129 092	1 815	14	-	1 815
3.7. Rems	47 471	233	47 238	1 310	28	58	1 251
3.8. Neckar von Rems bis Enz	20 474	-	20 474	502	25	-	502
3.9. Murr	17 478	183	17 295	1 418	81	46	1 372
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4 808	60	4 748	280	58	15	265
3.11. Nagold	18 880	354	18 526	435	23	89	346
3.12. Würm	32 614	333	32 281	733	23	83	650
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	56 334	579	55 755	2 442	43	145	2 297
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	41 815	-	41 815	855	20	-	855
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	35 752	621	35 131	807	23	169	638
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	15 990	328	15 662	253	16	50	203
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	11 402	280	11 122	172	15	70	102
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	12 385	767	11 618	295	24	166	129
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	17 790	1 044	16 746	519	29	261	258
3.20. Elsenz	12 764	2 271	10 493	715	56	568	146
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	29 829	15	29 814	1 603	54	4	1 599
4. Main	20 543	1 492	19 051	966	47	379	588
4.1. Tauber	12 583	1 319	11 264	620	49	335	285
4.2. Main von Tauber bis Nidda	7 960	173	7 787	346	44	43	303
5. Donau	181 241	11 067	170 174	6 570	36	2 762	3 808
5.1. Brigach und Breg	13 240	206	13 034	213	16	52	161
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	10 043	779	9 264	525	52	195	330
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	8 651	255	8 396	485	56	64	421
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	31 767	1 844	29 923	1 046	33	461	585
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	7 415	1 539	5 876	584	79	385	199
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7 269	1 344	5 925	493	68	336	157
5.7. Donau von Riß bis Iller	15 424	1 955	13 469	659	43	489	170
5.8. Iller	5 891	1 890	4 001	515	87	473	42
5.9. Donau von Iller bis Mindel	42 416	433	41 983	1 173	28	108	1 064
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	39 125	822	38 303	877	22	199	679
Insgesamt	1 387 521	47 444	1 340 077	51 937	37	11 707	40 230

1) Geschätzte Werte. Als spezifischer Sauerstoffbedarf wurde 250 mg/l angenommen.

## 18. Organische Belastung der Flüsse und Seen durch behandelte Abwässer nach Art der Kläranlagen 1979

Wassereinzugsgebiet	Be- handelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf am Abfluß (BSB <sub>5</sub> )		Davon					
				mechanische Kläranlagen			biologische Kläranlagen		
				behandelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf am Abfluß (BSB <sub>5</sub> )		behandelte Abwasser- menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf am Abfluß (BSB <sub>5</sub> )	
					1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l	1000 m <sup>3</sup>
Insgesamt									
	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l
1. Bodensee	82 330	1 147	14	144	32	224	82 186	1 115	14
1.1. Argen	8 996	261	29	-	-	-	8 996	261	29
1.2. Schussen	31 634	316	10	-	-	-	31 634	316	10
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	20 729	275	13	-	-	-	20 729	275	13
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	20 971	295	14	144	32	224	20 827	263	13
2. Rhein	355 550	18 891	53	40 044	6 883	172	315 506	12 008	38
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	18 011	233	13	283	57	200	17 728	176	10
2.2. Wutach	10 645	296	28	26	7	250	10 619	289	27
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	6 863	939	137	5 252	908	173	1 611	31	19
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	2 299	221	96	714	187	261	1 585	35	22
2.5. Wiese	4 825	119	25	368	35	95	4 457	84	19
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	16 647	524	32	1 431	187	131	15 216	337	22
2.7. Elz	44 575	4 864	109	18 263	2 953	162	26 312	1 911	73
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	33 263	1 986	60	5 280	779	148	27 983	1 207	43
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	28 102	1 050	37	1 819	245	134	26 283	806	31
2.10. Murg	16 173	2 103	130	6 608	1 526	231	9 565	577	60
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	62 752	1 698	27	-	-	-	62 752	1 698	27
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	17 826	487	27	-	-	-	17 826	487	27
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	41 464	1 661	40	-	-	-	41 464	1 661	40
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	52 105	2 710	52	-	-	-	52 105	2 710	52
3. Neckar	712 972	15 796	22	7 477	1 611	215	705 495	14 185	20
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	23 653	305	13	-	-	-	23 653	305	13
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	19 819	488	25	588	170	289	19 231	318	17
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	23 712	274	12	71	7	92	23 641	267	11
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	94 970	1 697	18	-	-	-	94 970	1 697	18
3.5. Fils	53 008	605	11	-	-	-	53 008	605	11
3.6. Neckar von Fils bis Rems	129 092	1 815	14	-	-	-	129 092	1 815	14
3.7. Rems	47 238	1 251	26	480	88	183	46 758	1 163	25
3.8. Neckar von Rems bis Enz	20 474	502	25	-	-	-	20 474	502	25
3.9. Murr	17 295	1 372	79	5 004	1 000	200	12 291	372	30
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	4 748	265	56	160	48	300	4 588	217	47
3.11. Nagold	18 526	346	19	-	-	-	18 526	346	19
3.12. Würm	32 281	650	20	-	-	-	32 281	650	20
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	55 755	2 297	41	950	238	250	54 805	2 059	38
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	41 815	855	20	-	-	-	41 815	855	20
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	35 131	638	18	4	0	50	35 127	638	18
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	15 662	203	13	-	-	-	15 662	203	13
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	11 122	102	9	-	-	-	11 122	102	9
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	11 618	129	11	-	-	-	11 618	129	11
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	16 746	258	15	174	52	300	16 572	206	12
3.20. Elsenz	10 493	146	14	46	9	200	10 447	137	13
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	29 814	1 599	54	-	-	-	29 814	1 599	54
4. Main	19 051	588	31	527	169	321	18 524	419	23
4.1. Tauber	11 264	285	25	155	47	300	11 109	239	21
4.2. Main von Tauber bis Nidda	7 787	303	39	372	123	329	7 415	180	24
5. Donau	170 174	3 808	22	3 674	455	124	166 500	3 354	20
5.1. Brigach und Breg	13 034	161	12	77	19	251	12 957	142	11
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	9 264	330	36	217	23	105	9 047	307	34
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	8 396	421	50	-	-	-	8 396	421	50
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	29 923	585	20	-	-	-	29 923	585	20
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	5 876	199	34	337	108	320	5 539	92	17
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	5 925	157	26	631	113	178	5 294	44	8
5.7. Donau von Riß bis Iller	13 469	170	13	-	-	-	13 469	170	13
5.8. Iller	4 001	42	11	-	-	-	4 001	42	11
5.9. Donau von Iller bis Mindel	41 983	1 064	25	2 412	192	80	39 571	872	22
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	38 303	679	18	-	-	-	38 303	679	18
Insgesamt	1 340 077	40 230	30	51 866	9 150	176	1 288 211	31 080	24

## 19. Ausbaugröße und Klärleistung der Kläranlagen 1975 bis 1978

Wassereinzugsgebiet	Ausbaugrößen der ...								Spezifischer biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) der behandelten Abwässer	
	mechanischen Kläranlagen				biologischen Kläranlagen					
	31.12. 1975	31.12. 1976	31.12. 1977	31.12. 1978	31.12. 1975	31.12. 1976	31.12. 1977	31.12. 1978	1975	1977
	1 000 EGW								mg/l	
1. Bodensee	65	26	26	6	1 004	1 013	1 068	1 306	38	24
1.1. Argen	15	15	15	-	65	65	61	155	89	71
1.2. Schussen	19	6	6	4	404	404	452	496	36	18
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	2	-	-	-	234	222	227	223	19	11
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	29	5	5	2	301	322	328	432	35	29
2. Rhein	1 433	1 440	564	549	2 075	2 326	3 498	3 701	128	83
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	11	5	4	3	12	183	242	248	148	18
2.2. Wutach	29	30	21	25	63	65	74	86	82	50
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	36	33	41	33	34	34	27	36	122	131
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	9	3	4	3	11	26	26	26	56	51
2.5. Wiese	15	14	13	2	10	13	12	85	136	57
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	61	57	27	52	96	137	165	143	166	76
2.7. Elz	198	193	189	184	193	199	226	223	144	123
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	136	119	68	73	102	102	158	188	147	143
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	41	22	20	22	215	212	227	212	42	32
2.10. Murg	25	130	145	145	24	23	20	23	71	183
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	797	772	-	-	82	88	742	757	217	92
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	0	-	-	-	155	164	164	163	34	25
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	45	32	32	7	382	384	575	691	146	90
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	30	30	-	-	696	696	840	820	80	50
3. Neckar	668	486	290	250	6 785	7 416	8 341	8 877	53	40
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	9	-	-	-	160	179	228	341	52	23
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	18	14	10	7	112	132	289	284	70	24
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	39	29	10	10	124	205	259	294	119	36
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	88	69	76	69	878	909	985	951	52	40
3.5. Fils	1	-	-	-	448	528	489	573	43	45
3.6. Neckar von Fils bis Rems	-	-	-	-	1 609	1 606	1 682	1 714	31	31
3.7. Rems	5	5	5	6	437	464	477	462	31	26
3.8. Neckar von Rems bis Enz	45	45	-	-	224	260	380	401	64	18
3.9. Murr	125	125	125	125	122	122	124	134	158	161
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	3	2	2	2	46	47	47	47	31	46
3.11. Nagold	19	-	-	-	128	213	212	229	28	65
3.12. Würm	4	-	-	-	435	435	475	463	20	19
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	101	92	38	13	466	481	678	723	75	42
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	33	22	13	13	676	757	735	766	65	27
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	53	8	0	1	398	432	446	469	33	18
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	16	14	-	-	44	70	140	152	114	61
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	28	27	-	-	57	59	120	142	31	39
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	22	9	3	2	58	57	86	109	110	24
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	52	20	1	1	32	133	219	215	108	95
3.20. Elsenz	7	7	7	1	78	76	19	157	67	143
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	-	-	-	-	253	251	251	251	51	49
4. Main	20	19	14	16	164	166	180	199	27	57
4.1. Tauber	10	10	6	6	118	118	133	134	22	53
4.2. Main von Tauber bis Nidda	10	9	8	10	46	48	47	65	36	62
5. Donau	83	59	55	34	1 671	1 734	1 778	1 963	40	40
5.1. Brigach und Breg	16	13	15	-	173	173	149	175	48	41
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	8	7	7	7	133	134	132	134	60	41
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	4	4	4	4	111	124	123	125	37	43
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	-	-	-	-	260	263	246	264	37	56
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	8	8	8	8	47	47	47	46	117	90
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	11	11	5	5	40	41	98	100	93	95
5.7. Donau von Riß bis Iller	6	6	6	-	124	125	124	200	34	59
5.8. Iller	0	-	-	-	46	49	33	124	81	14
5.9. Donau von Iller bis Mindel	10	10	10	10	426	421	448	422	31	31
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	20	-	-	-	311	357	378	373	28	19
Insgesamt	2 266	2 027	951	850	11 699	12 655	14 866	16 040	71	50

Noch: 19. Ausbaugröße und Klärleistung der Kläranlagen 1975 bis 1978

Wassereinzugsgebiet	Behandelte Abwassermengen <sup>1)</sup> in ...				Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) der behandelten Abwässer			
	mechanischen Kläranlagen		biologischen Kläranlagen		mechanische Kläranlagen		biologische Kläranlagen	
	1975	1977 <sup>2)</sup>	1975	1977 <sup>2)</sup>	1975	1977	1975	1977
	1 000 m <sup>3</sup>				t			
1. Bodensee	5 082	2 576	59 235	76 489	1 093	743	1 367	1 162
1.1. Argen	1 744	1 120	4 715	6 423	459	403	119	129
1.2. Schussen	1 750	1 272	18 203	29 542	363	300	374	257
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	81	-	12 634	20 731	12	-	239	238
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 507	184	23 683	19 793	259	40	635	538
2. Rhein	111 989	54 586	161 946	279 731	26 196	11 748	8 864	15 955
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	905	283	471	17 650	189	57	16	271
2.2. Wutach	3 210	1 559	5 614	8 479	601	179	123	321
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	3 565	5 252	1 938	1 346	634	840	39	22
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 403	174	1 798	1 541	144	59	37	28
2.5. Wiese	1 103	1 117	395	1 446	196	124	8	23
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	5 523	3 716	4 556	12 891	1 478	611	205	647
2.7. Elz	18 462	19 420	24 131	26 003	4 699	3 632	1 474	1 970
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	11 159	7 792	7 860	16 799	2 440	2 031	359	1 494
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	2 518	1 475	18 932	25 826	442	162	462	705
2.10. Murg	4 360	10 428	5 239	2 836	505	2 237	186	190
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	49 634	-	2 832	62 400	11 291	-	100	5 748
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	178	-	9 694	16 842	54	-	286	424
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	7 027	3 370	22 884	33 562	2 928	1 816	1 445	1 500
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	2 942	-	55 602	52 110	595	-	4 124	2 613
3. Neckar	62 218	27 746	441 153	651 500	13 063	5 834	13 811	21 196
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 542	-	8 279	18 896	199	-	314	440
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 191	511	6 557	17 576	348	145	195	291
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	10 130	461	8 150	21 665	1 640	85	542	701
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	14 920	12 875	52 574	81 421	2 606	1 754	933	1 994
3.5. Fils	34	-	33 648	53 013	4	-	1 461	2 401
3.6. Neckar von Fils bis Rems	-	-	118 416	129 153	-	-	3 728	4 065
3.7. Rems	213	330	33 072	46 635	41	62	996	1 142
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 764	-	15 417	20 471	710	-	396	369
3.9. Murr	4 673	5 221	10 205	11 772	1 674	2 056	683	682
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	418	160	4 510	4 588	87	2	69	215
3.11. Nagold	351	-	7 008	18 228	73	-	135	1 186
3.12. Würm	144	-	21 834	32 284	30	-	430	623
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	7 956	3 390	36 515	50 787	2 017	672	1 339	1 622
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	6 954	1 318	21 651	40 501	1 416	330	446	803
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 108	4	19 369	32 528	396	1	350	591
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	2 433	-	2 540	8 779	529	-	39	540
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	692	-	5 911	9 011	143	-	64	355
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 190	187	3 522	5 729	307	57	215	83
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	3 333	109	3 612	16 229	702	33	51	1 515
3.20. Elsenz	1 172	3 180	1 602	1 942	141	637	47	99
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	-	-	26 761	30 292	-	-	1 378	1 480
4. Main	1 203	1 230	11 669	17 550	126	380	222	685
4.1. Tauber	883	861	7 892	10 183	56	260	141	322
4.2. Main von Tauber bis Nidda	320	369	3 777	7 367	70	120	81	363
5. Donau	12 347	13 068	103 223	152 637	2 188	2 188	2 466	4 493
5.1. Brigach und Breg	903	3 153	11 101	9 892	183	421	396	115
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	987	1 406	5 144	7 859	267	225	102	157
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	1 437	1 587	7 607	6 655	218	270	120	80
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	-	-	18 157	29 809	-	-	689	1 669
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 228	1 347	1 729	3 552	311	327	35	115
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	1 568	631	1 017	5 294	211	86	31	478
5.7. Donau von Riß bis Iller	757	2 232	6 948	9 728	157	558	103	145
5.8. Iller	1 046	-	1 186	3 545	159	-	23	48
5.9. Donau von Iller bis Mindel	2 947	2 712	28 428	39 533	346	301	630	993
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	1 474	-	21 906	36 770	336	-	337	693
Insgesamt	192 839	99 206	777 226	1 177 907	42 666	20 893	26 730	43 491

1) Häusliches, gewerbliches Abwasser und Regenwasser. - 2) Ermittelt ausgehend von den einzelnen Kläranlagenwerten vom Jahr 1979.

## 20. Ausbaugröße und Klärleistung der Kläranlagen 1979 und 1980

Wassereinzugsgebiet	Ausbaugröße der Kläranlagen				Behandelte Abwassermenge			
	mechanische Anlagen		biologische Anlagen		mechanische Kläranlagen		biologische Kläranlagen	
	31.12.79	31.12.80	31.12.79	31.12.80	1979	1980 <sup>1)</sup>	1979	1980 <sup>1)</sup>
	1000 EGV				1000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee	4	2	1 321	1 326	144	77	82 186	82 565
1.1. Argen	-	-	160	160	-	-	8 996	8 996
1.2. Schussen	-	-	517	512	-	-	31 634	31 646
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	-	213	223	-	-	20 729	21 094
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	4	2	431	431	144	77	20 827	20 829
2. Rhein	451	340	4 368	5 064	40 044	23 589	315 506	335 257
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	3	3	250	250	283	283	17 728	17 797
2.2. Wutach	1	3	132	141	26	94	10 619	10 969
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	41	109	31	34	5 252	5 252	1 611	1 836
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	10	10	26	68	714	714	1 585	4 574
2.5. Wiese	2	2	87	88	368	368	4 457	4 470
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	14	13	288	890	1 431	1 391	15 216	30 996
2.7. Elz	202	23	227	246	18 263	1 848	26 312	26 125
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	41	41	414	424	5 280	5 212	27 983	27 986
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	21	21	242	247	1 819	1 819	26 283	26 355
2.10. Murg	116	115	139	139	6 608	6 608	9 565	9 566
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	-	-	736	736	-	-	62 752	62 758
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	-	-	203	203	-	-	17 826	17 828
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	-	-	763	768	-	-	41 464	41 887
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	-	-	830	830	-	-	52 105	52 110
3. Neckar	154	151	9 579	9 761	7 477	7 368	705 495	711 338
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	-	-	370	369	-	-	23 653	23 756
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	9	9	290	296	588	588	19 231	19 499
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	0	0	340	341	71	71	23 641	23 643
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	-	-	1 181	1 177	-	-	94 970	94 383
3.5. Fils	-	-	763	768	-	-	53 008	53 475
3.6. Neckar von Fils bis Rems	-	-	1 724	1 789	-	-	129 092	129 699
3.7. Rems	6	6	472	492	480	480	46 758	46 802
3.8. Neckar von Rems bis Enz	-	-	379	359	-	-	20 474	20 476
3.9. Murr	120	120	150	191	5 004	5 004	12 291	12 381
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2	2	47	47	160	160	4 588	4 588
3.11. Nagold	-	-	228	264	-	-	18 526	19 075
3.12. Würm	-	-	471	467	-	-	32 281	32 284
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	13	12	838	836	950	950	54 805	57 649
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	-	-	794	794	-	-	41 815	41 819
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	0	0	472	492	4	4	35 127	35 394
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	-	-	154	154	-	-	15 662	15 669
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	-	-	145	150	-	-	11 122	11 358
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	-	-	131	140	-	-	11 618	12 337
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	3	1	225	230	174	65	16 572	16 786
3.20. Elsenz	1	1	161	161	46	46	10 447	10 448
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	-	-	244	244	-	-	29 814	29 817
4. Main	11	11	252	268	527	516	18 524	18 980
4.1. Tauber	3	3	184	199	155	155	11 109	11 491
4.2. Main von Tauber bis Nidda	8	8	68	69	372	361	7 415	7 489
5. Donau	21	15	2 196	2 272	3 674	1 518	166 500	169 388
5.1. Brigach und Breg	2	2	175	175	77	77	12 957	12 968
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2	2	148	148	217	217	9 047	9 048
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	142	142	-	-	8 396	8 397
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	-	-	437	438	-	-	29 923	29 864
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	2	2	106	106	337	337	5 539	5 540
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	5	5	99	99	631	631	5 294	5 294
5.7. Donau von Riß bis Iller	-	-	199	199	-	-	13 469	13 470
5.8. Iller	-	-	133	137	-	-	4 001	3 957
5.9. Donau von Iller bis Mindel	10	4	377	400	2 412	256	39 571	41 775
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	-	-	380	428	-	-	38 303	39 075
Insgesamt	641	519	17 716	18 691	51 866	33 068	1 288 211	1 317 528

1) Ermittelt durch Fortschreibung der einzelnen Kläranlagen auf Grund der Angaben vom Jahr 1979.

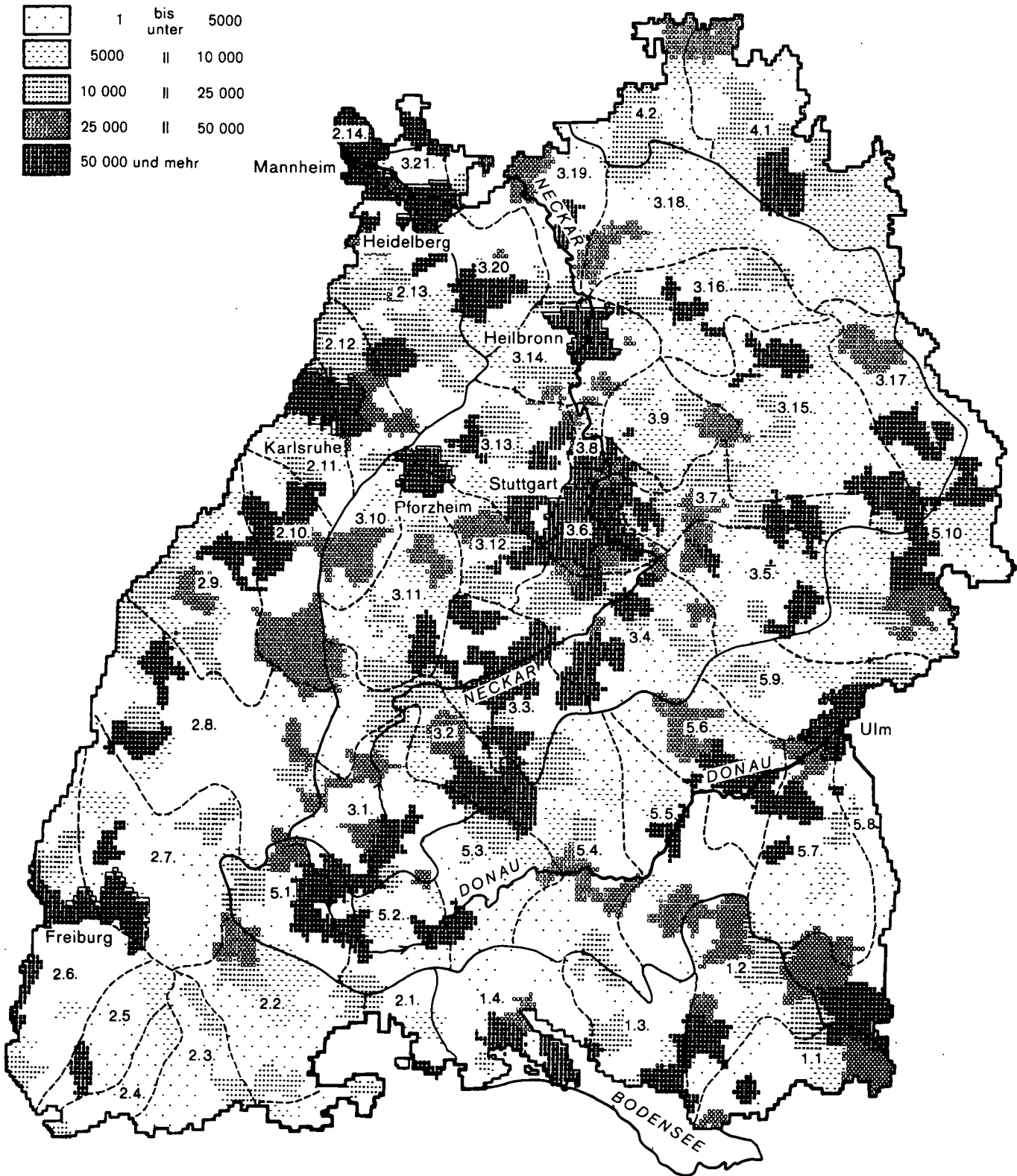
Noch: 20. Ausbaugröße und Klärleistung der Kläranlagen 1979 und 1980

Wassereinzugsgebiet	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) der behandelten Abwässer							
	mechanische Kläranlagen				biologische Kläranlagen			
	1979		1980		1979		1980	
	t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l	t	mg/l
1. Bodensee	32	224	15	200	1 115	14	1 214	15
1.1. Argen	-	-	-	-	261	29	369	41
1.2. Schussen	-	-	-	-	316	10	250	8
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	-	-	-	275	13	316	15
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	32	224	15	200	263	13	279	13
2. Rhein	6 883	172	3 855	163	12 008	38	10 273	31
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	57	200	57	200	176	10	160	9
2.2. Wutach	7	269	10	106	289	27	287	26
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	908	173	660	126	31	19	29	16
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	187	261	190	266	35	22	64	14
2.5. Wiese	35	95	50	136	84	19	65	15
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	187	131	148	101	337	22	436	14
2.7. Elz	2 953	162	505	274	1 911	73	1 970	75
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	779	148	527	101	1 207	43	1 103	39
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	245	134	188	103	806	31	685	26
2.10. Murg	1 526	231	1 520	230	577	60	373	39
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	-	-	-	-	1 698	27	1 869	30
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	-	-	-	-	487	27	334	19
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	-	-	-	-	1 661	40	972	23
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	-	-	-	-	2 710	52	1 926	37
3. Neckar	1 611	215	1 429	194	14 185	20	14 761	21
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	-	-	-	-	305	13	293	12
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	170	289	162	276	318	17	291	15
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	7	99	4	54	267	11	343	14
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	-	-	-	-	1 697	18	1 962	21
3.5. Fils	-	-	-	-	605	11	570	11
3.6. Neckar von Fils bis Rems	-	-	-	-	1 815	14	2 803	22
3.7. Rems	88	183	59	124	1 163	25	976	21
3.8. Neckar von Rems bis Enz	-	-	-	-	502	25	492	24
3.9. Murr	1 000	200	1 000	200	372	30	200	16
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	48	300	35	224	217	47	238	52
3.11. Nagold	-	-	-	-	346	19	368	19
3.12. Würm	-	-	-	-	650	20	672	21
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	238	250	150	159	2 059	38	1 642	28
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	-	-	-	-	855	20	749	18
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	0	50	0	75	638	18	452	13
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	-	-	-	-	203	13	246	16
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	-	-	-	-	102	9	92	8
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	-	-	-	-	129	11	110	9
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	52	300	10	151	206	12	208	12
3.20. Elsenz	9	200	9	200	137	13	148	14
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	-	-	-	-	1 599	54	1 906	64
4. Main	169	321	166	320	419	23	387	20
4.1. Tauber	47	300	47	300	239	21	195	17
4.2. Main von Tauber bis Nidda	123	329	119	329	180	24	192	26
5. Donau	455	124	259	172	3 353	20	3 259	19
5.1. Brigach und Breg	19	247	19	247	142	11	167	13
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	23	105	20	91	307	34	195	22
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	420	50	93	11
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	-	-	-	-	585	20	584	20
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	108	320	84	250	92	17	165	30
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	113	178	100	161	44	8	47	9
5.7. Donau von Riß bis Iller	-	-	-	-	170	13	159	12
5.8. Iller	-	-	-	-	42	11	53	15
5.9. Donau von Iller bis Mindel	192	80	36	140	872	22	1 042	25
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	-	-	-	-	679	18	754	19
Insgesamt	9 150	176	5 724	173	31 080	24	29 894	23

Schaubild 4

Ausbaugröße der biologischen Kläranlagen in den Standortgemeinden am 31.12.1979

Ausbaugröße von ... bis unter ... EGW



## 21. Gemeinden nach Ausbaugrößenklassen der Kläranlagen und organische Restbelastung der Abwässer 1978

Wassereinzugsgebiet	Ausbau- größe insge- samt	Organische Restbe- lastung der Ab- wässer (BSB <sub>5</sub> ) <sup>1)</sup>	Gemein- den ins- gesamt	Darunter Gemeinden mit einer				
				unter 5 000			5 000 -	
				Gemeinden	Ausbaugröße	Restbe- lastung (BSB <sub>5</sub> )	Gemeinden	Ausbaugröße
	1 000 EGW	mg/l	Anzahl	1 000 EGW	mg/l	Anzahl	1 000 EGW	
1. Bodensee	1 312	21	74	15	39	51	5	32
1.1. Argen	155	26	9	2	3	61	1	5
1.2. Schussen	500	10	25	6	19	65	3	21
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	223	12	17	1	1	10	1	6
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	434	39	23	6	16	38	-	-
2. Rhein	4 249	61	311	60	131	80	42	273
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	251	13	9	-	-	-	2	16
2.2. Wutach	111	39	20	8	22	16	3	22
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	69	91	12	7	11	38	1	6
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	29	29	6	2	4	338	1	5
2.5. Wiese	87	27	26	6	7	42	1	7
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	195	68	38	6	17	122	4	26
2.7. Elz	407	124	50	19	36	130	5	34
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	261	141	38	3	12	46	5	36
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	234	29	24	4	12	92	5	30
2.10. Murg	168	203	9	1	1	170	1	5
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	757	29	16	-	-	-	5	33
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	163	23	16	3	6	26	1	4
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	698	47	42	1	3	28	8	49
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	820	52	5	-	-	-	-	-
3. Neckar	9 123	34	485	101	272	23	74	497
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	341	14	30	5	11	16	-	-
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	291	22	18	2	5	57	3	21
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	304	47	20	3	9	18	1	5
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	1 020	28	56	9	25	27	8	59
3.5. Fils	573	37	40	5	12	26	7	55
3.6. Neckar von Fils bis Rems	1 714	25	10	-	-	-	-	-
3.7. Rems	468	26	22	2	6	10	6	46
3.8. Neckar von Rems bis Enz	401	17	13	1	4	7	3	21
3.9. Murr	259	224	20	3	9	11	7	48
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	49	46	6	2	6	110	2	10
3.11. Nagold	229	82	23	7	19	30	7	44
3.12. Würm	463	21	20	5	14	25	1	6
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	736	34	29	3	8	9	3	22
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	779	23	33	4	10	18	5	29
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	470	13	36	18	41	10	7	38
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	152	26	18	6	17	9	6	34
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	142	11	12	6	16	13	3	19
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	111	16	24	13	42	29	2	17
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	216	35	23	6	14	38	-	-
3.20. Elsenz	158	15	24	1	4	16	1	9
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	251	51	8	-	-	-	2	15
4. Main	215	51	22	8	25	224	4	26
4.1. Tauber	140	39	15	4	12	158	4	26
4.2. Main von Tauber bis Nidda	75	75	7	4	13	285	-	-
5. Donau	1 997	21	219	71	153	33	19	122
5.1. Brigach und Breg	175	11	10	3	4	20	-	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	141	26	14	3	7	88	2	11
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	129	10	25	15	34	20	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	264	40	24	9	18	22	3	23
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	54	74	32	3	6	128	4	21
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	105	14	23	7	19	56	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	200	12	22	7	9	12	1	6
5.8. Iller	124	9	17	5	11	10	-	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	432	21	16	6	11	47	4	27
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	373	15	36	13	34	21	5	35
Insgesamt	16 890	38	1 111	255	620	46	144	942

1) Gemessen als Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) am Kläranlagenabfluß. Für 254 Tsd. EGW fehlen die Kennziffern für die BSB<sub>5</sub> - Belastung.

Quelle: Abwassertechnische Vereinigung e.V. Landesgruppe Baden-Württemberg.

Ausbaugröße der Kläranlagen von ... bis unter ... Einwohnergleichwerte							Wassereinzugsgebiet
10 000		10 000 - 50 000		50 000 und mehr			
Restbe- lastung (BSB <sub>5</sub> )	Gemeinden	Ausbaugröße	Restbe- lastung (BSB <sub>5</sub> )	Gemeinden	Ausbaugröße	Restbe- lastung (BSB <sub>5</sub> )	
mg/l	Anzahl	1 000 EGW	mg/l	Anzahl	1 000 EGW	mg/l	
31	10	266	13	7	975	22	1. Bodensee
107	2	54	17	1	93	.	1.1. Argen
14	4	130	9	2	330	8	1.2. Schussen
9	2	35	24	2	181	10	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
-	2	47	14	2	371	41	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
56	41	868	54	17	2 977	63	2. Rhein
6	1	12	25	1	223	13	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
24	4	67	52	-	-	-	2.2. Wutach
16	2	52	109	-	-	-	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
21	1	20	16	-	-	-	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
13	-	-	-	1	73	.	2.5. Wiese
55	4	71	60	1	81	67	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
83	4	82	156	2	255	118	2.7. Elz
67	5	102	39	2	112	247	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
61	2	51	20	2	141	20	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
181	2	40	154	1	122	221	2.10. Murg
38	3	94	22	1	630	30	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
38	7	153	22	-	-	-	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz
74	6	125	23	4	521	51	2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar
-	-	-	-	2	820	52	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
24	87	1 863	29	43	6 492	36	3. Neckar
-	5	131	16	2	199	11	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
106	5	111	18	1	155	13	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
12	2	32	84	4	258	44	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
18	11	232	16	5	701	33	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
15	3	101	15	3	405	46	3.5. Fils
-	5	101	26	4	613	25	3.6. Neckar von Fils bis Rems
23	7	148	28	4	269	25	3.7. Rems
9	5	84	17	2	291	18	3.8. Neckar von Rems bis Enz
44	4	77	101	1	125	384	3.9. Murr
27	1	33	40	-	-	-	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
17	4	83	17	1	83	194	3.11. Nagold
25	7	138	19	1	305	21	3.12. Würm
21	6	121	40	5	585	33	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
15	8	144	43	2	596	19	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
12	3	44	14	2	347	14	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
9	3	45	10	1	56	53	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
12	1	49	11	1	58	11	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
15	2	53	7	-	-	-	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
-	5	101	61	1	101	9	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
80	-	-	-	2	145	11	3.20. Elsenz
28	1	36	55	1	200	52	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
14	6	113	31	1	51	30	4. Main
14	3	51	32	1	51	30	4.1. Tauber
-	3	62	30	-	-	-	4.2. Main von Tauber bis Nidda
62	19	377	18	11	1 344	16	5. Donau
-	2	41	8	1	130	12	5.1. Brigach und Breg
79	1	10	27	1	113	17	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
-	1	10	4	1	85	7	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
123	5	117	24	1	106	42	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
126	1	27	22	-	-	-	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
-	1	27	7	1	59	4	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
13	2	35	10	2	150	13	5.7. Donau von Riß bis Iller
-	-	-	-	1	113	9	5.8. Iller
23	2	28	31	1	366	19	5.9. Donau von Iller bis Mindel
14	4	82	14	2	222	15	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
37	163	3 487	33	80	11 840	38	Insgesamt

## 22. Belastung der kommunalen Kläranlagen durch Industrie-Abwässer 1977 und 1979

Wassereinzugsgebiet	In die öffentliche Kanalisation eingeleitete Industrieabwässer <sup>1)</sup>				Schädlichkeit der Abwässer <sup>2)</sup>			
	insgesamt		darunter ohne Behandlung		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)	
	1977	1979	1977	1979	1977	1979	1977	1979
	1 000 m <sup>3</sup>				t			
1. Bodensee	11 179	11 475	8 783	7 825	2 742	3 032	4 997	6 622
1.1. Argen	541	1 748	528	484	207	452	344	1 147
1.2. Schussen	3 277	3 205	2 955	2 945	945	989	1 778	2 386
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	990	762	849	632	143	99	268	177
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6 371	5 760	4 451	3 764	1 447	1 492	2 607	2 912
2. Rhein	51 034	47 069	46 243	41 789	13 330	10 586	22 498	20 470
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	253	151	238	122	60	26	95	46
2.2. Wutach	797	500	685	397	196	134	309	221
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 147	1 399	1 140	1 392	307	344	583	874
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 113	1 179	1 091	1 133	323	281	603	698
2.5. Wiese	7 119	6 646	6 941	6 497	1 760	1 332	3 415	3 546
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	2 664	2 171	2 259	1 648	638	338	1 107	788
2.7. Elz	3 742	3 445	3 021	2 790	1 048	696	1 703	1 713
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	3 966	3 526	3 443	2 813	813	623	1 261	1 089
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 678	1 650	1 356	1 354	152	187	244	339
2.10. Murg	2 565	1 254	2 422	1 170	385	234	582	363
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	3 137	3 264	2 166	2 511	710	901	1 218	1 619
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	2 055	1 153	1 928	1 064	700	432	1 151	645
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	8 873	8 501	8 136	7 812	2 087	1 670	3 405	2 859
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	11 925	12 230	11 417	11 086	4 151	3 388	6 822	5 670
3. Neckar	63 229	60 228	50 373	46 637	17 011	15 069	29 773	29 958
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 170	1 184	839	769	196	189	309	324
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 298	1 383	995	783	386	467	830	1 073
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 975	1 896	1 647	1 169	558	546	1 194	1 453
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 289	5 294	4 412	4 292	1 458	1 343	2 704	2 748
3.5. Fils	7 389	6 841	5 791	5 313	1 796	1 633	3 098	3 614
3.6. Neckar von Fils bis Rems	16 641	15 354	14 380	13 134	3 909	3 258	6 489	5 687
3.7. Rems	2 447	2 590	2 108	2 183	636	855	1 074	1 593
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 342	1 540	1 141	1 320	224	304	358	507
3.9. Murr	2 375	2 015	1 996	1 849	1 720	1 293	3 702	3 068
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	425	386	308	261	58	64	94	138
3.11. Nagold	829	753	480	353	194	255	370	485
3.12. Würm	2 549	2 631	1 657	1 470	408	483	666	912
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5 303	4 972	4 249	3 877	1 013	963	1 808	2 044
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	5 560	5 323	3 034	2 942	2 155	1 363	3 050	2 350
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 315	3 449	2 967	3 187	698	655	1 243	1 481
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	563	426	443	367	172	138	279	244
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	363	353	322	290	120	94	192	146
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	171	230	81	197	84	89	146	142
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 285	1 056	1 193	968	454	449	747	752
3.20. Elsenz	519	511	460	437	162	149	279	264
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 421	2 041	1 870	1 476	610	479	1 141	933
4. Main	1 445	1 183	1 188	1 031	355	312	577	509
4.1. Tauber	1 192	931	1 002	823	331	285	540	465
4.2. Main von Tauber bis Nidda	253	252	186	208	24	27	37	44
5. Donau	17 103	16 011	13 892	12 736	4 913	4 744	8 077	8 964
5.1. Brigach und Breg	2 136	2 058	2 050	2 003	634	649	1 068	1 094
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	216	280	141	187	87	132	137	252
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	426	439	326	337	89	75	148	119
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 634	3 107	2 329	3 020	751	704	1 451	1 777
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	545	538	341	387	133	168	293	276
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	356	381	272	355	85	75	140	148
5.7. Donau von Riß bis Iller	626	630	578	570	141	166	230	274
5.8. Iller	1 272	1 103	829	523	1 054	947	1 314	1 461
5.9. Donau von Iller bis Mindel	5 199	4 549	4 086	3 180	1 003	1 025	1 750	2 002
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	3 693	2 926	2 940	2 174	936	803	1 546	1 561
Insgesamt	143 986	135 969	120 479	110 019	38 351	33 738	65 922	66 523

1) Produktions-, Belegschaftsabwasser und Kühlwasser aus Bergbau und Verarbeitendem Gewerbe. - 2) Die Schädlichkeit der ohne Behandlung eingeleiteten Ab-

Abwasserbelastung in Einwohner- gleichwerten <sup>3)</sup>		Klärkapazität der biologisch wirkenden Kläranlagen		Belastung der Kläranlagen durch Industrie - Abwasser		Wassereinzugsgebiet
1977	1979	1977	1979	1977	1979	
1 000 EGW				Z		
125	138	1 068	1 321	11,7	10,4	1. Bodensee
9	21	61	160	14,8	13,1	1.1. Argen
43	45	452	517	9,5	8,7	1.2. Schussen
7	5	227	213	3,1	2,3	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
66	68	328	431	20,1	15,8	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
609	483	3 499	4 368	17,4	11,1	2. Rhein
3	1	242	250	1,2	0,4	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
9	6	74	132	12,2	4,5	2.2. Wutach
14	16	27	31	51,9	51,6	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
15	13	26	26	57,7	50,0	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
80	61	12	87	666,7	70,1	2.5. Wiese
29	15	165	288	17,6	5,2	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
48	32	226	227	21,2	14,1	2.7. Elz
37	28	158	414	23,4	6,8	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
7	9	227	242	3,1	3,7	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
18	11	20	139	90,0	7,9	2.10. Murg
32	41	743	736	4,3	5,6	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
32	20	164	203	19,5	9,9	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
95	76	575	763	16,5	10,0	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
190	155	840	830	22,6	18,7	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
777	688	8 346	9 579	9,3	7,2	3. Neckar
9	9	229	370	3,9	2,4	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
18	21	289	290	6,2	7,2	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
25	25	259	340	9,7	7,4	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
67	61	985	1 181	6,8	5,2	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
82	75	489	763	16,8	9,8	3.5. Fils
178	149	1 682	1 724	10,6	8,6	3.6. Neckar von Fils bis Rems
29	39	477	472	6,1	8,3	3.7. Rems
10	14	380	379	2,6	3,7	3.8. Neckar von Rems bis Enz
79	59	124	150	63,7	39,3	3.9. Murr
3	3	47	47	6,4	6,4	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
9	12	213	228	4,2	5,3	3.11. Nagold
19	22	475	471	4,0	4,7	3.12. Würm
46	44	678	838	6,8	5,3	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
98	62	735	794	13,3	7,8	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
32	30	447	472	7,2	6,4	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
8	6	141	154	5,7	3,9	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
5	4	121	145	4,1	2,8	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
4	4	86	131	4,7	3,1	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
21	21	219	225	9,6	9,3	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
7	7	19	161	36,8	4,3	3.20. Elsenz
28	22	251	244	11,2	9,0	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
16	14	180	252	8,9	5,6	4. Main
15	13	133	184	11,3	7,1	4.1. Tauber
1	1	47	68	2,1	1,5	4.2. Main von Tauber bis Nidda
224	217	1 775	2 196	12,6	9,9	5. Donau
29	30	149	175	19,5	17,1	5.1. Brigach und Breg
4	6	132	148	3,0	4,1	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
4	3	123	142	3,3	2,1	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
34	32	246	437	13,8	7,3	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
6	8	47	106	12,8	7,5	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
4	3	98	99	4,1	3,0	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
6	8	124	199	4,8	4,0	5.7. Donau von Riß bis Iller
48	43	33	133	145,5	32,3	5.8. Iller
46	47	448	377	10,3	12,5	5.9. Donau von Iller bis Mindel
43	37	375	380	11,5	9,7	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
1 751	1 541	14 866	17 716	11,8	8,7	Insgesamt

wassermengen wurde geschätzt, vgl. dazu Tab. 61 und 62. - 3) Einwohnergleichwert = 21,90 kg/Ea (60g/ET) Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>).

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

Wassereinzugsgebiet	Vorfluterkapazität <sup>1)</sup>		Abgeleitete Abwassermenge insgesamt <sup>2)</sup>	
	bei Niedrigwasser- führung als langjähriger Mittelwert (MQ)	bei mittlerer langjähriger Wasserführung (MQ)	Menge	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSP <sub>5</sub> )
	m <sup>3</sup> /sec		1000 m <sup>3</sup>	t
1. Bodensee	x	x	100 693	3 289
1.1. Argen	5,00	18,54	10 321	502
1.2. Schussen	3,22	10,47	44 644	1 385
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	1,37 <sup>6)</sup>	4,60 <sup>6)</sup>	22 031	622
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	3,78 <sup>6)</sup>	10,04 <sup>6)</sup>	23 697	781
2. Rhein	x	x	722 930	56 219
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	.	19 616	364
2.2. Wutach	1,85	10,09	15 484	828
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	460,00	1 010,00	34 141	1 928
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	460,00	1 010,00	113 756	2 711
2.5. Wiese	1,19	7,87	15 056	2 526
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	460,00	1 010,00	28 008	1 651
2.7. Elz	1,70	13,80	63 357	6 013
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	460,00	1 010,00	41 593	3 073
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	561,00	1 230,00	53 411	2 205
2.10. Murg	3,43	15,48	39 385	3 575
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	561,00	1 230,00	121 108	8 470
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	561,00	1 230,00	23 945	661
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	585,00	1 220,00	56 117	2 197
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	643,00	1 380,00	97 954	20 018
3. Neckar	x	x	777 733	23 376
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1,97	7,79	24 908	593
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	3,96	16,33	20 706	744
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	5,05	23,12	26 411	618
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	7,61	34,25	102 469	1 943
3.5. Fils	1,99	9,25	53 184	684
3.6. Neckar von Fils bis Rems	9,60	43,50	129 827	2 005
3.7. Rems	1,15	6,07	47 614	1 354
3.8. Neckar von Rems bis Enz	11,30	51,92	20 497	511
3.9. Murr	0,55	2,35	17 935	1 482
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1,72	4,36	5 040	301
3.11. Nagold	2,03	8,14	19 218	528
3.12. Würm	0,90	2,77	32 721	736
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5,74	18,74	58 576	2 558
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	22,60	82,80	52 436	1 460
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	1,94	9,56	48 395	1 143
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	3,09	20,05	23 505	445
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	1,02	9,54	11 707	286
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	3,37	15,02	13 958	588
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	34,40	124,00	21 006	663
3.20. Elsenz	1,23	3,56	12 965	773
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	35,18	125,80	34 654	3 963
4. Main	x	x	21 416	1 175
4.1. Tauber	2,42 <sup>6)</sup>	9,22 <sup>6)</sup>	13 113	741
4.2. Main von Tauber bis Nidda	0,20 <sup>6)</sup>	0,75 <sup>6)</sup>	8 302	433
5. Donau	x	x	201 831	11 610
5.1. Brigach und Breg	1,01	6,26	13 961	382
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	0	6,54	10 074	537
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	0,60	10,41	9 962	518
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5,38	23,15	35 682	1 253
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	12,45	34,64	8 028	618
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	12,79	36,03	15 715	4 345
5.7. Donau von Riß bis Iller	22,10	51,30	18 432	800
5.8. Iller	20,40	68,70	6 702	776
5.9. Donau von Iller bis Mindel	42,50	120,00	42 941	1 312
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	2,25 <sup>6)</sup>	5,09 <sup>6)</sup>	40 334	1 068
Insgesamt	x	x	1 824 602	95 671

1) Gemessen am jeweils grenznächsten Pegel des Wassereinzugsgebiets; Quelle: Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch, Land Baden-Württemberg 1977 Breg. Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe. - 2) Umfaßt kommunale Abwässer einschließlich Regenwasser aus Kläranlagen und industrielle Abwässer einschließlich 167,4 Mill. m<sup>3</sup> zusammen mit verschmutztem Abwasser abgeleitetes Kühlwasser. - 3) 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. - 4) Aus kommunalen Kläranlagen, nicht an Kläranlagen angeschlossenen Einwohnern und industrielle Direktleitungen, einschließlich zusammen mit Produktionsabwässern abgeleitete Kühlwassermengen 1979 insgesamt 167,4 Mill. m<sup>3</sup>. - 5) Einschließlich Kühlwasser aus Wärmekraftwerken. - 6) Summe der Vorfluterkapazität der Zuflüsse.

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

## 24. Wasseraufkommen\*) 1975 und 1977

Wassereinzugsgebiet	Wasseraufkommen			Davon		
				Eigengewinnung		
				zusammen		
	1975 <sup>1)</sup>	1977	Ver- änderung	1975 <sup>1)</sup>	1977	Ver- änderung
	1000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%
1. Bodensee	41 807	36 501	- 12,7	37 336	32 166	- 13,9
1.1. Argen	2 671	3 012	+ 12,8	2 109	2 582	+ 22,4
1.2. Schussen	25 079	19 658	- 21,6	23 736	18 269	- 23,0
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 945	4 805	+ 21,8	2 836	3 792	+ 33,7
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	10 111	9 026	- 10,7	8 654	7 523	- 13,1
2. Rhein	1 728 421	1 961 505	+ 13,5	1 706 171	1 939 130	+ 13,7
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	2 106	1 390	- 34,0	1 911	1 158	- 39,4
2.2. Wutach	15 422	12 977	- 15,9	14 990	12 229	- 18,4
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	61 123	64 979	+ 6,3	60 647	64 537	+ 6,4
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	104 732	126 190	+ 20,5	103 523	125 185	+ 20,9
2.5. Wiese	12 171	9 516	- 21,8	11 269	8 817	- 21,7
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	7 245	10 883	+ 50,2	6 689	10 097	+ 51,0
2.7. Elz	31 786	32 862	+ 3,4	30 184	31 082	+ 2,9
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	21 830	27 063	+ 24,0	20 242	25 488	+ 25,9
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	23 920	32 772	+ 37,0	22 765	31 903	+ 40,1
2.10. Murg	59 821	53 210	- 11,1	57 734	51 012	- 11,6
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	613 164	530 052	- 13,6	609 873	527 026	- 13,6
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz						
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	22 251	137 487	+ 517,9	16 513	131 608	+ 697,0
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	752 850	922 124	+ 22,5	749 831	918 988	+ 22,6
3. Neckar	1 590 936	2 070 221	+ 30,1	1 540 776	2 020 873	+ 31,2
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	9 462	2 456	- 74,0	8 041	1 369	- 83,0
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	2 441	2 414	- 1,1	1 181	979	- 17,1
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	5 977	6 042	+ 1,1	4 757	5 028	+ 5,7
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	20 175	20 243	+ 0,4	16 386	16 772	+ 2,4
3.5. Fils	15 849	13 304	- 16,1	11 862	9 427	- 20,5
3.6. Neckar von Fils bis Rems	484 660	275 746	- 43,1	467 189	257 180	- 45,0
3.7. Rems	3 152	3 288	+ 4,3	1 135	1 203	+ 6,0
3.8. Neckar von Rems bis Enz	45 894	46 806	+ 2,0	44 333	45 416	+ 2,4
3.9. Murr	9 813	3 293	- 66,4	9 052	2 640	- 70,8
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 533	2 757	+ 8,8	1 684	2 360	+ 40,1
3.11. Nagold	1 963	1 682	- 14,3	1 053	1 186	+ 12,6
3.12. Würm	6 312	5 753	- 8,9	3 645	3 257	- 10,6
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	37 992	37 783	- 0,6	33 482	33 331	- 0,5
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	473 386	1 265 193	+ 167,3	471 344	1 262 803	+ 167,9
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	15 464	14 131	- 8,6	13 867	12 333	- 11,1
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	8 143	7 886	- 3,2	7 651	7 418	- 3,1
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	749	598	- 20,2	157	212	+ 35,0
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	2 112	1 810	- 14,3	1 783	1 576	- 11,6
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	434 607	348 597	- 19,8	434 002	347 611	- 19,9
3.20. Elsenz	1 190	1 099	- 7,7	830	838	+ 1,0
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	9 061	9 340	+ 3,1	7 341	7 934	+ 8,1
4. Main	1 904	2 245	+ 17,9	1 324	1 518	+ 14,7
4.1. Tauber	1 556	1 796	+ 15,4	1 149	1 201	+ 4,5
4.2. Main von Tauber bis Nidda	347	449	+ 29,4	174	317	+ 82,2
5. Donau	62 962	63 615	+ 1,0	50 947	51 523	+ 1,1
5.1. Brigach und Breg	3 126	3 841	+ 22,9	2 467	3 208	+ 30,0
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	1 459	1 061	- 27,3	1 246	896	- 28,1
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	878	1 031	+ 17,4	367	645	+ 75,8
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	7 579	8 358	+ 10,3	4 636	5 815	+ 25,4
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 576	1 256	- 20,3	1 089	832	- 23,6
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	10 317	9 822	- 4,8	9 972	9 539	- 4,3
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 972	3 599	- 9,4	3 104	2 834	- 8,7
5.8. Iller	2 966	3 326	+ 12,1	1 712	1 633	- 4,6
5.9. Donau von Iller bis Mindel	11 665	13 048	+ 11,9	8 436	9 292	+ 10,2
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	19 423	18 273	- 5,9	17 917	16 829	- 6,1
Insgesamt	3 426 030	4 134 076	+ 20,7	3 336 554	4 045 204	+ 21,2

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Ohne Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungsunternehmen. - 2) Einschließlich Uferfiltrat.

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

Davon						Wassereinzugsgebiet
Eigengewinnung			Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz			
darunter Grund- <sup>2)</sup> und Quellwasser						
1975 <sup>1)</sup>	1977	Ver- änderung	1975 <sup>1)</sup>	1977	Ver- änderung	
1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%	
8 506	9 031	+ 6,2	4 471	4 335	- 3,0	1. Bodensee
1 854	2 511	+ 35,4	562	430	- 23,5	1.1. Argen
1 975	2 321	+ 17,5	1 343	1 389	+ 3,4	1.2. Schussen
6	2	- 66,7	1 109	1 013	- 8,7	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
4 671	4 197	- 10,2	1 457	1 503	+ 3,2	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
237 707	242 054	+ 1,8	22 250	22 375	+ 0,6	2. Rhein
1 911	1 158	- 39,4	195	232	+ 19,0	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
2 810	3 306	+ 17,7	432	748	+ 73,2	2.2. Wutach
24 802	23 092	- 6,9	476	442	- 7,1	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
25 211	29 650	+ 17,6	1 209	1 005	- 16,9	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
9 192	7 312	- 20,5	902	699	- 22,5	2.5. Wiese
6 572	6 271	- 4,6	556	786	+ 41,4	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
15 642	16 217	+ 3,7	1 602	1 780	+ 11,1	2.7. Elz
14 311	20 300	+ 41,9	1 588	1 575	- 0,8	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
18 801	24 139	+ 28,4	1 155	869	- 24,8	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
2 176	3 049	+ 40,1	2 087	2 198	+ 5,3	2.10. Murg
63 226	60 091	- 5,0	3 291	3 026	- 8,1	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
16 003	13 161	- 17,8	5 738	5 879	+ 2,5	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
37 050	34 308	- 7,4	3 019	3 136	+ 3,9	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
53 365	53 655	+ 0,5	50 160	49 348	- 1,6	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
1 179	987	- 16,3	1 421	1 087	- 23,5	3. Neckar
879	713	- 18,9	1 260	1 435	+ 13,9	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
1 167	1 076	- 7,8	1 220	1 014	- 16,9	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
6 547	5 993	- 8,5	3 789	3 471	- 8,4	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
2 372	1 888	- 20,4	3 987	3 877	- 2,8	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
6 441 <sup>2)</sup>	5 979	- 7,2	17 471	18 566	+ 6,3	3.5. Fils
945	990	+ 4,8	2 017	2 085	+ 3,4	3.6. Neckar von Fils bis Rems
729	406	- 44,3	1 561	1 390	- 11,0	3.7. Rems
1 799	1 838	+ 2,2	761	653	- 14,2	3.8. Neckar von Rems bis Enz
836	800	- 4,3	849	397	- 53,2	3.9. Murr
480	618	+ 28,8	910	496	- 45,5	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
3 334	2 846	- 14,6	2 667	2 496	- 6,4	3.11. Nagold
4 659	4 039	- 13,3	4 510	4 452	- 1,3	3.12. Würm
8 385	12 047	+ 43,7	2 042	2 390	+ 17,0	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
2 169	1 649	- 24,0	1 597	1 798	+ 12,6	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
909	829	- 8,8	492	468	- 4,9	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
115	132	+ 14,8	592	386	- 34,8	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
171	94	- 45,0	329	234	- 28,9	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
2 228	2 084	- 6,5	605	986	+ 63,0	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
686	728	+ 6,1	360	261	- 27,5	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
7 335	7 919	+ 8,0	1 720	1 406	- 18,3	3.20. Elsenz
946	1 252	+ 32,4	580	727	+ 25,3	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
914	1 165	+ 27,5	407	595	+ 46,2	4. Main
32	87	+ 171,9	173	132	- 23,7	4.1. Tauber
34 689	33 134	- 4,5	12 015	12 092	+ 0,6	4.2. Main von Tauber bis Nidda
2 211	2 465	+ 11,5	659	633	- 4,0	5. Donau
1 080	818	- 24,3	213	165	- 22,5	5.1. Brigach und Breg
367	587	+ 60,0	511	386	- 24,5	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
1 951	1 874	- 4,0	2 943	2 543	- 13,6	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
1 009	683	- 32,3	487	424	- 12,9	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
3 007	2 974	- 1,1	345	283	- 18,0	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
2 799	2 579	- 7,9	868	765	- 11,9	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
1 467	1 632	+ 11,3	1 254	1 693	+ 35,0	5.7. Donau von Riß bis Iller
5 266	4 010	- 23,9	3 229	3 756	+ 16,3	5.8. Iller
15 532	15 512	- 0,1	1 506	1 444	- 4,1	5.9. Donau von Iller bis Mindel
335 213	339 115	+ 1,2	89 476	88 875	- 0,7	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
						Insgesamt

## 25. Wasseraufkommen\*) 1977 und 1979

Wassereinzugsgebiet	Wasseraufkommen			Davon		
				Eigengewinnung		
				zusammen		
	1977	1979	Ver- änderung	1977	1979	Ver- änderung
	1000 m <sup>3</sup>		%	1000 m <sup>3</sup>		%
1. Bodensee	36 503	64 321	+ 76,2	32 166	60 520	+ 88,1
1.1. Argen	3 011	2 982	- 1,0	2 582	2 563	- 0,7
1.2. Schussen	19 660	47 634	+ 142,3	18 269	46 614	+ 155,2
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	4 805	4 815	+ 0,2	3 792	3 964	+ 4,5
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	9 027	8 890	- 1,5	7 523	7 379	- 1,9
2. Rhein	1 964 677	2 872 453	+ 46,2	1 939 130	2 851 909	+ 47,1
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 390	1 282	- 7,8	1 158	1 131	- 2,3
2.2. Wutach	12 977	10 986	- 15,3	12 229	10 454	- 14,5
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	64 979	58 113	- 10,6	64 537	57 734	- 10,5
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	126 191	132 170	+ 4,7	125 185	131 195	+ 4,8
2.5. Wiese	9 516	8 651	- 9,1	8 817	8 005	- 9,2
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	10 906	10 663	- 2,2	10 097	9 853	- 2,4
2.7. Elz	32 953	30 213	- 8,3	31 082	28 566	- 8,1
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	27 066	12 447	- 54,0	25 488	11 193	- 56,1
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	32 783	45 934	+ 40,1	31 903	44 898	+ 40,7
2.10. Murg	53 214	47 978	- 9,8	51 012	46 575	- 8,7
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	530 606	584 964	+ 10,2	527 026	582 131	+ 10,5
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz						
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	137 591	834 134	X	131 608	828 392	X
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	924 505	1 094 918	+ 18,4	918 988	1 091 782	+ 18,8
3. Neckar	2 071 197	2 252 509	+ 8,8	2 020 873	2 203 026	+ 9,0
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	2 491	2 306	- 7,4	1 369	1 196	- 12,6
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	2 414	2 537	+ 5,1	979	1 017	+ 3,9
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	6 044	5 862	- 3,0	5 028	4 725	- 6,0
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	20 323	20 273	- 0,2	16 772	16 686	- 0,5
3.5. Fils	13 331	11 757	- 11,8	9 427	7 935	- 15,8
3.6. Neckar von Fils bis Rems	275 878	444 185	+ 61,0	257 180	426 584	+ 65,9
3.7. Rems	3 299	3 484	+ 5,6	1 203	1 183	- 1,7
3.8. Neckar von Rems bis Enz	46 809	59 108	+ 26,3	45 416	57 540	+ 26,7
3.9. Murr	3 406	3 293	- 3,3	2 640	2 617	- 0,9
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 758	2 071	- 24,9	2 360	1 683	- 28,7
3.11. Nagold	1 681	1 380	- 17,9	1 186	1 021	- 13,9
3.12. Würm	5 753	6 355	+ 10,5	3 257	3 771	+ 15,8
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	37 782	37 471	- 0,8	33 331	33 053	- 0,8
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 265 195	1 212 705	- 4,1	1 262 803	1 210 354	- 4,2
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	14 132	17 244	+ 22,0	12 333	15 717	+ 27,4
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	7 885	7 883	± 0,0	7 418	7 484	+ 0,9
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	599	619	+ 3,3	212	217	+ 2,4
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 809	1 633	- 9,7	1 576	1 340	- 15,0
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	348 694	401 903	+ 15,3	347 611	400 608	+ 15,2
3.20. Elsenz	1 127	903	- 19,9	838	630	- 24,8
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	9 787	9 537	- 2,6	7 934	7 655	- 3,5
4. Main	2 245	2 076	- 7,5	1 518	1 443	- 4,9
4.1. Tauber	1 796	1 644	- 8,5	1 201	1 149	- 4,3
4.2. Main von Tauber bis Nidda	449	432	- 3,8	317	294	- 7,3
5. Donau	63 688	65 574	+ 3,0	51 523	54 208	+ 5,2
5.1. Brigach und Breg	3 843	3 937	+ 2,4	3 208	3 248	+ 1,2
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	1 061	1 237	+ 16,6	896	1 094	+ 22,1
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	1 032	800	- 22,5	645	387	- 40,0
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	8 358	9 770	+ 16,9	5 815	7 108	+ 22,2
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 262	1 336	+ 5,9	832	879	+ 5,6
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	9 821	9 516	- 3,1	9 539	9 264	- 2,9
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 598	4 504	+ 25,2	2 834	3 695	+ 30,4
5.8. Iller	3 327	3 482	+ 4,7	1 633	2 129	+ 30,4
5.9. Donau von Iller bis Mindel	13 052	12 390	- 5,1	9 292	9 388	+ 1,0
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	18 334	18 602	+ 1,5	16 829	17 016	+ 1,1
Insgesamt	4 138 304	5 256 932	+ 27,0	4 045 204	5 171 106	+ 27,8

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben.

# Wassereinzugsgebiete / Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft

Davon						Wassereinzugsgebiet
Eigengewinnung			Fremdbezug <sup>1)</sup> aus dem öffentlichen Netz			
darunter Grund- und Quellwasser						
1977	1979	Ver- änderung	1977	1979	Ver- änderung	
1000 m <sup>3</sup>		%	1000 m <sup>3</sup>		%	
8 950	7 557	- 15,6	4 338	3 799	- 12,4	1. Bodensee
2 511	2 561	+ 2,0	430	419	- 2,6	1.1. Argen
2 242	1 426	- 36,4	1 391	1 020	- 26,7	1.2. Schussen
2	0	X	1 013	850	- 16,1	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
4 195	3 569	- 14,9	1 504	1 510	+ 0,4	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
172 656	179 451	+ 3,9	25 541	20 539	- 19,6	2. Rhein
1 158	1 131	- 2,3	232	150	- 35,3	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
3 306	3 685	+ 11,5	748	533	- 28,7	2.2. Wutach
5 356	7 542	+ 40,8	442	378	- 14,5	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
24 531	25 898	+ 5,6	1 005	973	- 3,2	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
7 290	6 656	- 8,7	699	646	- 7,6	2.5. Wiese
4 951	7 885	+ 59,3	808	810	+ 0,2	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
16 171	15 473	- 4,3	1 870	1 647	- 11,9	2.7. Elz
6 548	6 950	+ 6,1	1 576	1 253	- 20,5	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
32 309	34 055	+ 5,4	879	1 036	+ 17,9	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
2 749	1 431	- 47,9	2 202	1 403	- 36,3	2.10. Murg
25 915	24 540	- 5,3	3 581	2 903	- 18,9	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
12 639	14 527	+ 14,9	5 982	5 672	- 5,2	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz
29 733	29 678	- 0,2	5 517	3 135	- 43,2	2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar
51 848	50 627	- 2,4	50 331	49 483	- 1,7	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
987	749	- 24,1	1 122	1 110	- 1,1	3. Neckar
655	671	+ 2,4	1 435	1 519	+ 5,9	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
975	2 444	+ 150,7	1 016	1 138	+ 12,0	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
5 972	6 172	+ 3,3	3 550	3 587	+ 1,0	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
1 888	1 773	- 6,1	3 906	3 822	- 2,2	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
5 942	6 324	+ 6,4	18 700	17 601	- 5,9	3.5. Fils
989	999	+ 1,0	2 095	2 301	+ 9,8	3.6. Neckar von Fils bis Rems
406	500	+ 23,2	1 394	1 568	+ 12,5	3.7. Rems
1 833	1 762	- 3,9	766	676	- 11,7	3.8. Neckar von Rems bis Enz
800	628	- 21,5	397	387	- 2,5	3.9. Murr
618	387	- 37,4	496	359	- 27,6	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
2 846	3 357	+ 18,0	2 496	2 584	+ 3,5	3.11. Nagold
3 653	3 653	± 0,0	4 453	4 417	- 0,8	3.12. Würm
11 326	10 360	- 8,5	2 392	2 346	- 1,9	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
1 600	1 658	+ 3,6	1 799	1 526	- 15,2	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
829	683	- 17,6	468	399	- 14,7	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
132	140	+ 6,1	387	401	+ 3,6	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
94	88	- 6,4	234	293	+ 25,2	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
2 084	2 108	+ 1,2	1 084	1 294	+ 19,4	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
728	628	- 13,7	288	273	- 5,2	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
7 491	5 543	- 26,0	1 853	1 882	+ 1,6	3.20. Elsenz
983	863	- 12,2	727	634	- 12,8	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
896	829	- 7,5	595	495	- 16,8	4. Main
87	34	- 60,9	132	139	+ 5,3	4.1. Tauber
31 925	33 337	+ 4,4	12 162	11 371	- 6,5	4.2. Main von Tauber bis Nidda
2 421	2 479	+ 2,4	633	690	+ 9,0	5. Donau
812	987	+ 21,6	165	144	- 12,7	5.1. Brigach und Breg
587	305	- 48,0	386	412	+ 6,7	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
1 341	1 555	+ 16,0	2 543	2 664	+ 4,8	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
683	360	- 47,3	430	457	+ 6,3	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
2 974	3 195	+ 7,4	283	252	- 11,0	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
2 181	2 375	+ 8,9	765	809	+ 5,8	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
1 629	2 127	+ 30,6	1 694	1 354	- 20,1	5.7. Donau von Riß bis Iller
3 996	4 169	+ 4,3	3 760	3 003	- 20,1	5.8. Iller
15 301	15 785	+ 3,2	1 503	1 586	+ 5,5	5.9. Donau von Iller bis Mindel
266 360	271 835	+ 2,1	93 102	85 826	- 7,8	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
						Insgesamt

## 26. Zusammensetzung des Wasseraufkommens 1977 \*)

Wassereinzugsgebiet	Erfasste Betriebe <sup>1)</sup>	Wasser- aufkommen <sup>2)</sup>	Eigengewinnung		
			Betriebe <sup>3)</sup>	insgesamt	Grundwasser und Ufer- filtrat
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	519	36 503	79	32 166	8 233
1.1. Argen	76	3 011	16	2 582	2 283
1.2. Schussen	169	19 660	26	18 269	1 798
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	69	4 805	6	3 792	2
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	205	9 027	31	7 523	4 150
2. Rhein	2 847	1 964 677	715	1 939 130	239 530
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	30	1 390	4	1 158	1 101
2.2. Wutach	106	12 977	21	12 229	2 790
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	86	64 979	18	64 537	23 030
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	52	126 191	18	125 185	29 641
2.5. Wiese	125	9 516	35	8 817	7 175
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	140	10 906	45	10 097	6 223
2.7. Elz	307	32 953	81	31 082	15 953
2.8. Rhein von Elz bis einschließ- lich Kinzig	433	27 066	113	25 488	19 878
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	209	32 783	65	31 903	23 995
2.10. Murg	198	53 214	54	51 012	2 426
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	249	451 720	55	450 002	13 698
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	261	78 886	62	77 024	46 230
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	541	137 591	105	131 608	13 116
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	110	924 505	39	918 988	34 274
3. Neckar	5 881	2 071 197	846	2 020 873	44 827
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	303	2 491	39	1 369	650
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	323	2 414	34	979	494
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	301	6 044	37	5 028	927
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	671	20 323	121	16 772	5 180
3.5. Fils	334	13 331	61	9 427	1 255
3.6. Neckar von Fils bis Rems	868	275 878	89	257 180	5 088
3.7. Rems	351	3 299	56	1 203	750
3.8. Neckar von Rems bis Enz	171	46 809	22	45 416	350
3.9. Murr	165	3 406	28	2 640	1 737
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	61	2 758	7	2 360	134
3.11. Nagold	163	1 681	24	1 186	12
3.12. Würm	187	5 753	22	3 257	2 698
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	648	37 782	46	33 331	3 474
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	343	1 265 195	62	1 262 803	10 481
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	235	14 132	51	12 333	1 268
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	118	7 885	30	7 418	425
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	88	599	14	212	114
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	92	1 809	14	1 576	74
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	146	348 694	33	347 611	1 395
3.20. Elsenz	144	1 127	31	838	592
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	169	9 787	25	7 934	7 729
4. Main	237	2 245	42	1 518	1 177
4.1. Tauber	170	1 796	32	1 201	1 135
4.2. Main von Tauber bis Nidda	67	449	10	317	42
5. Donau	1 571	63 688	266	51 523	22 525
5.1. Brigach und Breg	163	3 843	38	3 208	1 306
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	48	1 061	13	896	674
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	193	1 032	14	645	528
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	376	8 358	42	5 815	1 288
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	104	1 262	19	832	573
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	76	9 821	15	9 539	2 648
5.7. Donau von Riß bis Iller	101	3 598	29	2 834	2 156
5.8. Iller	76	3 327	16	1 633	1 629
5.9. Donau von Iller bis Mindel	235	13 052	42	9 292	3 968
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	199	18 334	38	16 829	7 755
Insgesamt	11 055	4 138 304	1 948	4 045 204	316 283

\*) Einschl. Wärmekraftwerke. - 1) Erfasst wurden Betriebe des Produzierenden Gewerbes und Betriebe mit einem jährlichen Wasseraufkommen von mehr als sowohl Eigengewinnung als auch Fremdbezug. Die Summe der Betriebe mit Eigengewinnung und der Betriebe mit Fremdbezug liegt also höher als die Zahl

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

		Fremdbezug				Wassereinzugsgebiet
davon		Betriebe <sup>3)</sup>	insgesamt	davon		
Quellwasser	Oberflächenwasser			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1000 m³		Anzahl	1000 m³			
798	23 135	489	4 338	4 335	3	1. Bodensee
228	71	73	430	430	-	1.1. Argen
523	15 948	158	1 391	1 389	2	1.2. Schussen
-	3 790	65	1 013	1 013	-	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
47	3 326	193	1 504	1 503	1	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
2 524	1 697 076	2 638	25 541	22 375	3 167	2. Rhein
57	-	28	232	232	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
516	8 923	97	748	748	-	2.2. Wutach
62	41 445	80	442	442	-	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
9	95 536	49	1 005	1 005	-	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
137	1 505	122	699	699	-	2.5. Wiese
48	3 826	124	808	786	22	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
264	14 865	276	1 870	1 780	90	2.7. Elz
422	5 188	400	1 576	1 575	1	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
144	7 764	188	879	869	10	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
623	47 963	181	2 202	2 198	5	2.10. Murg
157	436 147	233	1 718	1 629	89	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
6	30 787	245	1 863	1 397	465	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz
45	118 447	507	5 982	5 879	103	2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar
34	884 680	108	5 517	3 136	2 382	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
8 828	1 967 216	5 741	50 331	49 348	983	3. Neckar
337	382	297	1 122	1 087	35	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
219	266	316	1 435	1 435	-	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
149	3 951	298	1 016	1 014	2	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
813	10 780	654	3 550	3 471	79	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
633	7 539	324	3 906	3 877	29	3.5. Fils
891	251 201	859	18 700	18 566	134	3.6. Neckar von Fils bis Rems
240	214	345	2 095	2 085	10	3.7. Rems
56	45 010	167	1 394	1 390	4	3.8. Neckar von Rems bis Enz
101	802	160	766	653	113	3.9. Murr
666	1 560	59	397	397	-	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
606	567	156	496	496	-	3.11. Nagold
148	411	186	2 496	2 496	-	3.12. Würm
565	29 292	642	4 453	4 452	1	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
1 566	1 250 755	337	2 392	2 390	2	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
381	10 684	220	1 799	1 798	1	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
404	6 588	110	468	468	-	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
18	80	86	387	386	1	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
20	1 482	90	234	234	-	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
689	345 527	138	1 084	986	98	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
136	110	134	288	261	27	3.20. Elsenz
190	15	163	1 853	1 406	447	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
75	266	224	727	727	-	4. Main
30	36	161	595	595	-	4.1. Tauber
45	230	63	132	132	-	4.2. Main von Tauber bis Nidda
10 609	18 395	1 505	12 162	12 092	70	5. Donau
1 159	743	155	633	633	-	5.1. Brigach und Breg
144	78	46	165	165	-	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
59	59	188	386	386	-	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
586	3 942	367	2 543	2 543	-	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
110	151	100	430	424	6	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
326	6 565	75	283	283	-	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
423	255	84	765	765	-	5.7. Donau von Riß bis Iller
3	1	71	1 694	1 693	1	5.8. Iller
42	5 282	227	3 760	3 756	4	5.9. Donau von Iller bis Mindel
7 757	1 319	192	1 503	1 444	59	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
22 832	3 706 087	10 597	93 102	88 875	4 228	Insgesamt

10 000 m<sup>3</sup> aus den Bereichen Handel, Verkehr und Dienstleistungen. - 2) Überhöht um den Fremdbezug von anderen Betrieben. - 3) Etwa 1 500 Betriebe haben der erfragten Betriebe insgesamt.

## 27. Zusammensetzung des Wasseraufkommens 1979 \*)

Wassereinzugsgebiet	Er- faßte Be- triebe	Wasser- auf- kom- men <sup>1)</sup>	Eigengewinnung						Fremdbezug			
			Be- triebe <sup>2)</sup>	ins- gesamt	davon			Be- triebe <sup>2)</sup>	ins- gesamt	davon		
					Grund- wasser	Quell- wasser	Ober- flächen- wasser <sup>3)</sup>			aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben	
	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1000 m <sup>3</sup>				
1. Bodensee	485	64 321	74	60 520	6 756	801	52 965	458	3 799	3 781	18	
1.1. Argen	73	2 982	17	2 563	2 324	237	3	71	419	419	-	
1.2. Schussen	155	47 634	24	46 614	877	548	45 188	145	1 020	1 019	-	
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	65	4 815	4	3 964	-	-	3 964	63	850	850	-	
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	192	8 890	29	7 379	3 555	16	3 810	179	1 510	1 493	18	
2. Rhein	2 658	2 872 453	657	2 851 910	177 213	2 233	2 672 465	2 470	20 539	19 783	756	
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	28	1 282	3	1 131	1 109	22	-	27	150	150	-	
2.2. Wutach	97	10 986	16	10 454	2 973	712	6 769	91	533	532	-	
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	77	58 113	17	57 734	7 530	12	50 192	71	378	376	3	
2.4. Rhein von Wehra bis Bära	49	132 170	18	131 195	25 895	3	105 298	43	973	973	-	
2.5. Wiese	122	8 651	34	8 005	6 549	107	1 349	120	646	640	6	
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	133	10 663	46	9 853	7 855	30	1 969	114	810	810	-	
2.7. Elz	298	30 213	72	28 566	15 237	236	13 092	272	1 647	1 646	1	
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	391	12 447	102	11 193	6 471	479	4 245	361	1 253	1 251	2	
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	216	45 934	54	44 898	33 931	124	10 844	198	1 036	1 028	8	
2.10. Murg	158	47 978	45	46 575	1 426	5	45 143	146	1 403	1 401	2	
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	293	575 410	79	573 396	20 339	172	552 806	272	2 013	1 923	90	
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	188	9 554	34	8 736	4 024	2	4 710	178	818	815	3	
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	504	834 134	104	828 392	14 216	310	813 864	476	5 743	5 645	98	
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	104	1 094 918	33	1 091 782	29 658	19	1 062 104	101	3 136	2 593	543	
3. Neckar	5 579	2 252 511	782	2 203 020	43 210	7 414	2 152 390	5 465	49 486	48 129	1 360	
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	297	2 306	39	1 196	440	309	446	290	1 110	1 058	51	
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	331	2 537	34	1 017	359	312	346	323	1 519	1 519	-	
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	301	5 862	37	4 725	2 429	15	2 281	296	1 138	1 138	-	
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	648	20 273	105	16 686	5 547	625	10 512	638	3 587	3 461	127	
3.5. Fils	310	11 757	63	7 935	1 221	552	6 162	302	3 822	3 797	24	
3.6. Neckar von Fils bis Rems	713	444 186	79	426 585	5 656	668	420 261	705	17 602	17 590	12	
3.7. Rems	376	3 484	50	1 183	672	327	183	371	2 301	2 300	1	
3.8. Neckar von Rems bis Enz	168	59 108	20	57 540	383	116	57 041	165	1 568	1 565	3	
3.9. Murr	148	3 293	30	2 617	1 702	60	855	144	676	587	90	
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	53	2 071	5	1 683	36	592	1 055	50	387	372	15	
3.11. Nagold	174	1 380	25	1 021	15	372	634	168	359	358	1	
3.12. Würm	179	6 355	18	3 771	3 257	100	414	179	2 584	2 584	-	
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	602	37 471	45	33 053	3 204	449	29 402	597	4 416	4 415	2	
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	321	1 212 706	57	1 210 358	9 009	1 350	1 199 998	318	2 348	2 348	1	
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	222	17 244	45	15 717	1 287	371	14 058	212	1 526	1 525	-	
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	120	7 883	27	7 484	338	345	6 801	113	399	398	1	
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	91	619	13	217	134	6	77	90	401	399	2	
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	100	1 633	13	1 340	74	14	1 252	98	293	293	-	
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	129	401 903	29	400 607	1 444	663	398 499	123	1 295	871	424	
3.20. Elsenz	146	903	29	630	492	136	2	137	273	263	11	
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	150	9 537	19	7 655	5 511	32	2 111	146	1 882	1 288	595	
4. Main	227	2 076	34	1 443	813	50	580	220	634	634	-	
4.1. Tauber	163	1 644	27	1 149	801	28	320	157	495	495	-	
4.2. Main von Tauber bis Nidda	64	432	7	294	12	22	260	63	139	139	-	
5. Donau	1 504	65 574	262	54 208	21 719	11 617	20 872	1 445	11 370	10 952	418	
5.1. Brigach und Breg	155	3 937	35	3 248	1 129	1 350	769	150	690	643	47	
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	55	1 237	16	1 094	808	179	106	52	144	144	-	
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	184	800	12	387	266	39	83	181	412	410	2	
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	354	9 770	44	7 108	892	663	5 554	344	2 664	2 643	20	
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	99	1 336	19	879	324	36	518	93	457	451	6	
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	74	9 516	15	9 264	2 879	316	6 069	73	252	252	-	
5.7. Donau von Riß bis Iller	110	4 504	33	3 695	1 883	492	1 321	94	809	809	-	
5.8. Iller	74	3 482	18	2 129	2 114	13	2	68	1 354	1 353	1	
5.9. Donau von Iller bis Mindel	213	12 390	35	9 388	3 829	339	5 219	207	3 002	2 965	37	
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	186	18 602	35	17 016	7 595	8 190	1 231	183	1 586	1 282	305	
Insgesamt	10 453	5 256 932	1 809	5 171 106	249 717	22 118	4 899 269	10 058	85 826	83 275	2 551	

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 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) Einschließlich Uferfiltrat.

## 28. Wasserverwendung 1977

Wassereinzugsgebiet	Wasser- auf- kommen	Davon			
		Abgabe an Dritte <sup>1)</sup>	ungenutzt abgeleitet	im Betrieb eingesetzt	
				als Zusatz- wasser für Kreislauf- anlagen	zur Mehr- fach- nutzung
1. Bodensee	36 503	27	761	7 486	1 718
1.1. Argen	3 011	17	133	14	63
1.2. Schussen	19 660	7	606	7 081	514
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	4 805	3	-	74	49
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	9 027	-	22	317	1 092
2. Rhein	1 964 677	1 667	3 073	70 430	40 493
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 390	-	17	23	-
2.2. Wutach	12 977	29	279	46	4 290
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	64 979	17	410	4 629	1 139
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	126 191	1	200	170	3 676
2.5. Wiese	9 516	2	243	201	1
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	10 906	9	21	90	316
2.7. Elz	32 953	225	592	1 211	763
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	27 066	5	724	10 039	116
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	32 783	4	12	539	977
2.10. Murg	53 214	81	44	10 191	2 460
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	451 720	398	40	291	345
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	78 886	147	18	6 185	478
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	137 591	127	8	1 202	1 209
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	924 505	622	465	35 613	24 723
3. Neckar	2 071 197	1 059	10 267	11 116	22 037
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	2 491	36	39	54	15
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	2 414	4	122	127	92
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	6 044	-	12	37	7
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	20 323	106	102	302	1 918
3.5. Fils	13 331	50	100	1 409	1 751
3.6. Neckar von Fils bis Rems	275 878	93	824	2 155	1 333
3.7. Rems	3 299	10	18	231	51
3.8. Neckar von Rems bis Enz	46 809	-	8	74	54
3.9. Murr	3 406	157	-	73	156
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 758	21	321	347	6
3.11. Nagold	1 681	1	39	37	80
3.12. Würm	5 753	-	2 083	812	425
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	37 782	17	131	1 614	450
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 265 195	13	5 970	2 372	7 112
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	14 132	2	95	250	2 811
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	7 885	1	234	108	7
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	599	1	-	26	76
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 809	1	-	21	1
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	348 694	102	59	196	1 333
3.20. Elsenz	1 127	2	21	96	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	9 787	442	89	775	4 359
4. Main	2 245	1	2	90	378
4.1. Tauber	1 796	1	2	80	323
4.2. Main von Tauber bis Nidda	449	-	-	10	55
5. Donau	63 688	220	1 588	1 397	8 094
5.1. Brigach und Breg	3 843	-	51	99	70
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	1 061	-	360	4	25
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	1 032	-	6	20	8
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	8 358	13	7	419	59
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 262	-	-	59	16
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	9 821	-	21	18	6 872
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 598	140	497	93	37
5.8. Iller	3 327	3	4	419	41
5.9. Donau von Iller bis Mindel	13 052	5	3	199	389
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	18 334	59	639	67	577
Insgesamt	4 138 304	2 975	15 689	90 522	72 716

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) An das öffentliche Netz, Wohnsiedlungen und andere Betriebe.

# Wassereinzugsgebiete / Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft

Noch: 28 Wasserverwendung 1977

Wassereinzugsgebiet	Davon				
	im Betrieb eingesetzt				
	davon als ...				
	zur Einfach- nutzung	Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	Produk- tions- wasser	Beleg- schafts- wasser
	1000 m <sup>3</sup>				
1. Bodensee	26 510	14 754	646	8 910	2 198
1.1. Argen	2 785	226	94	2 238	227
1.2. Schussen	11 452	9 111	288	1 488	564
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	4 679	3 610	5	530	533
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	7 594	1 807	259	4 654	874
2. Rhein	1 849 009	1 687 174	13 551	138 471	9 815
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 350	29	6	1 227	89
2.2. Wutach	8 334	6 322	150	1 482	380
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	58 784	52 967	329	5 255	232
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	122 143	106 302	1 845	13 663	333
2.5. Wiese	9 069	2 012	535	6 247	275
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	10 470	1 344	110	8 749	268
2.7. Elz	30 163	21 449	445	7 399	871
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	16 181	8 502	487	6 286	904
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	31 251	10 225	290	20 344	391
2.10. Murg	40 438	26 710	357	12 552	819
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	450 646	440 349	501	9 069	726
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	72 056	51 906	1 788	17 860	503
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	135 042	121 955	689	10 339	2 062
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	863 082	837 102	6 019	17 999	1 962
3. Neckar	2 026 722	1 945 994	5 360	59 697	15 670
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	2 348	1 157	65	764	362
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	2 069	543	114	1 107	305
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	5 988	2 146	196	3 344	301
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	17 896	6 629	557	9 335	1 374
3.5. Fils	10 020	5 692	497	2 888	941
3.6. Neckar von Fils bis Rems	271 473	256 754	456	9 454	4 808
3.7. Rems	2 989	653	156	1 298	882
3.8. Neckar von Rems bis Enz	46 673	45 446	33	708	486
3.9. Murr	3 020	603	56	2 099	262
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 063	1 561	98	285	118
3.11. Nagold	1 524	461	99	637	328
3.12. Würm	2 433	139	142	1 233	919
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	35 571	29 365	399	4 372	1 435
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 249 730	1 240 920	994	6 968	848
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	10 973	2 021	392	7 954	606
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	7 534	6 503	207	589	235
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	496	162	20	214	102
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 789	58	41	1 573	118
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	347 003	343 952	212	2 405	434
3.20. Elsenz	1 007	363	27	468	150
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	4 123	866	599	2 002	656
4. Main	1 774	675	40	682	376
4.1. Tauber	1 390	460	28	619	283
4.2. Main von Tauber bis Nidda	384	215	12	63	93
5. Donau	52 395	28 436	1 332	19 010	3 611
5.1. Brigach und Breg	3 623	1 530	73	1 519	501
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	672	265	8	339	60
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	996	553	51	228	163
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	7 861	2 227	289	4 837	508
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 189	202	75	815	95
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	2 911	773	338	1 697	102
5.7. Donau von Riß bis Iller	2 831	1 293	27	1 323	187
5.8. Iller	2 862	1 580	75	1 069	138
5.9. Donau von Iller bis Mindel	12 458	6 622	193	4 486	1 158
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	16 992	13 391	203	2 697	699
Insgesamt	3 956 411	3 677 033	20 934	226 781	31 664

## 29. Wasserverwendung 1979\*)

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
1. Bodensee	64 321	19	160	2 616	1 349	60 177
1.1. Argen	2 982	9	127	97	222	2 526
1.2. Schussen	47 634	7	28	1 873	997	44 729
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	4 815	3	-	188	70	4 554
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	8 890	-	5	458	60	8 368
2. Rhein	2 872 453	547	2 089	57 337	27 406	2 785 076
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 282	-	17	11	-	1 252
2.2. Wutach	10 986	3	497	167	2 537	7 783
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	58 113	134	174	5 157	2 780	49 868
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	132 170	-	2	2 177	428	129 563
2.5. Wiese	8 651	-	-	373	279	7 999
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	10 663	14	20	126	321	10 184
2.7. Elz	30 213	117	437	1 306	730	27 623
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	12 447	3	35	700	61	11 649
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	45 934	6	36	2 009	932	42 951
2.10. Murg	47 978	-	108	10 435	6 013	31 422
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	575 410	112	466	8 061	1 054	565 716
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	9 554	-	6	1 939	57	7 552
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	834 134	20	6	1 534	770	831 803
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 094 918	138	283	23 342	11 444	1 059 711
3. Neckar	2 252 511	1 505	11 105	13 209	28 677	2 198 014
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	2 306	45	33	90	112	2 025
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	2 537	-	88	236	53	2 161
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	5 862	-	-	122	14	5 726
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	20 273	105	3	510	4 565	15 089
3.5. Fils	11 757	55	77	1 229	1 381	9 015
3.6. Neckar von Fils bis Rems	444 186	30	1 042	2 471	1 123	439 521
3.7. Rems	3 484	11	2	173	176	3 121
3.8. Neckar von Rems bis Enz	59 108	12	50	97	37	58 912
3.9. Murr	3 293	163	-	196	115	2 819
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	2 071	22	317	171	11	1 550
3.11. Nagold	1 380	1	32	115	85	1 147
3.12. Würm	6 355	1	2 703	898	447	2 303
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	37 471	21	45	1 736	494	35 179
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 212 706	5	6 224	2 398	3 530	1 200 550
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	17 244	2	93	562	10 893	5 691
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	7 883	2	192	222	12	7 456
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	619	-	-	43	32	543
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 633	4	-	247	1	1 381
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	401 903	427	175	509	1 133	399 660
3.20. Elsenz	903	2	29	104	55	713
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	9 537	597	-	1 080	4 408	3 452
4. Main	2 076	1	2	99	246	1 730
4.1. Tauber	1 644	1	2	76	246	1 320
4.2. Main von Tauber bis Nidda	432	-	-	23	-	410
5. Donau	65 574	414	936	2 406	8 252	53 569
5.1. Brigach und Breg	3 937	45	81	146	11	3 654
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	1 237	-	332	61	26	818
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	800	1	-	47	11	740
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	9 770	18	8	461	60	9 227
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	1 336	-	2	124	27	1 182
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	9 516	-	9	56	6 766	2 684
5.7. Donau von Riß bis Iller	4 504	1	145	154	44	4 161
5.8. Iller	3 482	-	359	237	35	2 851
5.9. Donau von Iller bis Mindel	12 390	40	-	890	765	10 695
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	18 602	309	-	230	507	17 557
Insgesamt	5 256 932	2 484	14 292	75 664	65 930	5 098 562

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

# Wassereinzugsgebiete / Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft

Noch: 29. Wasserverwendung 1979\*)

Wassereinzugsgebiet	Davon			
	im Betrieb eingesetzt			
	davon als ...			
	Kühlwasser	Kesselspeisewasser <sup>3)</sup>	Produktionswasser	Belegschafftwasser
	1000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee	44 748	.	13 972	1 458
1.1. Argen	209	.	2 180	137
1.2. Schussen	38 001	.	6 465	263
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 743	.	517	294
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 795	.	4 810	764
2. Rhein	2 621 802	.	155 197	8 083
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	6	.	1 188	59
2.2. Wutach	6 041	.	1 560	181
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	43 300	.	6 375	195
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	102 087	.	27 044	431
2.5. Wiese	1 734	.	6 022	243
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	873	.	9 113	198
2.7. Elz	19 199	.	7 819	604
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	4 037	.	6 779	833
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	30 990	.	11 629	332
2.10. Murg	21 953	.	8 959	510
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	538 008	.	26 833	876
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	1 102	.	6 166	285
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	812 740	.	17 295	1 770
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 039 732	.	18 415	1 566
3. Neckar	2 134 793	.	49 673	13 549
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	821	.	818	386
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	607	.	1 295	258
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	2 152	.	3 286	289
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	6 322	.	7 440	1 327
3.5. Fils	5 579	.	2 623	814
3.6. Neckar von Fils bis Rems	428 696	.	7 250	3 577
3.7. Rems	521	.	1 684	916
3.8. Neckar von Rems bis Enz	57 186	.	1 145	582
3.9. Murr	530	.	2 107	181
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1 167	.	275	107
3.11. Nagold	449	.	516	179
3.12. Würm	121	.	1 304	879
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	29 467	.	4 297	1 413
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 193 966	.	5 760	824
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	2 711	.	2 478	503
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 530	.	714	213
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	171	.	274	98
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	80	.	1 222	80
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	397 063	.	2 344	252
3.20. Elsenz	263	.	314	136
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	391	.	2 527	535
4. Main	583	.	899	247
4.1. Tauber	351	.	807	161
4.2. Main von Tauber bis Nidda	232	.	92	86
5. Donau	29 842	.	20 292	3 430
5.1. Brigach und Breg	1 667	.	1 494	494
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	386	.	376	56
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	312	.	253	174
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 411	.	6 348	464
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	159	.	927	97
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	874	.	1 685	124
5.7. Donau von Riß bis Iller	1 220	.	2 705	236
5.8. Iller	1 857	.	854	140
5.9. Donau von Iller bis Mindel	6 488	.	3 263	944
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	14 468	.	2 387	701
Insgesamt	4 831 762	.	240 035	26 765

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 3) Wurde im Jahr 1979 nicht erhoben.

## 30. Mehrfachnutzung 1977

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Mehrfach- nutzung	Wasser- aufkommen der Betriebe mit Mehrfach- nutzung	Einge- setztes Wasser	Gesamt- nutzung	Davon	
					für Kühl- zwecke	für Produk- tions- zwecke
					Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
1. Bodensee	.	16 056	1 718	3 550	2 860	691
1.1. Argen	.	1 466	63	125	63	63
1.2. Schussen	12	8 884	514	1 143	581	562
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	.	3 849	49	98	49	49
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	.	1 857	1 092	2 184	2 167	17
2. Rhein	80	274 238	40 492	83 455	42 201	41 253
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	3	6 602	4 290	8 580	4 290	4 290
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	3	52 322	1 139	3 048	2 579	469
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	7	93 612	3 676	7 352	3 475	3 876
2.5. Wiese	.	2	1	1	1	1
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	6	1 433	315	696	94	601
2.7. Elz	5	6 992	763	1 526	1 377	150
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	8	612	116	232	114	118
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	7	7 342	977	1 971	991	979
2.10. Murg	6	8 425	2 460	4 919	2 460	2 460
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	8	2 398	345	690	321	369
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	.	17 296	478	2 566	655	1 911
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	14	3 936	1 209	2 419	1 132	1 286
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	9	73 266	24 723	49 455	24 712	24 743
3. Neckar	173	78 158	22 037	51 695	25 177	26 524
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	5	61	15	32	10	22
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	8	400	92	189	93	98
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	.	37	7	14	7	7
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	20	11 433	1 918	3 847	1 871	1 977
3.5. Fils	15	4 382	1 751	3 512	1 759	1 753
3.6. Neckar von Fils bis Rems	28	4 895	1 333	2 941	1 469	1 474
3.7. Rems	12	257	51	106	54	51
3.8. Neckar von Rems bis Enz	6	87	54	108	51	57
3.9. Murr	.	674	156	312	135	177
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	.	32	6	12	6	6
3.11. Nagold	.	279	80	160	80	80
3.12. Würm	6	1 772	425	2 149	1 986	163
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	20	2 629	450	977	646	331
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	15	31 436	7 112	14 244	7 098	7 147
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	11	6 582	2 811	5 626	2 831	2 795
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	3	25	7	16	3	13
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	5	145	76	177	39	138
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	.	14	1	3	1	2
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	4	7 077	1 333	7 182	1 333	5 850
3.20. Elsenz	-	-	-	-	-	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	5	5 941	4 359	10 088	5 705	4 383
4. Main	.	565	378	850	472	378
4.1. Tauber	5	467	323	741	418	323
4.2. Main von Tauber bis Nidda	.	98	55	109	54	55
5. Donau	44	12 361	8 094	19 990	11 019	8 978
5.1. Brigach und Breg	5	195	70	139	99	41
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	.	84	25	50	38	12
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	.	23	8	17	8	8
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	4	320	59	121	32	91
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	.	24	16	32	16	16
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6	8 563	6 872	17 306	9 457	7 850
5.7. Donau von Riß bis Iller	6	309	37	77	28	51
5.8. Iller	.	180	41	88	46	44
5.9. Donau von Iller bis Mindel	5	1 707	389	855	473	382
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	9	956	577	1 305	822	483
Insgesamt	320	381 377	72 716	159 547	81 725	77 823

## Wassereinzugsgebiete / Wasserversorgung und -verwendung in der Wirtschaft

## 31. Mehrfachnutzung 1979\*)

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	14	14 982	1 349	2 753	1 499	1 255
1.1. Argen	3	1 521	222	443	324	118
1.2. Schussen	7	8 359	997	1 993	1 045	949
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	.	3 912	70	140	70	70
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	.	1 190	60	177	60	118
2. Rhein	64	265 394	27 405	54 821	28 268	26 551
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	.	6 507	2 537	5 074	2 537	2 537
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	4	51 010	2 780	5 560	2 725	2 835
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	4	26 494	428	855	535	321
2.5. Wiese	.	3 225	279	559	492	66
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	.	1 348	321	643	321	321
2.7. Elz	6	6 464	730	1 460	1 319	141
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	8	465	61	122	61	61
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	4	1 358	931	1 864	931	931
2.10. Murg	9	34 227	6 013	12 027	6 013	6 013
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	4	82 680	1 054	2 107	1 054	1 054
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	.	133	57	114	57	57
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	11	2 728	770	1 548	779	770
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	6	48 755	11 444	22 888	11 444	11 444
3. Neckar	151	100 976	28 676	63 060	34 906	28 149
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	8	252	112	224	124	100
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	6	347	53	107	54	53
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	.	65	14	30	15	14
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	18	11 981	4 565	9 133	4 789	4 344
3.5. Fils	11	4 667	1 381	2 786	1 413	1 372
3.6. Neckar von Fils bis Rems	23	13 302	1 123	2 744	1 656	1 089
3.7. Rems	11	323	176	353	177	176
3.8. Neckar von Rems bis Enz	.	72	37	73	37	37
3.9. Murr	.	752	115	230	95	135
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	5	51	11	22	11	11
3.11. Nagold	.	338	85	170	85	85
3.12. Würm	4	1 670	447	2 255	2 079	177
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	22	2 657	494	1 053	559	494
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	10	39 229	3 529	7 060	3 529	3 529
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	9	12 415	10 893	21 792	10 897	10 893
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	5	41	12	23	11	11
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	.	38	32	64	32	32
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	.	17	1	2	1	1
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	4	6 481	1 133	2 267	1 133	1 133
3.20. Elsenz	.	89	55	110	55	55
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	5	6 189	4 408	12 562	8 154	4 408
4. Main	3	368	246	492	246	246
4.1. Tauber	3	368	246	492	246	246
4.2. Main von Tauber bis Nidda	-	-	-	-	-	-
5. Donau	40	14 934	8 253	20 071	11 109	8 966
5.1. Brigach und Breg	4	86	12	23	12	12
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	.	88	26	53	26	26
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	.	25	11	22	11	11
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5	277	60	121	25	100
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	.	145	27	55	27	27
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	4	8 114	6 766	17 097	9 306	7 790
5.7. Donau von Riß bis Iller	4	253	44	88	44	44
5.8. Iller	4	1 307	35	69	39	31
5.9. Donau von Iller bis Mindel	6	2 749	765	1 530	861	669
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	6	1 890	507	1 013	758	256
Insgesamt	272	396 649	65 930	141 199	76 028	65 170

\*) Ohne Wärmekraftwerke.

## 32. Kreislaufwassernutzung 1977\*)

Wassereinzugsgebiet	Be- triebe mit Kreis- lauf- system	Wasser- aufkommen der Betriebe mit Kreis- laufnutzung	Kreis- lauf- inhalt	Zu- satz- wasser	Ge- samt- nutzung	Davon	
						für Kühl- zwecke	für Produk- tions- zwecke <sup>1)</sup>
						Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
1. Bodensee	60	24 455	50	7 486	185 497	31 168	154 330
1.1. Argen	11	123	2	14	1 082	902	180
1.2. Schussen	22	17 772	6	7 081	152 999	5 893	147 107
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	8	4 241	2	74	5 431	5 431	0
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	19	2 319	40	317	25 985	18 942	7 043
2. Rhein	290	404 429	260	70 430	1 219 952	580 198	639 758
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	5	158	12	23	887	795	92
2.2. Wutach	10	323	0	46	1 207	1 170	36
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5	25 738	1	4 629	26 938	117	26 821
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	6	21 700	1	170	18 109	17 367	742
2.5. Wiese	14	799	1	201	7 844	7 704	140
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	8	225	3	90	5 931	1 452	4 479
2.7. Elz	23	15 709	3	1 211	161 408	27 254	134 156
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	43	16 310	3	10 039	35 291	32 732	2 561
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	11	5 028	7	539	18 657	16 552	2 106
2.10. Murg	24	42 693	13	10 191	97 403	17 853	79 551
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	22	6 184	1	291	20 156	6 855	13 302
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	38	50 302	17	6 185	294 682	275 029	19 653
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	61	119 590	177	1 202	98 439	51 255	47 182
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	20	99 670	21	35 613	433 000	124 063	308 937
3. Neckar	682	1 832 567	180	11 114	898 509	605 599	292 910
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	34	421	1	54	2 431	2 180	252
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	21	735	9	127	6 021	5 211	810
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	25	368	2	37	2 551	2 040	513
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	82	8 664	13	302	43 913	15 791	28 121
3.5. Fils	47	5 643	2	1 409	52 923	47 364	5 559
3.6. Neckar von Fils bis Rems	101	268 179	25	2 155	106 989	68 123	38 866
3.7. Rems	50	1 277	4	231	10 530	7 330	3 200
3.8. Neckar von Rems bis Enz	21	46 100	4	72	6 578	6 038	540
3.9. Murr	20	1 181	0	73	5 135	4 122	1 014
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	6	664	2	347	1 163	47	1 116
3.11. Nagold	16	233	1	37	2 030	1 733	295
3.12. Würm	18	2 762	9	812	331 440	168 316	163 123
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	82	7 687	10	1 614	35 895	18 196	17 699
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	40	1 124 296	35	2 372	175 171	164 308	10 862
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	32	3 142	18	250	23 947	22 170	1 778
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	13	7 151	0	108	2 472	2 345	127
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	10	170	28	26	1 281	773	508
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	10	280	1	21	405	196	209
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	19	346 353	13	196	25 644	16 369	9 275
3.20. Elsenz	22	398	0	96	2 951	2 949	2
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	13	6 863	3	775	59 039	49 998	9 041
4. Main	34	843	10	90	6 609	6 135	474
4.1. Tauber	22	778	10	80	6 122	5 658	464
4.2. Main von Tauber bis Nidda	12	65	-	10	487	477	10
5. Donau	144	24 511	63	1 397	59 800	41 628	18 169
5.1. Brigach und Breg	28	714	3	99	2 774	2 687	87
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	4	333	1	4	389	389	0
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	12	116	0	20	1 026	848	178
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	15	2 762	1	419	8 888	8 248	640
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	9	219	24	59	4 188	2 167	2 020
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8	8 559	8	18	6 805	5 293	1 512
5.7. Donau von Riß bis Iller	10	1 341	4	93	3 531	1 839	1 692
5.8. Iller	8	1 502	2	419	10 368	10 323	45
5.9. Donau von Iller bis Mindel	28	6 628	20	199	19 408	7 679	11 728
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	22	2 337	0	67	2 423	2 155	267
Insgesamt	1 210	2 286 806	576	90 522	2 370 363	1 264 722	1 105 642

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

1) Einschließlich als Kesselspeisewasser, für Reinigungs- und sonstige Zwecke.

## 33. Kreislaufwassernutzung 1979 \*)

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Kreislauf- system	Wasser- aufkommen der Betriebe mit Kreis- laufnutzung	Kreislauf- inhalt	Zusatzwasser	Kreislauf- nutzung insgesamt	Davon	
						für Kühlzwecke	für Produktions- zwecke
1. Bodensee	85	60 281	13	2 616	48 038	38 420	9 618
1.1. Argen	18	2 168	3	97	1 556	1 176	380
1.2. Schussen	30	46 929	3	1 873	14 044	4 827	9 217
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	9	4 364	2	188	8 780	8 780	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	28	6 820	5	458	23 658	23 637	21
2. Rhein	448	2 769 217	101	57 336	1 292 759	706 518	586 241
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	6	96	-	11	872	800	72
2.2. Wutach	17	9 110	1	167	2 847	1 829	1 018
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	9	53 110	1	5 157	34 351	52	34 299
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	14	117 681	1	2 177	18 139	17 393	746
2.5. Wiese	26	4 559	1	373	7 501	7 263	238
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	20	1 614	-	126	4 602	1 590	3 012
2.7. Elz	36	16 213	3	1 306	161 756	26 694	135 062
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	57	5 146	7	700	21 544	20 072	1 472
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	33	31 161	7	2 008	42 735	37 610	5 125
2.10. Murg	29	46 103	14	10 435	76 758	16 759	59 999
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	48	565 935	17	8 061	291 193	253 381	37 812
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	25	3 089	7	1 939	121 221	118 468	2 753
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	100	820 952	15	1 534	99 609	41 836	57 773
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	28	1 094 448	27	23 342	409 631	162 771	246 860
3. Neckar	934	2 186 370	147	13 209	847 497	413 419	434 078
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	44	1 637	1	90	4 464	4 250	214
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	41	1 629	2	236	5 556	5 412	144
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	37	2 944	-	122	2 415	1 440	975
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	122	15 445	7	511	40 905	13 929	26 976
3.5. Fils	65	8 361	3	1 228	42 976	13 037	29 939
3.6. Neckar von Fils bis Rems	116	440 437	32	2 471	203 858	92 940	110 918
3.7. Rems	70	2 095	4	173	34 981	33 845	1 136
3.8. Neckar von Rems bis Enz	36	58 235	1	97	7 800	6 524	1 276
3.9. Murr	30	2 815	4	196	6 859	406	6 453
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	6	787	2	171	1 569	47	1 522
3.11. Nagold	21	772	1	115	2 002	1 350	652
3.12. Würm	29	2 941	9	898	240 509	77 454	163 055
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	98	35 259	15	1 736	45 793	28 748	17 045
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	51	1 179 192	36	2 398	75 322	41 305	34 017
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	44	16 445	10	562	15 253	12 952	2 301
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	20	7 348	-	222	1 970	1 790	180
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	14	218	-	43	1 303	797	506
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	17	1 435	1	247	1 602	547	1 055
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	26	400 089	13	509	46 846	23 265	23 581
3.20. Elsenz	28	532	-	104	3 076	3 065	11
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	19	7 754	6	1 080	62 438	50 316	12 122
4. Main	38	1 227	12	99	5 419	5 346	73
4.1. Tauber	24	980	12	76	4 836	4 764	72
4.2. Main von Tauber bis Nidda	14	247	-	23	583	582	1
5. Donau	250	43 079	769	2 405	77 218	63 213	14 005
5.1. Brigach und Breg	40	1 658	45	146	4 459	3 995	464
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	12	823	1	61	4 877	4 876	1
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	17	281	-	47	560	456	104
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	31	3 423	3	461	11 323	10 173	1 150
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	21	650	1	123	2 526	2 105	421
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	10	8 804	42	56	14 111	5 711	8 400
5.7. Donau von Riß bis Iller	19	2 408	-	154	10 187	9 299	888
5.8. Iller	15	2 621	3	237	14 090	14 090	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	41	6 986	662	890	12 481	10 164	2 317
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	44	15 425	12	230	2 604	2 344	260
Insgesamt	1 755	5 060 171	1 058	75 664	2 270 926	1 226 914	1 044 013

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

## 34. Abwasserableitung\*) 1975 und 1977

Wassereinzugsgebiet	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet						In ein Oberflächengewässer/ Untergrund abgeleitet		
	insgesamt <sup>1)</sup>			darunter behandelt in be- triebseigenen Abwasserbe- handlungsanlagen			Produktions- und Belegschaftsabwasser		
	1975 <sup>2)</sup>	1977	Ver- änderung	1975 <sup>2)</sup>	1977	Ver- änderung	1975 <sup>2)</sup> 3)	1977	Ver- änderung
	1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%
1. Bodensee	11 383	11 180	- 1,8	2 009	2 396	+ 19,3	10 813	9 192	- 15,0
1.1. Argen	580	541	- 6,7	16	13	- 18,7	1 372	1 772	+ 29,2
1.2. Schussen	2 418	3 277	+ 35,5	1 160	322	- 72,2	8 573	6 237	- 27,2
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	1 175	989	- 15,8	89	141	+ 58,4	4	132	X
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	7 209	6 373	- 11,6	744	1 920	+ 158,1	864	1 051	+ 21,6
2. Rhein	62 046	51 974	- 16,2	6 497	4 791	- 26,3	202 411	217 830	+ 7,6
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	265	255	- 3,8	16	15	- 6,2	1 127	1 100	- 2,4
2.2. Wutach	609	797	+ 30,9	24	112	X	7 247	5 166	- 28,7
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	4 347	1 146	- 73,6	160	7	- 95,6	7 481	8 477	+ 13,3
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	2 274	1 110	- 51,2	3	22	X	21 463	20 072	- 6,5
2.5. Wiese	9 249	7 120	- 23,0	95	178	+ 87,4	716	774	+ 8,1
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	1 984	2 665	+ 34,3	270	405	+ 50,0	4 237	6 858	+ 61,9
2.7. Elz	3 915	3 752	- 4,2	344	721	+ 109,6	5 413	4 853	- 10,3
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	4 109	3 969	- 3,4	874	523	- 40,2	10 705	17 878	+ 67,0
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	2 400	1 679	- 30,0	408	322	- 21,1	14 130	20 840	+ 47,5
2.10. Murg	2 356	2 565	+ 8,9	100	143	+ 43,0	30 925	23 371	- 24,4
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	5 704	5 394	- 5,4	1 082	1 098	+ 1,5	26 537	28 768	+ 8,4
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz									
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	11 314	8 873	- 21,6	1 699	737	- 56,6	3 185	7 889	+ 147,7
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	13 521	12 649	- 6,4	1 423	508	- 64,3	69 247	71 784	+ 3,7
3. Neckar	63 957	63 624	- 0,5	9 807	12 855	+ 31,1	43 247	39 780	- 8,0
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 384	1 170	- 15,5	385	331	- 14,0	448	210	- 53,1
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 382	1 297	- 6,2	171	303	+ 77,2	350	199	- 43,1
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	2 402	1 976	- 17,7	504	328	- 34,9	1 665	1 619	- 2,8
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 948	5 289	- 11,1	1 288	877	- 31,9	7 193	6 816	- 5,2
3.5. Fils	7 065	7 384	+ 4,5	959	1 598	+ 66,6	1 050	1 141	+ 8,7
3.6. Neckar von Fils bis Rems	16 043	16 877	+ 5,2	1 496	2 260	+ 51,1	741	473	- 36,2
3.7. Rems	2 223	2 447	+ 10,1	165	339	+ 105,5	69	19	- 72,5
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 490	1 358	- 8,9	144	201	+ 39,6	186	188	+ 1,1
3.9. Murr	2 347	2 375	+ 1,2	357	379	+ 6,2	96	87	- 9,4
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1 098	424	- 61,4	203	117	- 42,4	637	387	- 39,2
3.11. Nagold	1 395	829	- 40,6	117	349	+ 198,3	265	257	- 3,0
3.12. Würm	2 774	2 548	- 8,1	570	892	+ 56,5	205	114	- 44,4
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	4 936	5 322	+ 7,8	890	1 054	+ 18,4	3 921	2 526	- 35,6
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	4 805	5 689	+ 18,4	633	2 526	+ 299,1	10 909	8 808	- 19,3
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	2 877	3 316	+ 15,3	321	348	+ 8,4	8 531	8 573	+ 0,5
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	766	563	- 26,5	368	120	- 67,4	429	400	- 6,8
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	546	363	- 33,5	141	41	- 70,9	16	63	+ 293,8
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	256	172	- 32,8	23	90	+ 291,3	1 732	1 534	- 11,4
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	930	1 285	+ 38,2	133	92	- 30,8	2 269	2 984	+ 31,5
3.20. Elsenz	543	519	- 4,4	80	59	- 26,2	161	25	- 84,5
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 744	2 421	- 11,8	860	551	- 35,9	2 375	3 357	+ 41,3
4. Main	965	1 446	+ 49,8	120	257	+ 114,2	255	218	- 14,5
4.1. Tauber	718	1 193	+ 66,2	66	190	+ 187,9	251	194	- 22,7
4.2. Main von Tauber bis Nidda	247	253	+ 2,4	55	67	+ 21,8	4	24	X
5. Donau	18 557	17 792	- 4,1	1 836	3 211	+ 74,9	12 653	15 469	+ 22,3
5.1. Brigach und Breg	1 849	2 136	+ 15,5	139	86	- 38,1	64	99	+ 54,7
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	553	216	- 60,9	8	75	X	133	31	- 76,7
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	624	427	- 31,6	49	100	+ 104,1	14	57	X
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	3 091	2 635	- 14,8	248	305	+ 23,0	1 858	4 066	+ 118,8
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	610	545	- 10,7	40	204	X	340	469	+ 37,9
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	2 011	355	- 82,3	72	84	+ 16,7	5 536	7 961	+ 43,8
5.7. Donau von Riß bis Iller	1 157	624	- 46,1	32	48	+ 50,0	1 141	1 190	+ 4,3
5.8. Iller	874	1 271	+ 45,4	91	443	X	415	373	- 10,1
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4 980	5 889	+ 18,3	998	1 113	+ 11,5	566	438	- 22,6
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	2 809	3 694	+ 31,5	159	753	X	2 586	785	- 69,6
Insgesamt	156 907	146 018	- 6,9	20 269	23 507	+ 16,0	269 379	282 483	+ 4,9

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Belegschaftsabwasser, Produktionsabwasser und Kühlwasser. - 2) Ohne Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungsunternehmen. - 3) Einschließlich 8 472 Tsd m<sup>3</sup> ungenutzt abgeleitetes Wasser.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 34. Abwasserableitung,\*) 1975 und 1977

Wassereinzugsgebiet	In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet					
	Produktions- und Belegschaftsabwasser			Kühlwasser		
	darunter behandelt in betriebs-eigener Abwasserbehandlungsanlage					
	1975 <sup>2)</sup>	1977	Ver- änderung	1975 <sup>2)</sup>	1977	Ver- änderung
	1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%
1. Bodensee	8 673	6 101	- 29,7	16 072	13 325	- 17,1
1.1. Argen	76	83	+ 9,2	190	143	- 24,7
1.2. Schussen	7 890	5 350	- 32,2	12 070	8 791	- 27,2
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	0	1	X	2 731	3 504	+ 28,3
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	706	667	- 5,5	1 082	887	- 18,0
2. Rhein	66 379	70 414	+ 6,1	1 439 836	1 658 267	+ 15,2
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	0	-	X	364	-	X
2.2. Wutach	4 142	2 601	- 37,2	7 563	6 216	- 17,8
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	3 255	5 939	+ 82,5	45 818	51 761	+ 13,0
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	6 971	7 455	+ 6,9	78 400	102 003	+ 30,1
2.5. Wiese	167	427	+ 155,7	1 502	550	- 63,4
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	484	475	- 1,9	555	841	+ 51,5
2.7. Elz	1 237	1 393	+ 12,6	20 114	21 220	+ 5,5
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	9 661	14 467	+ 49,7	5 236	3 009	- 42,5
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	2 759	4 556	+ 65,1	6 842	9 369	+ 36,9
2.10. Murg	25 078	21 638	- 13,7	25 940	25 788	- 0,6
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	5 139	5 987	+ 16,5	575 857	488 805	- 15,1
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz						
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	2 238	1 984	- 11,3	1 598	117 946	X
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	5 248	3 492	- 33,5	670 047	830 759	+ 24,0
3. Neckar	34 611	29 960	- 13,4	1 464 930	1 935 520	+ 32,1
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	324	153	- 52,8	6 950	874	- 87,4
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	110	10	- 90,9	477	340	- 28,7
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 625	1 606	- 1,2	1 509	1 926	+ 27,6
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	6 747	6 204	- 8,0	5 435	6 175	+ 13,6
3.5. Fils	1 028	1 133	+ 10,2	5 966	3 463	- 42,0
3.6. Neckar von Fils bis Rems	53	94	+ 77,4	463 669	253 281	- 45,4
3.7. Rems	34	17	- 50,0	362	309	- 14,6
3.8. Neckar von Rems bis Enz	5	2	- 60,0	49 994	45 018	- 10,0
3.9. Murr	0	15	X	376	338	- 10,1
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	419	342	- 18,4	906	1 475	+ 62,8
3.11. Nagold	43	34	- 20,9	337	397	+ 17,8
3.12. Würm	0	-	X	27	43	+ 59,3
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1 862	2 314	+ 24,3	28 415	28 566	+ 0,5
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	10 324	4 973	- 51,8	457 603	1 241 585	+ 171,3
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	7 518	8 387	+ 11,6	3 021	1 107	- 63,4
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	81	270	+ 233,3	6 769	6 358	- 6,1
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	11	63	X	19	99	X
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 644	1 467	- 10,8	65	18	- 72,3
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 962	2 288	+ 16,6	430 956	343 549	- 20,3
3.20. Elsenz	31	24	- 22,6	350	357	+ 2,0
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	791	564	- 28,7	1 724	242	- 86,0
4. Main	40	201	X	287	268	- 6,6
4.1. Tauber	36	179	X	131	130	- 0,8
4.2. Main von Tauber bis Nidda	4	22	X	156	138	- 11,5
5. Donau	10 361	10 151	- 2,0	28 513	24 632	- 13,6
5.1. Brigach und Breg	17	23	+ 35,3	1 095	1 234	+ 12,7
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	21	23	+ 9,5	676	262	- 61,2
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	12	-	X	322	495	+ 53,7
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 797	1 532	- 14,7	2 169	866	- 60,1
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	161	36	- 77,6	156	98	- 37,2
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	940	6 900	+ 39,7	3 149	754	- 76,1
5.7. Donau von Riß bis Iller	641	662	+ 3,3	1 272	919	- 27,8
5.8. Iller	130	105	- 19,2	1 331	1 353	+ 1,7
5.9. Donau von Iller bis Mindel	340	127	- 62,6	4 962	6 034	+ 21,6
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	2 302	743	- 67,6	13 381	12 617	- 5,7
Insgesamt	120 065	116 826	- 2,7	2 949 629	3 632 009	+ 23,1

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 2) Ohne Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungsunternehmen.

## 35. Abwasserableitung \*) 1977 und 1979

Wassereinzugsgebiet	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet						In ein Oberflächengewässer/ Untergrund abgeleitet		
	insgesamt <sup>1)</sup>			darunter vorbehandelt in betriebs- eigener Abwasser- behandlungsanlage			Produktions- und Belegschaftsabwasser		
	1977	1979	Ver- änderung	1977	1979	Ver- änderung	1977	1979	Ver- änderung
	1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%
1. Bodensee	11 180	11 475	+ 2,6	2 396	3 650	+ 52,3	9 192	7 890	- 14,2
1.1. Argen	541	1 748	+ 223,1	13	1 264	X	1 772	619	- 65,1
1.2. Schussen	3 277	3 205	- 2,2	322	260	- 19,3	6 237	5 972	- 4,2
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	989	762	- 23,0	141	130	- 7,8	132	212	+ 60,6
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6 373	5 760	- 9,6	1 920	1 996	+ 4,0	1 051	1 087	+ 3,4
2. Rhein	51 974	47 888	- 7,9	4 791	5 547	+ 15,8	217 830	188 669	- 13,6
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	255	151	- 40,8	15	29	+ 93,3	1 100	1 100	± 0,0
2.2. Wutach	797	500	- 37,3	112	103	- 8,0	5 166	3 668	- 29,0
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 146	1 399	+ 22,1	7	7	± 0,0	8 477	7 000	- 17,4
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 110	1 179	+ 6,2	22	46	+ 109,1	20 072	24 044	+ 19,8
2.5. Wiese	7 120	6 646	- 6,7	178	149	- 16,3	774	494	- 36,2
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	2 665	2 171	- 18,5	405	523	+ 29,1	6 858	7 476	+ 9,0
2.7. Elz	3 752	3 480	- 7,2	721	655	- 9,2	4 853	5 083	+ 4,7
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	3 969	3 526	- 11,2	523	713	+ 36,3	17 878	4 885	- 72,7
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 679	1 650	- 1,7	322	296	- 8,1	20 840	19 441	- 6,7
2.10. Murg	2 565	1 254	- 51,1	143	84	- 41,3	23 371	22 602	- 3,3
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	5 394	4 609	- 14,6	1 098	909	- 17,2	28 768	36 013	+ 24,8
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz									
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	8 873	8 501	- 4,2	737	689	- 6,5	7 889	13 860	+ 74,8
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	12 649	12 822	+ 1,4	508	1 344	+ 164,6	71 784	43 003	- 40,3
3. Neckar	63 624	60 786	- 4,5	12 855	13 646	+ 6,2	39 780	42 566	+ 3,4
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 170	1 184	+ 1,2	331	415	+ 25,4	210	192	- 8,6
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 297	1 383	+ 6,6	303	600	+ 98,0	199	116	- 41,7
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 976	1 896	- 4,0	328	727	+ 121,6	1 619	1 507	- 6,9
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 289	5 294	+ 0,1	877	1 002	+ 14,3	6 816	7 418	+ 8,8
3.5. Fils	7 384	6 841	- 7,4	1 598	1 528	- 4,4	1 141	54	- 95,3
3.6. Neckar von Fils bis Rems	16 877	15 631	- 7,4	2 260	2 248	- 0,5	473	536	+ 8,5
3.7. Rems	2 447	2 590	+ 5,8	339	407	+ 20,1	19	-	X
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 358	1 555	+ 14,5	201	235	+ 16,9	188	148	- 93,1
3.9. Murr	2 375	2 015	- 15,2	379	166	- 56,2	87	252	+ 189,7
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	424	386	- 9,0	117	125	+ 6,8	387	180	- 53,5
3.11. Nagold	829	753	- 9,2	349	400	+ 14,6	257	10	- 96,1
3.12. Würm	2 548	2 631	+ 3,3	892	1 161	+ 30,2	114	107	- 6,1
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5 322	5 052	- 5,1	1 054	1 107	+ 5,0	2 526	2 128	- 15,8
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	5 689	5 509	- 3,2	2 526	2 381	- 5,7	8 808	9 203	+ 3,1
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 316	3 449	+ 4,0	348	262	- 24,7	8 573	11 531	+ 34,5
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	563	426	- 24,3	120	59	- 50,8	400	493	+ 23,3
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	363	353	- 2,8	41	63	+ 53,7	63	87	+ 38,1
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	172	230	+ 33,7	90	33	- 63,3	1 534	1 305	- 14,9
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 285	1 056	- 17,8	92	88	- 4,3	2 984	2 614	- 12,2
3.20. Elsenz	519	511	- 1,5	59	74	+ 25,4	25	41	+ 64,0
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 421	2 041	- 15,7	551	565	+ 2,5	3 357	4 644	+ 38,3
4. Main	1 446	1 183	- 18,2	257	152	- 40,9	218	111	- 49,1
4.1. Tauber	1 193	931	- 22,0	190	108	- 43,2	194	101	- 47,9
4.2. Main von Tauber bis Nidda	253	252	- 0,4	67	44	- 34,3	24	10	- 58,3
5. Donau	17 792	16 177	- 9,1	3 211	3 303	+ 2,9	15 469	17 048	+ 10,2
5.1. Brigach und Breg	2 136	2 058	- 3,7	86	55	- 36,0	99	182	+ 83,8
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	216	280	+ 29,6	75	93	+ 24,0	31	72	+ 132,3
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	427	439	+ 2,8	100	102	+ 2,0	57	15	- 73,7
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 635	3 107	+ 17,9	305	87	- 71,5	4 066	4 775	+ 17,4
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	545	538	- 1,3	204	151	- 26,0	469	563	+ 20,0
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	355	381	+ 7,3	84	26	- 69,0	7 961	7 996	+ 0,4
5.7. Donau von Riß bis Iller	624	630	+ 1,0	48	60	+ 25,0	1 190	2 234	+ 87,7
5.8. Iller	1 271	1 103	- 13,2	443	580	+ 30,9	373	168	- 55,0
5.9. Donau von Iller bis Mindel	5 889	4 715	- 19,9	1 113	1 397	+ 25,5	438	327	- 25,3
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	3 694	2 926	- 20,8	753	752	- 0,1	785	716	- 8,8
Insgesamt	146 018	137 514	- 5,8	23 507	26 300	+ 11,9	282 483	256 284	- 9,3

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Belegschaftsabwasser, Produktionsabwasser und Kühlwasser.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 35. Abwasserableitung\*) 1977 und 1979

Wassereinzugsgebiet	In ein Oberflächengewässer/Untergrund abgeleitet					
	Produktions- und Belegschaftsabwasser			Kühlwasser		
	darunter behandelt in betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage					
	1977	1979	Veränderung	1977	1979	Veränderung
	1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000 m <sup>3</sup>		%
1. Bodensee	6 101	5 787	- 5,1	13 325	42 470	+ 218,7
1.1. Argen	83	107	+ 28,9	143	69	- 51,7
1.2. Schussen	5 350	5 009	- 6,4	8 791	37 745	+ 329,4
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	1	-	X	3 504	3 625	+ 3,5
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	667	671	+ 0,6	887	1 031	+ 16,2
2. Rhein	70 414	66 335	- 5,8	1 658 267	2 595 168	+ 56,5
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	2 601	2 827	+ 8,7	6 216	5 986	- 3,7
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5 939	4 778	- 19,5	51 761	43 252	- 16,4
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	7 455	8 842	+ 18,6	102 003	99 457	- 2,5
2.5. Wiese	427	255	- 40,3	550	418	- 24,0
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	475	506	+ 6,5	841	567	- 32,6
2.7. Elz	1 393	934	- 33,0	21 220	19 195	- 9,5
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	14 467	1 049	- 92,7	3 009	2 732	- 9,2
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	4 556	10 560	+ 131,8	9 369	23 582	+ 151,7
2.10. Murg	21 638	21 513	- 0,6	25 788	21 264	- 17,5
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	5 987	7 988	+ 33,4	488 805	538 401	+ 10,1
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz						
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	1 984	2 536	+ 27,8	117 946	808 272	X
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	3 492	4 547	+ 30,2	830 759	1 032 042	+ 24,2
3. Neckar	29 960	35 673	+ 19,1	1 935 520	2 118 079	+ 9,4
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	153	189	+ 23,5	874	627	- 28,3
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	10	19	+ 90,0	340	559	+ 64,4
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 606	1 499	- 6,7	1 926	1 949	+ 1,2
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	6 204	6 481	+ 4,5	6 175	5 762	- 6,7
3.5. Fils	1 133	18	- 98,4	3 463	3 649	+ 5,4
3.6. Neckar von Fils bis Rems	94	485	+ 416,0	253 281	421 903	+ 66,6
3.7. Rems	17	-	X	309	310	+ 0,3
3.8. Neckar von Rems bis Enz	2	6	X	45 018	57 030	+ 26,7
3.9. Murr	15	182	X	338	324	- 4,1
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	342	171	- 50,0	1 475	1 069	- 27,5
3.11. Nagold	34	10	- 70,6	397	375	- 5,5
3.12. Würm	-	-	-	43	20	- 53,5
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 314	2 101	- 9,2	28 566	28 909	+ 1,2
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	4 973	8 628	+ 73,5	1 241 585	1 190 739	- 4,1
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8 387	11 444	+ 36,4	1 107	999	- 9,8
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	270	290	+ 7,4	6 358	6 472	+ 1,8
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	63	77	+ 22,2	99	72	- 27,3
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 467	1 234	- 15,9	18	14	- 22,2
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 288	2 326	+ 1,7	343 549	396 929	+ 15,5
3.20. Elsenz	24	35	+ 45,8	357	213	- 40,3
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	564	478	- 15,2	242	155	- 36,0
4. Main	201	103	- 48,8	268	285	+ 6,3
4.1. Tauber	179	93	- 48,0	130	135	+ 3,8
4.2. Main von Tauber bis Nidda	22	10	- 54,5	138	150	+ 8,7
5. Donau	10 151	9 476	- 6,6	24 632	27 297	+ 10,8
5.1. Brigach und Breg	23	42	+ 82,6	1 234	1 291	+ 4,6
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	23	32	+ 39,1	262	355	+ 35,5
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	495	252	- 49,1
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 532	1 314	- 14,2	866	1 155	+ 33,4
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	36	41	+ 13,9	98	82	- 16,3
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6 900	6 617	- 4,1	754	837	+ 11,0
5.7. Donau von Riß bis Iller	662	541	- 18,3	919	1 082	+ 17,7
5.8. Iller	105	138	+ 31,4	1 353	1 633	+ 20,7
5.9. Donau von Iller bis Mindel	127	144	+ 13,4	6 034	6 699	+ 11,0
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	743	607	- 18,3	12 617	13 911	+ 10,3
Insgesamt	116 826	117 376	+ 0,5	3 632 009	4 783 294	+ 31,7

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Belegschaftsabwasser, Produktionsabwasser und Kühlwasser.

## 36. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation 1977 \*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse		Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
			ohne Behandlung								
			Be- triebe	Ab- wasser- menge zusammen	davon						
					Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
					Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	
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	11 180	498	8 784	109	2 367	496	2 105	188	4 311	2 396
1.1.	Argen	541	69	528	13	85	69	196	30	247	13
1.2.	Schussen	3 277	161	2 955	40	267	161	546	54	2 142	322
1.3.	Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	989	66	848	15	161	66	532	25	156	141
1.4.	Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6 373	202	4 453	41	1 854	200	831	79	1 766	1 920
	darunter										
1.4.1.	Stockacher Aach	122	28	122	5	44	28	38	11	39	-
1.4.2.	Radolfzeller Aach	3 457	72	3 244	14	1 562	71	371	24	1 310	213
2.	Rhein	51 974	2 681	47 183	643	16 210	2 669	8 789	997	22 178	4 791
2.1.	Rhein von Biber bis Wutach	255	30	240	11	33	30	89	12	116	15
2.2.	Wutach	797	97	685	16	75	96	346	29	264	112
2.3.	Rhein von Wutach bis Wehra	1 146	79	1 139	15	52	78	168	29	920	7
	darunter										
2.3.1.	Alb	77	18	77	.	.	18	.	8	24	-
2.4.	Rhein von Wehra bis Birs	1 110	43	1 088	11	87	42	153	16	851	22
2.5.	Wiese	7 120	115	6 942	37	1 508	115	244	51	5 189	178
2.6.	Rhein von Wiese bis Elz	2 665	128	2 260	31	551	128	245	40	1 463	405
	darunter										
2.6.1.	Möhlin	231	26	202	4	44	26	51	7	106	29
2.7.	Elz	3 752	293	3 031	68	584	292	845	116	1 604	721
	darunter										
2.7.1.	Dreisam	2 895	176	2 359	41	512	176	616	78	1 232	536
2.8.	Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	3 969	407	3 446	95	1 645	407	839	142	959	523
	darunter										
2.8.1.	Kinzig	3 597	373	3 085	88	1 548	373	739	126	796	512
	darunter										
2.8.1.1.	Schiltach	290	42	241	10	32	42	187	12	22	49
2.8.1.2.	Gutach	118	47	106	5	20	47	63	13	23	12
2.8.1.3.	Erlenbach	75	11	31	3	16	11	13	3	2	44
2.8.1.4.	Schutter	875	115	661	28	358	115	180	40	123	214
2.9.	Rhein von Kinzig bis Murg	1 679	191	1 357	32	738	191	293	62	325	322
	darunter										
2.9.1.	Rench	265	60	116	4	6	60	42	17	67	149
2.10.	Murg	2 565	188	2 422	51	616	188	761	73	1 045	143
2.11.	Rhein von Murg bis einschließlich Alb	3 339	242	2 368	46	391	237	712	99	1 264	971
	darunter										
2.11.1.	Alb	3 136	234	2 165	46	391	234	710	97	1 063	971
2.12.	Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	2 055	250	1 928	58	575	250	436	89	917	127
	darunter										
2.12.1.	Pfingz	1 806	238	1 734	53	568	238	413	82	753	72
2.13.	Rhein von Pfingz bis Neckar	8 873	512	8 136	136	3 769	512	1 914	189	2 452	737
	darunter										
2.13.1.	Kraichbach	1 360	111	1 036	35	466	111	388	37	181	324
2.13.2.	Leimbach	1 387	85	1 340	17	288	85	309	34	743	47
2.14.	Rhein von Neckar bis Landesgrenze	12 649	106	12 141	36	5 586	103	1 744	50	4 809	508

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 36. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation 1977\*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse		Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet									
			ohne Behandlung								nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage	
			Be- triebe	Ab- wasser- menge zusammen	davon							
					Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>			
					Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge		
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>				
3.	Neckar	63 624	5 727	50 769	1 375	11 499	5 709	15 016	2 243	24 251	12 855	
3.1.	Neckar von der Quelle bis Glatt	1 170	291	839	68	249	291	319	82	271	331	
3.2.	Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 297	316	994	46	171	315	291	81	533	303	
3.2.1.	darunter Glatt	402	81	217	14	39	81	108	25	70	185	
3.2.2.	Eyach	723	188	606	25	65	187	134	45	407	117	
3.3.	Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 976	293	1 648	43	201	293	294	94	1 152	328	
3.3.1.	darunter Ammer	101	48	86	8	13	48	43	18	30	15	
3.4.	Neckar von Ammer bis Fils	5 289	662	4 412	149	552	660	1 324	257	2 535	877	
3.4.1.	darunter Aich	236	61	235	10	78	61	85	30	73	1	
3.5.	Fils	7 384	331	5 786	74	2 210	330	856	129	2 721	1 598	
3.5.1.	davon Fils von der Quelle bis einschließlich Lauter	2 790	85	2 480	18	1 960	84	167	30	352	310	
3.5.2.	Fils von Lauter bis Mündung	4 594	246	3 306	56	250	246	689	99	2 369	1 288	
3.6.	Neckar von Fils bis Rems	16 877	855	14 617	239	3 173	852	4 790	407	6 652	2 260	
3.6.1.	darunter Körsch	906	134	693	40	80	134	478	60	135	213	
3.7.	Rems	2 447	341	2 108	105	474	340	852	146	782	339	
3.8.	Neckar von Rems bis Enz	1 358	168	1 157	35	411	166	481	69	264	201	
3.9.	Murr	2 375	158	1 996	34	254	158	253	78	1 489	379	
3.10.	Enz	9 123	1 027	6 711	274	1 184	1 022	2 730	429	2 799	2 412	
3.10.1.	Enz von der Quelle bis Nagold	424	58	307	14	79	58	109	29	120	117	
3.10.2.	Nagold	829	158	480	24	50	156	322	52	108	349	
3.10.2.1.	darunter Waldach	80	34	80	4	0	34	75	13	5	-	
3.10.3.	Würm	2 548	184	1 656	43	144	183	913	80	600	892	
3.10.4.	Enz von Nagold bis Glens	3 351	407	2 651	120	495	405	730	175	1 426	700	
3.10.5.	Enz von Glens bis zur Mündung	1 971	220	1 617	73	416	220	656	93	545	354	
3.10.5.1.	darunter Glens	1 229	144	996	44	302	144	443	68	251	233	
3.11.	Neckar von Enz bis Kocher	5 689	340	3 163	87	947	338	846	133	1 370	2 526	
3.11.1.	darunter Zaber	82	33	73	7	12	33	37	17	23	9	
3.11.2.	Leim	45	25	38	5	6	25	24	8	9	7	
3.11.3.	Sulm	574	48	386	16	107	48	170	20	109	188	
3.12.	Kocher	3 879	336	3 411	82	623	336	795	109	1 992	468	
3.12.1.	davon Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 316	223	2 968	52	535	223	585	77	1 847	348	
3.12.2.	Kocher von Bühler bis zur Mündung	563	113	443	30	88	113	210	32	145	120	
3.13.	Jagst	535	165	404	33	64	164	157	47	182	131	
3.13.1.	davon Jagst von der Quelle bis Brettach	363	81	322	19	58	81	95	32	169	41	
3.13.2.	Jagst von Brettach bis zur Mündung	172	84	82	14	6	83	62	15	13	90	
3.14.	Neckar von Jagst bis Elsenz	1 285	140	1 193	34	233	140	371	53	589	92	
3.14.1.	darunter Elz	484	40	461	12	21	40	72	19	369	23	
3.15.	Elsenz	519	141	460	30	68	141	123	49	269	59	
3.16.	Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 421	163	1 870	42	685	163	534	80	651	551	

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 36. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation 1977 \*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse		Davon abgeleitet									nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
		Ins- gesamt abge- leitet	ohne Behandlung								
			Be- triebe	Ab- wasser- menge zusammen	davon						
					Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
					Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	
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	1 446	227	1 189	52	405	227	350	84	433	257
4.1.	Tauber	1 193	163	1 003	31	320	163	276	63	406	190
4.2.	Main von Tauber bis Nidda	253	64	186	21	85	64	74	21	27	67
5.	Donau	17 792	1 496	14 581	297	2 544	1 492	3 136	501	8 902	3 211
5.1.	Brigach	1 930	99	1 869	27	318	99	390	39	1 162	61
5.2.	Breg	206	57	181	16	66	56	91	13	23	25
5.3.	Donau von Breg bis einschließlich Elta	216	43	141	9	6	43	53	12	82	75
5.4.	Donau von Elta bis Schmiecha	427	185	327	48	60	184	145	49	121	100
	darunter										
5.4.1.	Bära	59	64	48	17	20	64	23	9	5	11
5.5.	Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 635	363	2 330	44	340	363	401	114	1 588	305
	darunter										
5.5.1.	Schmiecha	1 767	153	1 507	19	132	153	211	62	1 164	260
5.5.2.	Lauchert	523	113	511	12	132	113	101	25	277	12
5.5.3.	Ablach	154	70	142	10	20	70	73	19	49	12
5.6.	Donau von Ablach bis Große Lauter	545	101	341	19	79	101	94	32	168	204
	darunter										
5.6.1.	Ostrach	47	17	47	3	20	17	6	3	21	-
5.6.2.	Kanzach	31	6	31	.	.	6	.	3	19	-
5.6.3.	Zwiefalter Aach	28	7	28	-	-	7	..	.	.	-
5.7.	Donau von Große Lauter bis Riß	355	73	271	10	51	72	87	17	134	84
	darunter										
5.7.1.	Große Lauter	39	28	39	4	11	28	16	6	12	-
5.7.2.	Schmiecha	23	9	23	.	.	.	.	.	.	-
5.8.	Donau von Riß bis Iller	624	92	576	17	237	92	135	37	206	48
	darunter										
5.8.1.	Riß	402	42	401	5	199	42	78	18	125	1
5.8.2.	Baierzer Rot	61	16	61	3	18	16	11	6	32	-
5.9.	Iller	1 271	69	828	18	229	69	102	29	498	443
	darunter										
5.9.1.	Aitrach	1 010	41	572	7	51	41	69	19	452	438
5.10.	Donau von Iller bis Mindel	5 889	225	4 776	50	540	224	1 115	87	3 121	1 113
5.11.	Brenz	3 387	146	2 645	27	600	146	495	55	1 551	742
5.12.	Donau von Egau bis einschließlich Wörnitz	307	43	296	12	18	43	28	17	248	11
Insgesamt		146 018	10 629	122 511	2 476	33 030	10 593	29 394	4 013	60 087	23 507

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 37. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation 1979\*)

Wassereinzugsgebiet	Insgesamt ab- geleitet	Davon abgeleitet								nach Be- handlung in be- triebseig- ener Abwas- serbehand- lungsanlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	
1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	11 475	468	7 825	111	2 033	468	1 405	189	4 385	3 650
1.1. Argen	1 748	68	484	10	117	68	105	30	261	1 264
1.2. Schussen	3 205	148	2 945	32	106	148	246	55	2 593	260
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	762	63	632	19	179	63	294	27	159	130
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	5 760	189	3 764	50	1 631	189	760	77	1 372	1 996
2. Rhein	47 888	2 516	42 342	587	16 961	2 507	7 082	992	18 301	5 547
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	151	27	122	7	5	27	58	9	59	29
2.2. Wutach	500	91	397	18	62	91	152	27	183	103
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 399	71	1 392	16	33	71	157	27	1 202	7
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 179	41	1 133	7	53	41	207	16	872	46
2.5. Wiese	6 646	115	6 497	27	1 326	114	225	55	4 946	149
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	2 171	119	1 648	31	336	119	179	48	1 134	523
2.7. Elz	3 480	292	2 825	66	753	291	588	107	1 485	655
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	3 526	368	2 813	86	1 208	367	761	148	845	713
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 650	205	1 354	35	710	204	272	73	371	296
2.10. Murg	1 254	149	1 170	33	390	149	450	60	330	84
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	3 456	277	2 637	60	477	275	701	123	1 460	820
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	1 153	182	1 064	40	485	182	280	58	299	89
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	8 501	479	7 812	137	4 010	479	1 658	189	2 143	689
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	12 822	100	11 478	24	7 113	97	1 394	52	2 972	1 344
3. Neckar	60 786	5 449	47 140	1 340	13 039	5 438	13 136	2 251	20 966	13 646
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 184	284	769	67	144	283	348	91	277	415
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 383	320	783	44	118	320	241	94	423	600
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 896	292	1 169	51	120	291	270	108	779	727
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 294	644	4 292	161	538	644	1 313	286	2 443	1 002
3.5. Fils	6 841	303	5 313	62	2 384	303	795	122	2 134	1 528
3.6. Neckar von Fils bis Rems	15 631	706	13 383	209	5 524	702	3 548	321	4 311	2 248
3.7. Rems	2 590	372	2 183	115	225	372	910	171	1 048	407
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 555	163	1 320	35	181	163	575	79	563	235
3.9. Murr	2 015	144	1 849	33	197	144	175	76	1 478	166
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	386	50	261	17	81	50	103	26	79	125
3.11. Nagold	753	171	353	29	40	171	176	56	136	400
3.12. Würm	2 631	176	1 470	42	99	176	874	72	497	1 161
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5 052	587	3 945	178	723	585	1 380	261	1 843	1 107
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	5 509	318	3 128	85	1 131	316	821	136	1 175	2 381
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 449	216	3 187	42	700	216	478	79	2 011	262
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	426	116	367	36	51	115	210	40	106	59
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	353	86	290	18	110	86	93	29	88	63
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	230	92	197	14	26	92	60	29	111	33
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 056	120	968	31	174	120	195	52	595	88
3.20. Elsenz	511	142	437	31	96	142	129	52	212	74
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 041	147	1 476	40	377	147	442	71	657	565
4. Main	1 183	221	1 031	55	326	221	242	99	461	152
4.1. Tauber	931	159	823	37	228	159	158	69	435	108
4.2. Main von Tauber bis Nidda	252	62	208	18	98	62	84	30	26	44
5. Donau	16 177	1 446	12 875	291	2 408	1 444	3 121	519	7 344	3 303
5.1. Brigach und Breg	2 058	148	2 003	45	374	148	482	48	1 147	55
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	280	53	187	11	22	53	51	15	115	93
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	439	180	337	40	58	180	155	49	123	102
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	3 107	341	3 020	56	457	341	384	129	2 177	87
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	538	96	387	19	69	96	93	33	226	151
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	381	71	355	10	45	70	99	26	211	26
5.7. Donau von Riß bis Iller	630	103	570	13	102	103	186	45	280	60
5.8. Iller	1 103	68	523	15	299	68	130	34	94	580
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4 715	206	3 319	44	546	205	907	70	1 866	1 397
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	2 926	180	2 174	38	436	180	634	70	1 105	752
Insgesamt	137 514	10 100	111 214	2 384	34 770	10 078	24 985	4 050	51 460	26 300

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

## 38. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1977 \*)

Hauptwassereinzugsgebiet Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebseige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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	11 180	498	8 784	109	2 367	496	2 105	188	4 311	2 396
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	24	25	24	-	-	25	14	3	14	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	1 538	10	1 372	7	341	10	285	6	747	166
30-35 Metallverarbeitende Industrie	1 343	114	1 055	20	187	114	617	45	254	288
36 Elektrotechnische Industrie	232	45	191	16	41	45	117	15	29	41
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	239	41	208	11	74	41	102	15	32	31
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	238	11	168	4	76	11	48	5	44	70
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	1 943	5	1 943	.	.	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	180	40	179	17	79	40	39	18	61	1
63 Textilindustrie	1 862	30	291	.	.	.	.	10	171	1 571
68 Ernährungsgewerbe	2 600	52	2 426	23	1 333	52	121	41	972	174
2. Rhein	51 974	2 681	47 183	643	16 210	2 669	8 789	997	22 178	4 791
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	918	165	811	11	271	164	221	38	319	107
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	374	32	366	10	133	32	151	10	82	8
30-35 Metallverarbeitende Industrie	11 401	602	10 162	141	6 361	598	2 497	207	1 301	1 239
36 Elektrotechnische Industrie	3 324	221	2 648	77	1 016	221	1 209	74	434	676
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	1 799	262	1 443	86	551	262	586	95	306	356
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	5 277	88	4 802	51	2 562	88	983	42	1 257	475
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	1 066	65	432	10	86	65	259	24	87	634
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	3 725	214	3 608	100	1 805	214	555	98	1 256	117
63 Textilindustrie	10 410	87	9 969	17	1 224	87	272	46	8 474	441
68 Ernährungsgewerbe	8 640	203	8 043	78	1 417	202	352	145	6 274	597
3. Neckar	63 624	5 727	50 769	1 375	11 499	5 709	15 016	2 243	24 251	12 855
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	520	206	451	18	77	204	213	68	162	69
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	1 086	89	890	43	256	89	448	35	185	196
30-35 Metallverarbeitende Industrie	17 379	1 478	13 873	403	3 595	1 477	6 087	598	4 191	3 506
36 Elektrotechnische Industrie	5 538	422	4 087	145	1 335	422	1 741	139	1 002	1 451
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	6 780	773	5 269	257	2 728	770	1 242	323	1 295	1 511
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	2 552	147	887	74	306	147	372	68	209	1 665
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	2 889	134	2 625	21	64	133	315	60	2 241	264
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	1 826	484	1 723	177	529	483	600	235	580	103
63 Textilindustrie	8 960	497	7 211	38	608	496	752	129	5 847	1 749
68 Ernährungsgewerbe	8 753	324	7 634	121	1 614	323	599	243	5 423	1 119
4. Main	1 446	227	1 189	52	405	227	350	84	433	257
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	46	15	10	.	.	.	.	6	2	36
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	25	4	25	3	17	4	8	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	145	47	93	12	39	47	41	20	13	52
36 Elektrotechnische Industrie	53	11	50	4	29	11	12	3	11	3
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	139	17	33	4	3	17	25	8	7	106
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	15	4	15	.	.	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	3	5	3	.	.	5	2	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	22	16	22	6	4	16	13	8	5	-
63 Textilindustrie	.	.	.	-	-	.	.	.	.	-
68 Ernährungsgewerbe	279	18	264	4	14	18	9	14	240	15

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 38. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1977:\*)

Hauptwassereinzugsgebiet Wirtschaftsgruppe		Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebsseige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
			ohne Behandlung								
			Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
					Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
					Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>			
5. Donau		17 792	1 496	14 581	297	2 544	1 492	3 136	501	8 902	3 211
darunter											
25	Industrie der Steine und Erden	184	80	172	3	5	80	91	17	72	12
27-29	Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	914	17	889	9	286	17	168	6	434	25
30-35	Metallverarbeitende Industrie	3 938	288	3 747	82	746	288	1 156	103	1 845	191
36	Elektrotechnische Industrie	2 469	106	1 786	41	384	106	596	33	805	683
37-39	Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	917	157	678	57	143	157	334	59	203	239
22/40	Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	235	13	218	6	64	13	18	7	136	17
55/56	Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	58	16	50	.	.	.	.	9	19	8
57-59	Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	303	83	300	33	142	83	86	41	73	3
63	Textilindustrie	4 191	340	2 954	17	221	340	276	98	2 458	1 237
68	Ernährungsgewerbe	2 710	81	2 038	22	451	80	67	59	1 519	672
Land Baden-Württemberg		146 018	10 629	122 511	2 476	33 030	10 593	29 394	4 013	60 087	23 507
darunter											
25	Industrie der Steine und Erden	1 693	491	1 469	33	355	489	546	132	567	224
27-29	Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	3 934	152	3 539	72	1 032	152	1 059	57	1 449	395
30-35	Metallverarbeitende Industrie	34 206	2 529	28 930	658	10 928	2 527	10 398	973	7 604	5 276
36	Elektrotechnische Industrie	11 615	805	8 761	283	2 804	805	3 677	264	2 280	2 854
37-39	Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	9 874	1 250	7 631	415	3 500	1 247	2 289	500	1 843	2 243
22/40	Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	8 317	263	6 090	137	3 017	262	1 425	123	1 649	2 227
55/56	Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	5 959	225	5 053	38	322	224	613	96	4 118	906
57-59	Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	6 056	837	5 832	333	2 564	837	1 293	400	1 975	224
63	Textilindustrie	25 425	956	20 427	74	2 117	955	1 357	284	16 953	4 998
68	Ernährungsgewerbe	22 982	678	20 405	248	4 829	675	1 148	502	14 428	2 577

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

## 39. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1979\*)

Hauptwassereinzugsgebiet Ausgewählte Wirtschaftsgruppen	Insgesamt abgeleitet	Davon abgeleitet								nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Be- triebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be- triebe <sup>2)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>2)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>2)</sup>	Menge	
1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	11 475	468	7 825	111	2 033	468	1 405	189	4 385	3 650
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	53	25	53	-	-	25	13	11	40	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	1 091	11	807	6	98	11	356	6	352	284
30-35 Metallverarbeitende Industrie	1 239	120	1 055	24	215	120	434	45	409	184
36 Elektrotechnische Industrie	195	43	151	16	28	43	102	17	21	44
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	279	40	260	11	87	40	117	15	58	19
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	203	11	142	5	44	11	72	.	.	61
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ...er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	1 953	4	1 953	.	.	4	11	.	.	-
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	145	38	143	16	71	38	42	16	33	2
63 Textilindustrie	3 341	29	497	.	.	29	55	13	369	2 844
68 Ernährungsgewerbe	2 761	55	2 574	23	1 391	55	111	41	1 072	187
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	211	92	186	6	17	92	91	19	79	25
2. Rhein	47 888	2 516	42 342	587	16 961	2 507	7 082	992	18 301	5 547
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	580	169	488	10	88	168	196	46	203	92
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	329	31	322	7	86	31	90	9	144	7
30-35 Metallverarbeitende Industrie	11 688	621	10 325	133	6 697	621	2 468	239	1 161	1 363
36 Elektrotechnische Industrie	3 470	221	2 607	73	1 045	221	986	67	572	863
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	1 891	260	1 504	84	592	260	525	111	386	387
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	5 881	92	4 836	56	2 734	92	1 030	42	1 076	1 045
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	683	71	362	13	54	71	230	28	75	321
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	3 639	233	3 531	90	1 682	233	636	99	1 213	108
63 Textilindustrie	9 982	86	9 534	12	942	85	230	48	8 362	448
68 Ernährungsgewerbe	7 623	195	7 013	72	2 636	195	339	150	4 040	610
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	2 130	537	1 827	37	403	530	357	153	1 069	304
3. Neckar	60 786	5 449	47 140	1 340	13 039	5 438	13 136	2 251	20 966	13 646
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	630	220	562	24	85	220	229	86	248	68
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	1 110	85	928	46	360	85	416	40	153	182
30-35 Metallverarbeitende Industrie	17 461	1 464	13 894	406	5 199	1 462	5 818	586	2 877	3 567
36 Elektrotechnische Industrie	5 837	416	4 312	138	2 010	416	1 783	140	519	1 525
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	7 348	751	5 854	251	2 838	750	1 351	318	1 664	1 494
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	2 387	138	936	68	354	137	400	80	182	1 451
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	2 302	134	2 030	20	47	134	339	52	1 645	272
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	1 892	484	1 756	165	496	484	759	217	501	136
63 Textilindustrie	9 226	492	6 582	32	445	492	614	160	5 522	2 644
68 Ernährungsgewerbe	7 894	321	6 865	113	954	321	484	241	5 427	1 029
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	4 700	944	3 421	77	251	937	939	331	2 229	1 279

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 39. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1979\*)

Hauptwassereinzugsgebiet Ausgewählte Wirtschaftsgruppen	Insgesamt abgeleitet	Davon abgeleitet								nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Be- triebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be- triebe <sup>2)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>2)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>2)</sup>	Menge	
1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		
4. Main	1 183	221	1 031	55	326	221	242	99	461	152
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	14	11	10	.	.	11	6	4	1	4
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	7	.	7	.	.	4	6	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	189	51	146	13	80	51	51	27	14	43
36 Elektrotechnische Industrie	31	10	29	.	14	10	15	.	1	2
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	96	19	38	6	7	19	20	8	10	58
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	8	5	8	.	.	5	3	4	3	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	3	5	3	.	.	5	2	.	.	-
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	22	15	22	8	7	15	11	5	3	-
63 Textilindustrie	1	.	.	-	-	.	.	-	-	-
68 Ernährungsgewerbe	289	19	274	7	20	19	12	16	241	15
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	521	80	492	12	191	80	114	30	187	29
5. Donau	16 177	1 446	12 875	291	2 408	1 444	3 121	519	7 344	3 303
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	259	91	236	5	21	91	93	25	122	23
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	1 202	16	1 182	10	379	16	195	4	608	20
30-35 Metallverarbeitende Industrie	2 905	289	2 509	78	346	289	1 151	109	1 012	396
36 Elektrotechnische Industrie	2 081	98	1 556	34	336	98	649	25	571	525
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	814	160	704	56	135	160	367	57	203	110
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	142	14	133	7	38	14	21	9	74	9
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	40	17	40	3	6	17	30	6	5	-
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	242	81	241	34	88	81	99	37	54	1
63 Textilindustrie	4 691	319	3 442	25	450	319	251	101	2 742	1 249
68 Ernährungsgewerbe	2 854	83	2 011	21	332	82	88	61	1 590	843
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	943	278	823	18	278	277	179	85	365	121
Baden-Württemberg	137 514	10 100	111 214	2 384	34 770	10 078	24 985	4 050	51 460	26 300
davon										
25 Industrie der Steine und Erden	1 535	516	1 347	40	196	515	535	172	616	188
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	3 739	147	3 247	70	925	147	1 063	60	1 258	492
30-35 Metallverarbeitende Industrie	33 486	2 545	27 929	654	12 536	2 543	9 922	1 006	5 472	5 557
36 Elektrotechnische Industrie	11 614	788	8 655	264	3 434	788	3 536	251	1 683	2 959
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	10 426	1 230	8 360	408	3 659	1 229	2 383	509	2 320	2 066
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	8 618	260	6 053	138	3 172	259	1 523	140	1 358	2 565
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	4 977	231	4 384	39	119	231	610	89	3 655	593
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	5 938	851	5 692	313	2 344	851	1 545	374	1 802	246
63 Textilindustrie	27 242	928	20 056	72	1 910	927	1 152	322	16 994	7 186
68 Ernährungsgewerbe	21 424	673	18 739	236	5 334	672	1 035	509	12 370	2 685
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	8 513	1 931	6 752	150	1 139	1 916	1 682	618	3 931	1 761

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

## 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet :  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebsbeige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
Bodensee										
1.1.Argen (WBG.-Nr. 2151, 2152)	541	69	528	13	85	69	196	30	247	13
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	5	7	5	-	-	-	-	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	33	16	33	-	-	16	28	-	-	-
36 Elektrotechnische Industrie	5	4	5	-	-	-	-	-	-	-
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	48	5	48	3	20	5	19	3	10	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	16	4	16	-	-	-	-	3	12	-
63 Textilindustrie	83	3	83	-	-	-	-	-	-	-
68 Ernährungsgewerbe	219	13	219	6	64	13	12	11	141	-
1.2.Schussen (WBG.-Nr. 2153, 2154)	3 277	161	2 955	40	267	161	546	54	2 142	322
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	3	5	3	-	-	5	3	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	30	4	30	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	386	39	260	9	34	39	149	13	74	126
36 Elektrotechnische Industrie	29	11	19	-	-	-	-	-	-	10
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	29	9	17	-	-	-	-	-	-	12
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	1 943	4	1 943	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	51	10	51	8	7	10	10	6	34	-
63 Textilindustrie	54	12	16	-	-	12	5	5	10	38
68 Ernährungsgewerbe	427	22	301	11	55	22	23	17	221	126
1.3.Bodensee von Schussen bis einschließ- lich Seefelder Aach (WBG.-Nr. 2155, 2156)	989	66	848	15	161	66	532	25	156	141
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	1	3	1	-	-	3	1	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	720	17	629	4	118	17	377	10	128	91
36 Elektrotechnische Industrie	135	13	108	8	30	13	64	7	13	27
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	17	5	16	-	-	-	-	-	-	1
63 Textilindustrie	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-
68 Ernährungsgewerbe	30	4	13	-	-	-	-	-	-	17
1.4.Bodensee von Seefelder Aach bis Biber (WBG.-Nr. 2159 - 2173)	6 373	202	4 453	41	1 854	200	831	79	1 766	1 920
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	15	10	15	-	-	-	-	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	1 492	5	1 326	5	347	5	246	4	744	166
30-35 Metallverarbeitende Industrie	204	42	133	6	24	42	63	16	47	71
36 Elektrotechnische Industrie	60	17	56	5	9	17	34	7	13	4
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	156	25	142	6	52	25	69	10	20	14
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	233	8	163	3	76	8	43	4	44	70
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	96	21	96	6	61	21	22	7	13	-
63 Textilindustrie	1 724	11	191	-	-	-	-	-	-	1 533
68 Ernährungsgewerbe	1 924	13	1 893	6	1 214	13	83	11	599	31

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977 \*)

Wassereinzugsgebiet Wirtschaftsgruppe	In- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebsge- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
Rhein										
2.1. Rhein von Biber bis einschließlich Wutach (WEG.-Nr. 2174 - 2198)	1 052	127	925	27	108	126	435	41	380	127
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	3	7	3	.	.	.	.	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	29	4	29	-	-	4	29	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	392	26	307	9	71	26	103	8	132	85
36 Elektrotechnische Industrie	37	17	30	4	3	17	23	4	4	7
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	48	9	27	3	1	9	10	5	17	21
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	14	5	14	3	6	.	.	.	.	-
63 Textilindustrie	150	9	150	-	-	9	47	8	104	-
68 Ernährungsgewerbe	126	11	126	4	23	11	8	10	95	-
2.2. Rhein von Wutach bis Birs (WEG.-Nr. 2311 - 2317)	2 256	122	2 227	26	139	120	321	45	1 771	29
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	8	6	8	-	-	6	4	3	4	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	11	.	.	.	.	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	43	22	43	4	8	21	27	9	10	-
36 Elektrotechnische Industrie	26	6	23	4	7	.	.	.	.	3
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	34	7	29	3	11	7	17	3	1	5
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	350	7	350	4	59	7	170	4	121	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	21	.	.	.	.	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	45	6	45	4	25	6	9	5	11	-
63 Textilindustrie	1 614	12	1 598	.	.	.	.	7	1 573	16
68 Ernährungsgewerbe	5	.	.	-	-	.	.	.	.	.
2.3. Wiese (WEG.-Nr. 232)	7 120	115	6 942	37	1 508	115	244	51	5 189	178
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	134	33	130	12	8	33	63	9	60	4
36 Elektrotechnische Industrie	43	7	43	4	3	7	13	3	26	-
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	117	4	44	.	.	4	.	.	.	73
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	46	4	25	.	.	.	.	4	11	21
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	349	9	349	6	336	9	8	5	3	-
63 Textilindustrie	6 027	13	5 947	6	1 027	13	59	6	4 861	80
68 Ernährungsgewerbe	328	9	328	4	102	9	38	6	187	-
2.4. Rhein von Wiese bis Elz (WEG.-Nr. 2331 - 2337)	2 665	128	2 260	31	551	128	245	40	1 463	405
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	25	15	25	.	.	.	.	.	.	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	91	22	29	6	5	22	22	7	2	62
36 Elektrotechnische Industrie	311	9	84	4	19	.	.	.	.	227
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	239	13	133	5	62	13	46	4	27	106
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	40	4	37	.	.	.	.	.	.	3
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	500	6	500	.	.	.	.	3	219	-
63 Textilindustrie	1 063	10	1 063	3	116	10	10	3	936	-
68 Ernährungsgewerbe	114	9	107	4	11	9	21	6	75	7

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977 \*)

Wassereinzugsgebiet Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebsge- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
2.5.Elz (WEG.-Nr. 2338)	3 752	293	3 031	68	584	292	845	116	1 604	721
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	57	13	46	-	-	13	17	3	29	11
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	204	56	178	8	16	56	110	20	48	26
36 Elektrotechnische Industrie	415	31	187	11	81	31	83	9	22	228
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	158	35	113	12	43	35	49	14	21	45
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	417	7	348	.	.	.	.	3	113	69
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	13	5	9	.	.	.	.	.	.	4
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	376	31	375	13	155	31	84	16	137	1
63 Textilindustrie	1 008	9	862	4	64	9	86	5	713	146
68 Ernährungsgewerbe	662	25	471	9	118	25	22	18	329	191
2.6.Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig (WEG.-Nr. 2339, 234)	3 969	407	3 446	95	1 645	407	839	142	959	523
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	19	14	19	-	-	.	.	.	.	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	93	3	93	.	.	.	.	3	47	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	.	117	.	29	340	117	204	36	134	314
36 Elektrotechnische Industrie	128	20	122	5	72	20	24	5	25	6
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	369	40	360	12	135	40	202	13	24	9
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	175	9	167	6	14	9	38	7	116	8
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	16	12	16	3	0	12	14	3	2	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	1 016	41	915	16	679	41	94	22	143	101
63 Textilindustrie	57	6	57	.	.	.	.	3	51	-
68 Ernährungsgewerbe	570	26	485	9	138	26	27	19	320	85
2.7.Rhein von Kinzig bis Murg (WEG.-Nr. 235)	1 679	191	1 357	32	738	191	293	62	325	322
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	93	16	41	-	-	16	10	5	32	52
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	73	20	37	4	4	20	19	7	14	36
36 Elektrotechnische Industrie	274	11	215	4	100	11	29	12	86	59
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	27	7	16	.	.	.	.	-	-	11
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	233	4	208	.	.	.	.	.	.	25
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	28	4	18	-	-	.	.	.	.	10
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	26	8	26	3	21	.	.	.	.	-
63 Textilindustrie	5	3	5	-	-	.	.	.	.	-
68 Ernährungsgewerbe	198	17	141	7	96	17	8	10	39	57
2.8.Murg (WEG.-Nr. 236)	2 565	188	2 422	51	616	188	761	73	1 045	143
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	83	17	53	.	.	.	.	5	36	30
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	537	36	521	8	132	36	170	15	213	16
36 Elektrotechnische Industrie	101	16	77	5	33	16	38	7	6	24
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	191	18	150	7	66	18	45	7	38	41
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	134	10	134	6	98	10	30	5	6	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	120	12	88	-	-	12	87	3	1	32
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	78	14	78	8	35	14	17	7	27	-
63 Textilindustrie	.	.	.	-	-	.	.	.	.	-
68 Ernährungsgewerbe	164	6	164	5	44	6	8	5	112	-

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
2.9. Rhein von Murg bis einschließlich Alb (WBG.-Nr. 2371, 2374)	3 339	242	2 368	46	391	237	712	99	1 264	971
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	56	17	53	.	.	.	.	4	33	3
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	717	63	353	12	54	63	216	29	86	364
36 Elektrotechnische Industrie	419	24	392	6	148	24	132	8	112	27
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	48	15	28	4	14	15	9	5	5	20
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	63	13	38	6	5	13	28	5	5	25
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	553	7	24	-	-	.	.	.	.	529
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	286	30	283	10	59	30	73	10	151	3
63 Textilindustrie	220	6	220	-	-	6	15	5	205	-
68 Ernährungsgewerbe	561	17	561	6	110	17	31	11	419	-
2.10. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz (WBG.-Nr. 2375, 2376)	2 055	250	1 928	58	575	250	436	89	917	127
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	128	21	128	.	.	.	.	5	53	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	94	7	93	.	.	.	.	-	-	1
30-35 Metallverarbeitende Industrie	327	61	296	9	14	61	131	14	150	31
36 Elektrotechnische Industrie	166	20	166	3	100	20	64	7	2	-
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	159	52	159	18	62	52	53	21	42	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	99	8	99	6	22	8	18	3	59	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	87	3	52	.	.	.	.	.	.	35
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	130	15	128	8	67	15	21	8	39	2
63 Textilindustrie	1	3	1	-	-	3	0	.	.	-
68 Ernährungsgewerbe	721	20	718	9	145	20	37	14	535	3
2.11. Rhein von Pfinz bis Neckar (WBG.-Nr. 2377, 2379)	8 873	512	8 136	136	3 769	512	1 914	189	2 452	737
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	430	35	419	4	206	35	102	8	110	11
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	88	7	84	3	19	7	32	3	33	4
30-35 Metallverarbeitende Industrie	2 447	119	2 225	31	1 403	119	582	42	240	222
36 Elektrotechnische Industrie	894	55	828	24	399	55	343	20	86	66
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	408	60	383	19	130	60	121	21	130	25
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	1 950	14	1 753	10	1 246	14	266	6	242	197
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	126	10	123	3	21	10	44	5	57	3
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	397	34	387	20	106	34	111	10	170	10
63 Textilindustrie	262	15	63	.	.	.	.	6	28	199
68 Ernährungsgewerbe	1 581	41	1 581	14	254	40	87	29	1 240	-
2.12. Rhein von Neckar bis Landesgrenze (WBG.-Nr. 239)	12 649	106	12 141	36	5 586	103	1 744	50	4 809	508
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	16	3	16	-	-	.	.	.	.	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	5 447	27	5 368	9	4 306	27	850	11	212	79
36 Elektrotechnische Industrie	519	5	490	.	.	5	436	.	.	29
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	1 809	9	1 661	7	833	9	248	4	578	148
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	515	15	515	7	84	15	82	8	349	-
63 Textilindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68 Ernährungsgewerbe	3 610	21	3 358	7	376	21	65	16	2 918	252

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
Neckar										
3.1.Neckar von der Quelle bis Glatt (WEG.-Nr. 23811)	1 170	291	839	68	249	291	319	82	271	331
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	41	11	41	-	-	-	-	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	356	62	277	17	115	62	84	26	78	79
36 Elektrotechnische Industrie	103	33	43	7	8	33	34	4	1	60
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	239	63	179	31	56	63	115	16	10	60
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	16	3	16	-	-	-	-	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	6	6	6	-	-	6	3	3	2	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	58	16	53	8	24	16	17	9	11	5
63 Textilindustrie	105	34	35	-	-	34	9	6	25	70
68 Ernährungsgewerbe	166	9	116	-	-	-	-	7	68	50
3.2.Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach (WEG.-Nr. 23812 - 23814)	1 297	316	994	46	171	315	291	81	533	303
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	31	8	31	-	-	8	17	3	15	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	173	42	156	12	45	42	90	10	22	17
36 Elektrotechnische Industrie	22	14	22	6	8	14	12	6	1	-
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	80	18	74	7	58	18	13	7	1	6
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	20	5	19	-	-	-	-	3	13	1
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	63	14	55	7	19	14	16	8	20	8
63 Textilindustrie	459	104	188	-	-	-	-	13	141	271
68 Ernährungsgewerbe	288	13	288	5	16	13	28	10	241	-
3.3.Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer (WEG.-Nr. 23815, 23816)	1 976	293	1 648	43	201	293	294	94	1 152	328
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	28	14	24	-	-	14	14	5	10	4
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	157	50	140	7	59	50	62	22	20	17
36 Elektrotechnische Industrie	100	13	100	4	45	13	46	7	9	-
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	174	26	145	4	7	25	37	10	103	29
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	90	6	29	-	-	-	-	-	-	61
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	30	19	30	9	11	19	12	9	6	-
63 Textilindustrie	1 175	95	1 014	4	40	95	47	20	927	161
68 Ernährungsgewerbe	148	11	92	6	24	11	10	8	58	56
3.4.Neckar von Ammer bis Fils   (WEG.-Nr. 23817 - 23819)	5 289	662	4 412	149	552	660	1 324	257	2 535	877
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	38	24	38	3	17	24	15	7	5	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	65	11	65	5	11	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	887	177	809	63	162	177	494	77	149	78
36 Elektrotechnische Industrie	502	57	358	12	33	57	186	16	138	144
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	215	42	148	10	8	42	46	18	94	67
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	86	13	78	4	46	13	20	6	12	8
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	316	20	316	5	21	20	56	11	237	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	117	44	117	12	33	44	47	19	38	-
63 Textilindustrie	2 137	128	1 642	12	41	127	248	35	1 351	495
68 Ernährungsgewerbe	526	34	526	16	153	34	46	31	327	-

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebsbeig- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
3.5.Fils (WEG.-Nr. 2382)	7 384	331	5 786	74	2 210	330	856	129	2 721	1 598
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	14	7	14	-	-	7	2	4	12	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	48	3	20	-	-	-	-	-	-	28
30-35 Metallverarbeitende Industrie	769	106	621	32	92	106	401	45	123	148
36 Elektrotechnische Industrie	33	20	32	6	9	20	21	6	3	1
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	2 229	34	2 043	12	1 972	33	43	8	29	186
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	575	12	38	4	7	12	15	6	16	537
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	1 365	12	1 123	-	-	-	-	7	1 067	242
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	77	29	73	6	1	29	54	10	18	4
63 Textilindustrie	1 510	32	1 354	6	105	32	92	13	1 155	156
68 Ernährungsgewerbe	524	19	313	4	11	19	50	14	251	211
3.6.Neckar von Fils bis Rems (WEG.-Nr. 23831 - 23835)	16 877	855	14 617	239	3 173	852	4 790	407	6 652	2 260
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	70	22	32	-	-	22	23	6	8	38
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	409	14	330	8	97	14	137	7	96	79
30-35 Metallverarbeitende Industrie	7 447	265	6 252	63	1 480	265	2 259	117	2 513	1 195
36 Elektrotechnische Industrie	2 272	85	1 747	39	675	85	593	30	479	525
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	1 057	108	866	35	91	107	256	53	519	191
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	356	30	354	21	147	30	119	15	89	2
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	86	31	85	-	-	-	-	13	25	1
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	415	101	369	40	63	101	127	63	180	46
63 Textilindustrie	103	9	97	-	-	-	-	5	25	6
68 Ernährungsgewerbe	2 651	60	2 496	17	518	59	127	42	1 854	155
3.7.Rems (WEG.-Nr. 23836)	2 447	341	2 108	105	474	340	852	146	782	339
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	12	9	11	-	-	-	-	3	1	1
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	44	7	42	3	11	7	24	4	7	2
30-35 Metallverarbeitende Industrie	722	96	633	29	129	95	365	41	139	89
36 Elektrotechnische Industrie	195	27	172	9	69	27	84	8	19	23
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	120	57	117	24	35	57	70	21	12	3
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	22	7	22	4	5	7	6	4	11	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	12	7	12	2	4	7	7	3	1	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	232	32	215	14	89	32	86	13	39	17
63 Textilindustrie	185	11	162	5	8	11	19	5	135	23
68 Ernährungsgewerbe	563	26	382	9	111	26	79	21	192	181
3.8.Neckar von Rems bis Enz (WEG.-Nr. 23837, 23839)	1 358	168	1 157	35	411	166	481	69	264	201
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	13	11	11	-	-	-	-	5	2	2
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	32	3	32	-	-	-	-	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	627	48	525	14	252	48	247	17	28	102
36 Elektrotechnische Industrie	115	13	105	5	4	13	72	4	28	10
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	43	17	21	3	2	17	14	6	5	22
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	35	7	9	3	2	7	6	3	1	26
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	59	17	56	5	7	17	23	9	25	3
63 Textilindustrie	161	3	161	1	147	3	13	1	1	-
68 Ernährungsgewerbe	140	10	104	-	-	-	-	8	85	36

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebsge- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
3.9.Murr (WEG.-Nr. 23838)	2 375	158	1 996	34	254	158	253	78	1 489	379
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	12	6	12	-	-	6	4	4	9	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	142	46	142	10	51	46	71	20	22	-
36 Elektrotechnische Industrie	208	12	206	4	106	12	84	5	16	2
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	111	18	26	7	8	18	16	7	2	85
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	.	.	-	-	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	20	10	20	4	1	10	6	4	12	-
63 Textilindustrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
68 Ernährungsgewerbe	121	9	84	3	19	9	4	6	61	37
3.10.Enz von der Quelle bis einschl. Nagold (WEG.-Nr. 23841-23843, 238441-238447)	1 253	216	787	38	129	214	431	81	228	466
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	3	.	.	-	-	.	.	.	.	.
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	88	5	65	.	.	.	.	.	.	23
30-35 Metallverarbeitende Industrie	108	38	85	6	19	38	48	14	18	23
36 Elektrotechnische Industrie	53	14	49	4	15	14	25	6	9	4
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	138	33	98	12	10	33	34	17	50	40
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	6	3	6	.	.	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	8	4	5	-	-	4	4	.	.	3
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	44	15	44	8	35	15	7	8	2	-
63 Textilindustrie	223	13	18	.	.	13	14	.	.	205
68 Ernährungsgewerbe	265	9	162	.	.	.	.	6	72	103
3.11.Würm (WEG.-Nr. 238448)	2 548	184	1 656	43	144	183	913	80	600	892
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	27	9	27	.	.	.	.	3	5	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	1 300	53	1 046	11	28	53	627	20	391	254
36 Elektrotechnische Industrie	87	13	61	4	2	13	48	5	11	26
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	57	25	45	8	15	25	19	11	11	12
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	41	6	19	4	6	.	.	.	.	22
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	7	3	7	-	-	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	54	19	53	5	19	19	19	12	15	1
63 Textilindustrie	148	9	51	-	-	.	.	.	.	97
68 Ernährungsgewerbe	113	12	98	3	7	12	15	10	75	15
3.12.Enz von Nagold bis zur Mündung (WEG.-Nr. 23845 - 23849)	5 322	627	4 268	193	911	625	1 386	268	1 971	1 054
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	44	15	44	3	11	15	20	5	14	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	241	19	177	13	59	18	79	9	40	64
30-35 Metallverarbeitende Industrie	947	157	701	46	247	157	383	57	69	246
36 Elektrotechnische Industrie	671	45	465	16	166	45	245	16	54	206
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	1 157	229	683	70	123	229	298	106	261	474
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	59	14	59	9	17	14	39	5	3	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	977	12	977	.	.	.	.	6	898	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	347	50	347	16	152	50	77	23	118	-
63 Textilindustrie	265	6	259	.	.	.	.	3	207	6
68 Ernährungsgewerbe	339	22	332	12	81	22	21	17	231	7

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebseige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
3.13.Neckar von Enz bis Kocher. (WEG.-Nr. 2385)	5 689	340	3 163	87	947	338	846	133	1 370	2 526
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	60	19	39	.	.	.	.	5	8	21
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	10	6	10	3	3	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	2 093	95	1 178	31	690	95	362	43	131	915
36 Elektrotechnische Industrie	340	18	87	3	11	18	46	8	30	253
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	80	25	60	3	7	25	48	12	4	20
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	1 106	16	124	8	32	16	63	8	30	982
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	39	14	39	4	2	14	32	5	4	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	91	38	83	13	18	38	32	14	31	8
63 Textilindustrie	330	9	105	-	-	.	.	.	.	225
68 Ernährungsgewerbe	1 039	20	1 018	11	140	20	58	15	821	21
3.14.Kocher (WEG.-Nr. 2386)	3 879	336	3 411	82	623	336	795	109	1 992	468
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	17	17	16	3	3	17	10	4	4	1
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	78	6	78	3	19	6	54	4	4	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	842	99	753	32	153	99	268	28	332	89
36 Elektrotechnische Industrie	218	21	139	8	40	21	62	5	37	79
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	447	24	235	9	77	24	128	8	30	212
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	-	-	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	47	4	29	-	-	.	.	.	.	18
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	35	19	34	8	4	19	20	6	9	1
63 Textilindustrie	1 555	15	1 541	.	.	.	.	8	1 255	14
68 Ernährungsgewerbe	398	21	346	12	82	21	16	15	247	52
3.15.Jagst (WEG.-Nr. 2388)	535	165	404	33	64	164	157	47	182	131
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	38	12	38	.	.	.	.	5	19	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	121	38	91	12	6	38	74	16	11	30
36 Elektrotechnische Industrie	31	5	31	.	.	5	18	.	.	-
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	10	12	10	.	.	12	8	4	2	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	34	14	34	7	24	14	8	4	2	-
63 Textilindustrie	9	15	9	-	-	15	8	5	1	-
68 Ernährungsgewerbe	159	7	87	4	4	7	4	6	77	72
3.16.Neckar von Jagst bis einschließlich Elsenz (WEG.-Nr. 23891 - 23898)	1 804	281	1 653	64	301	281	494	102	858	151
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	55	15	55	3	27	15	20	5	8	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	16	5	16	3	2	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	147	70	140	10	9	70	89	24	42	7
36 Elektrotechnische Industrie	314	19	290	9	97	19	59	7	134	24
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	199	24	174	12	24	24	35	9	115	25
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	28	9	28	3	4	9	23	3	0	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	7	6	7	3	0	6	6	3	0	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	27	26	27	9	1	26	14	10	10	-
63 Textilindustrie	78	12	78	.	.	12	18	.	.	-
68 Ernährungsgewerbe	602	22	582	9	136	22	16	14	432	20

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

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
<hr/>										
3.17. Neckar von Elsenz bis Mündung (WEG.-Nr. 23899)	2 421	163	1 870	42	685	163	534	80	651	551
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	17	5	17	-	-	.	.	.	.	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	541	36	324	8	58	36	163	21	103	217
36 Elektrotechnische Industrie	267	13	173	6	43	13	106	4	24	94
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	424	18	345	8	235	18	62	10	47	79
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	99	11	73	6	28	11	30	6	14	26
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	3	.	-	-	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	116	21	106	6	28	21	35	14	44	10
63 Textilindustrie	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.
68 Ernährungsgewerbe	712	20	609	5	250	20	30	13	331	103
4. Main (WEG.-Nr. 245 - 247)	1 446	227	1 189	52	405	227	350	84	433	257
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	46	15	10	.	.	15	5	.	.	36
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	25	4	25	3	17	4	8	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	145	47	93	12	39	47	41	20	13	52
36 Elektrotechnische Industrie	53	11	50	4	29	11	12	3	11	3
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	139	17	33	4	3	17	25	8	7	106
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	15	4	15	.	.	4	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	3	5	3	3	1	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	22	16	22	6	4	16	13	8	5	-
63 Textilindustrie	.	.	.	-	-	.	.	.	.	-
68 Ernährungsgewerbe	279	18	264	4	14	18	9	14	240	15
<hr/>										
Donau										
5.1. Donau von der Quelle bis einschließ- lich Elta (WEG.-Nr. 1111- 1114)	2 352	199	2 191	52	390	198	534	64	1 267	161
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	6	4	6	-	-	4	6	-	-	-
27-29 Eisenschaffende Industrie NE-Metallindustrie, Gießereien	494	7	494	3	210	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	98	34	82	11	13	34	62	15	7	16
36 Elektrotechnische Industrie	283	28	269	13	82	28	158	10	29	14
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	328	47	298	15	23	47	137	15	139	30
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	5	4	5	-	-	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	16	13	16	4	3	13	7	5	5	-
63 Textilindustrie	418	9	371	.	.	.	.	3	360	47
68 Ernährungsgewerbe	503	7	455	.	.	.	.	4	441	48

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be- <sup>2)</sup> triebe	Menge	Be- <sup>2)</sup> triebe	Menge	Be- <sup>2)</sup> triebe	Menge	
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>		
5.2. Donau von Elta bis einschließlich Ablach (WEG.-Nr. 1115 - 1132)	3 062	548	2 657	92	400	547	546	163	1 709	405
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	57	19	57	.	.	.	.	5	44	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	62	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30-35 Metallverarbeitende Industrie	407	89	336	31	119	89	176	29	41	71
36 Elektrotechnische Industrie	39	28	33	8	10	28	23	7	1	6
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	222	56	121	25	13	56	95	18	12	101
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	9	.	.	-	-	.	.	.	.	.
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	66	17	63	7	12	17	30	9	22	3
63 Textilindustrie	1 835	241	1 650	9	147	241	141	68	1 359	185
68 Ernährungsgewerbe	260	13	240	3	58	13	10	10	171	20
5.3. Donau von Ablach bis Riß (WEG.-Nr. 1133 - 1135)	900	174	612	29	130	173	181	49	302	288
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	17	13	17	.	.	.	.	.	.	-
27-29 Eisenschaffende Industrie NE-Metallindustrie, Gießereien	9	3	9	-	-	.	.	.	.	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	149	35	149	10	34	35	82	14	33	-
36 Elektrotechnische Industrie	12	7	2	.	.	.	.	3	0	10
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	136	7	80	3	41	7	20	3	20	56
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	32	11	32	3	22	.	.	.	.	-
63 Textilindustrie	104	39	101	.	.	.	.	8	87	3
68 Ernährungsgewerbe	264	12	141	4	22	11	8	8	111	123
5.4. Donau von Riß bis einschließlich Iller (WEG.-Nr. 1136 - 1139, 114)	1 895	161	1 404	35	466	161	237	66	704	491
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	13	19	13	-	-	19	9	4	3	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	10	.	.	.	.	.	.	-	-	.
30-35 Metallverarbeitende Industrie	195	31	194	12	35	31	76	14	83	1
36 Elektrotechnische Industrie	66	11	42	3	6	11	34	3	2	24
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	64	6	63	.	.	6	25	.	.	1
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	56	14	56	7	34	14	16	8	5	-
63 Textilindustrie	62	12	32	.	.	12	16	.	.	30
68 Ernährungsgewerbe	988	17	560	5	324	17	9	14	226	428

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

Noch: 40. Abwassereinleitung in die öffentliche Kanalisation nach Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	Be-2) triebe	Menge	
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>		
5.5.Donau von Iller bis Mindel (WEG.-Nr. 115)	5 889	225	4 776	50	540	224	1 115	87	3 121	1 113
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	62	12	50	.	.	.	.	.	.	12
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	337	3	319	3	35	.	.	.	.	18
30-35 Metallverarbeitende Industrie	1 651	45	1 640	11	274	45	525	14	841	11
36 Elektrotechnische Industrie	1 646	23	1 145	10	125	23	249	7	770	501
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	58	19	53	6	9	19	30	13	14	5
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	16	4	16	.	.	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	7	4	7	-	-	.	.	.	.	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	59	18	59	6	16	18	19	11	25	-
63 Textilindustrie	668	20	122	.	.	.	.	6	88	546
68 Ernährungsgewerbe	495	20	480	4	35	20	24	14	422	15
5.6.Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz (WEG.-Nr. 1172, 1174 - 118)	3 694	189	2 941	39	618	189	523	72	1 799	753
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	29	13	29	-	-	13	19	5	8	-
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-
30-35 Metallverarbeitende Industrie	1 438	54	1 346	7	271	54	235	17	840	92
36 Elektrotechnische Industrie	423	9	295	5	161	9	131	3	3	128
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	109	22	63	7	25	22	27	6	11	46
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	179	4	168	.	.	.	.	.	.	11
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	32	4	32	.	.	.	.	3	14	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	74	10	74	6	55	10	6	6	12	-
63 Textilindustrie	1 104	19	678	4	59	19	61	10	559	426
68 Ernährungsgewerbe	200	12	162	4	7	12	7	9	148	38
Insgesamt	146 018	10 629	122511	2 476	33 030	10 593	29 394	4 013	60 087	23 507
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	1 693	491	1 469	33	355	489	546	132	567	224
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	3 934	152	3 539	72	1 032	152	1 059	57	1 449	395
30-35 Metallverarbeitende Industrie	34 206	2 529	28 930	658	10 928	2 527	10 398	973	7 604	5 276
36 Elektrotechnische Industrie	11 615	805	8 761	283	2 804	805	3 677	264	2 280	2 854
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	9 874	1 250	7 631	415	3 500	1 247	2 289	500	1 843	2 243
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	8 317	263	6 090	137	3 017	262	1 425	123	1 649	2 247
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-..., Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	5 959	225	5 053	38	322	224	613	96	4 118	906
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	6 056	837	5 832	333	2 564	837	1 293	400	1 975	224
63 Textilindustrie	25 425	956	20 427	74	2 117	955	1 357	284	16 953	4 998
68 Ernährungsgewerbe	22 982	678	20 405	248	4 829	675	1 148	502	14 428	2 577

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 41. Industrielle Direktableitungen 1977 \*)\*\*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse		Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet								nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
			ohne Behandlung								
			Be- triebe	Ab- wasser- menge zusammen	davon						
					Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
					Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	
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	22 517	40	16 416	19	13 325	12	39	21	3 052	6 101
1.1.	Argen	1 915	9	1 832	7	.	.	.	5	1 668	83
1.2.	Schussen	15 028	15	9 678	6	8 791	6	11	7	876	5 350
1.3.	Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 636	4	3 635	.	.	.	.	.	.	1
1.4.	Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 938	12	1 271	.	.	.	.	.	.	667
	darunter										
1.4.1.	Stockacher Aach	869	3	204	-	-	.	.	.	.	665
1.4.2.	Radolfzeller Aach	270	6	270	.	.	.	.	3	158	-
2.	Rhein	1 876 099	396	1 805 685	245	1 658 267	110	398	168	147 018	70 414
2.1.	Rhein von Biber bis Wutach	1 100	.	.	-	-	-	-	.	.	.
2.2.	Wutach	11 382	19	8 781	13	6 216	8	19	6	2 546	2 601
2.3.	Rhein von Wutach bis Wehra	60 238	12	54 299	8	51 761	7	7	6	2 531	5 939
	darunter										
2.3.1.	Alb	1	3	1	-	-	3	1	-	-	-
2.4.	Rhein von Wehra bis Birs	122 076	12	114 621	10	102 003	6	102	8	12 515	7 455
2.5.	Wiese	1 323	.	.	15	550	8	23	.	.	.
2.6.	Rhein von Wiese bis Elz	7 698	27	7 223	13	841	7	11	13	6 372	475
	darunter										
2.6.1.	Möhlín	2 877	8	2 873	5	.	.	.	3	2 738	4
2.7.	Elz	26 073	41	24 680	33	21 220	7	8	16	3 452	1 393
	darunter										
2.7.1.	Dreisam	16 546	19	15 564	19	14 501	-	-	6	1 062	982
2.8.	Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	20 886	57	6 419	38	3 009	18	35	16	3 376	14 467
	darunter										
2.8.1.	Kinzig	5 873	50	4 400	32	2 800	18	35	14	1 565	1 473
	darunter										
2.8.1.1.	Schiltach	826	8	691	7	678	.	.	.	.	135
2.8.1.2.	Gutach	248	13	79	6	52	9	.	.	.	169
2.8.1.3.	Erlenbach	16	.	.	-	-	.	.	.	.	-
2.8.1.4.	Schutter	1 600	7	1 550	4	693	-	-	3	857	50
2.9.	Rhein von Kinzig bis Murg	30 210	36	25 654	20	9 369	10	24	11	16 260	4 556
	darunter										
2.9.1.	Rench	5 892	11	3 810	8	3 792	3	.	.	.	2 082
2.10.	Murg	49 159	21	27 521	11	25 788	7	37	9	1 696	21 638
2.11.	Rhein von Murg bis einschl. Alb	446 662	35	446 660	22	439 972	5	7	18	6 681	2
	darunter										
2.11.1.	Alb	9 486	16	9 484	16	7 394	.	.	12	.	2
2.12.	Rhein von Alb bis einschl. Pfinz	70 912	28	64 927	19	48 833	5	24	11	16 069	5 985
	darunter										
2.12.1.	Pfinz	2 227	21	2 203	17	1 350	3	2	7	850	24
2.13.	Rhein von Pfinz bis Neckar	125 837	63	123 853	30	117 946	18	37	31	5 868	1 984
	darunter										
2.13.1.	Kraichbach	2 761	20	2 482	11	640	9	25	6	1 816	279
2.13.2.	Leimbach	1 304	7	75	5	33	3	2	3	39	1 229
2.14.	Rhein von Neckar bis Landesgrenze	902 543	17	899 051	13	830 759	4	64	8	68 228	3 492

\*) Einschließlich Abwassereinleitungen in den Untergrund. - \*\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

Noch: 41. Industrielle Direktleitungen 1977 \*)\*\*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse		Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet									nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
			ohne Behandlung									
			Be- triebe	Ab- wasser- menge zusammen	davon							
					Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>			
					Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge		
		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>		
3.	Neckar	1 975 299	233	1 945 339	161	1 935 520	60	99	82	9 721	29 960	
3.1.	Neckar von der Quelle bis Glatt	1 084	12	931	9	874	.	10	.	47	153	
3.2.	Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	540	13	530	7	340	6	10	5	179	10	
	darunter											
3.2.1.	Glatt	35	.	.	.	.	-	-	-	-	.	
3.2.2.	Eyach	139	5	135	.	.	.	.	3	125	4	
3.3.	Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 544	7	1 938	7	1 926	.	.	.	.	1 606	
	darunter											
3.3.1.	Ammer	92	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
3.4.	Neckar von Ammer bis Fils	12 990	29	6 786	20	6 175	5	2	7	610	6 204	
	darunter											
3.4.1.	Aich	.	.	.	-	-	.	.	-	-	-	
3.5.	Fils	4 605	12	3 472	9	3 463	-	-	.	8	1 133	
	davon											
3.5.1.	Fils von der Quelle bis einschließlich Lauter	23	.	.	.	.	-	-	.	.	.	
3.5.2.	Fils von Lauter bis Mündung	4 582	.	.	.	.	-	-	.	.	.	
3.6.	Neckar von Fils bis Rems	253 755	20	253 661	13	253 281	4	7	8	372	94	
	darunter											
3.6.1.	Körsch	37	.	.	-	-	.	.	.	.	.	
3.7.	Rems	327	10	310	5	.	5	.	.	.	17	
3.8.	Neckar von Rems bis Enz	45 206	5	45 204	4	45 018	.	.	.	.	2	
3.9.	Murr	425	7	410	5	338	.	.	3	.	15	
3.10.	Enz	33 764	29	31 074	20	30 481	8	15	11	579	2 690	
3.10.1.	Enz von der Quelle bis Nagold	1 862	3	1 520	.	.	.	.	.	.	342	
3.10.2.	Nagold	654	7	620	6	397	.	.	.	.	34	
	darunter											
3.10.2.1.	Waldach	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	
3.10.3.	Würm	157	5	157	.	.	.	.	3	.	-	
3.10.4.	Enz von Nagold bis Glems	30 373	8	28 720	9	28 552	3	.	.	.	1 653	
3.10.5.	Enz von Glems bis zur Mündung	718	6	57	.	.	.	.	4	43	661	
	darunter											
3.10.5.1.	Glems	.	.	.	-	-	.	.	.	.	-	
3.11.	Neckar von Enz bis Kocher	1 250 393	16	1 245 420	15	1 241 585	.	.	8	.	4 973	
	darunter											
3.11.1.	Zaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.11.2.	Leim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.11.3.	Sulm	376	4	376	3	374	.	.	.	.	-	
3.12.	Kocher	16 436	35	7 779	18	7 465	11	2	12	314	8 657	
	davon											
3.12.1.	Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	9 679	21	1 292	11	1 107	7	1	7	185	8 387	
3.12.2.	Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 757	14	6 487	7	6 358	4	1	5	129	270	
3.13.	Jagst	1 717	12	187	.	.	.	.	.	.	1 530	
	davon											
3.13.1.	Jagst von der Quelle bis Brettach	163	4	100	.	.	.	.	.	.	63	
3.13.2.	Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 554	8	87	4	18	6	47	4	20	1 467	
3.14.	Neckar von Jagst bis Elsenz	346 533	12	344 245	9	343 549	.	.	5	.	2 288	
	darunter											
3.14.1.	Elz	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	
3.15.	Elsenz	382	8	358	8	357	.	.	.	.	24	
3.16.	Neckar von Elsenz bis zur Mündung	3 598	6	3 034	6	.	.	.	4	2 790	564	

\*) Einschließlich Abwassereinleitungen in den Untergrund. - \*\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 41. Industrielle Direktabteilungen 1977 \*) (\*\*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse	Ins- gesamt abge- leitet	Davon abgeleitet									nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
		ohne Behandlung									
		Be- triebe	Ab- wasser- menge zusammen	davon							
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>			
				Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge	Betrie- be <sup>2)</sup>	Menge		
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	486	11	285	8	268	5	2	3	15	201	
4.1. Tauber	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4.2. Main von Tauber bis Nidda	162	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
5. Donau	40 098	140	29 947	90	24 632	48	99	49	5 219	10 151	
5.1. Brigach	1 092	.	.	.	.	-	-	-	-	.	
5.2. Breg	241	12	218	7	142	4	.	.	.	23	
5.3. Donau von Breg bis einschließlich Elta	293	11	270	7	262	.	.	.	.	23	
5.4. Donau von Elta bis Schmiecha	552	12	552	7	495	6	.	.	.	-	
darunter											
5.4.1. Bära	18	.	.	-	-	.	.	.	.	-	
5.5. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	4 930	20	3 398	11	866	7	8	9	2 526	1 532	
darunter											
5.5.1. Schmiecha	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
5.5.2. Lauchert	1 786	5	628	4	560	3	.	.	.	1 158	
5.5.3. Ablach	1 405	9	1 403	4	.	.	.	4	1 205	2	
5.6. Donau von Ablach bis Große Lauter	567	7	531	4	98	-	-	4	433	36	
darunter											
5.6.1. Ostrach	.	.	.	-	-	-	-	.	.	-	
5.6.2. Kanzach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.6.3. Zwiefalter Aach	52	.	.	.	.	-	-	-	-	.	
5.7. Donau von Große Lauter bis Riß	8 714	6	1 814	4	754	-	-	3	1 061	6 900	
darunter											
5.7.1. Große Lauter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.7.2. Schmiecha	488	.	.	.	.	-	-	.	.	.	
5.8. Donau von Riß bis Iller	2 112	18	1 450	10	919	9	25	8	503	662	
darunter											
5.8.1. Riß	1 195	6	545	4	.	.	.	3	227	650	
5.8.2. Baierzer Rot	47	4	46	.	.	.	.	3	8	1	
5.9. Iller	1 724	14	1 619	9	1 353	5	32	9	236	105	
darunter											
5.9.1. Aitrach	1 254	7	1 248	5	1 028	3	31	5	190	6	
5.10. Donau von Iller bis Mindel	6 471	14	6 344	14	6 034	5	6	3	305	127	
5.11. Brenz	13 325	20	12 582	12	12 540	7	8	7	34	743	
5.12. Donau von Egau bis einschließlich Wörnitz	77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Insgesamt	3 914 497	820	3 797 671	523	3 632 009	235	638	323	165 019	116 826	

\*) Einschließlich Abwassereinleitungen in den Untergrund. - \*\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

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

## 42. Industrielle Direktleitungen 1979\*)

Wassereinzugsgebiet	Insgesamt abgeleitet	Davon abgeleitet			
		ohne Behandlung			
		Betriebe	Abwassermenge zusammen	davon	
				Kühlwasser	
				Betriebe <sup>2)</sup>	Menge
	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>
1. Bodensee	50 360	49	44 573	23	42 470
1.1. Argen	688	9	581	6	69
1.2. Schussen	43 718	17	38 709	8	37 745
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 837	5	3 837	3	3 625
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 117	18	1 446	6	1 031
2. Rhein	2 783 836	333	2 717 501	240	2 595 168
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 100	.	1 100	-	-
2.2. Wutach	9 655	14	6 828	12	5 986
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	50 253	12	45 475	9	43 252
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	123 501	9	114 659	15	99 457
2.5. Wiese	912	.	657	16	418
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	8 043	30	7 537	16	567
2.7. Elz	24 278	35	23 344	33	19 195
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	7 618	47	6 569	38	2 732
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	43 022	27	32 462	17	23 582
2.10. Murg	43 867	15	22 354	12	21 264
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	567 368	45	559 383	32	537 087
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	7 043	16	7 040	10	1 314
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	822 131	46	819 595	16	808 272
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 075 045	14	1 070 498	14	1 032 042
3. Neckar	2 160 648	212	2 124 974	161	2 118 079
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	819	13	630	7	627
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	675	14	656	7	559
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 456	9	1 957	6	1 949
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	13 180	27	6 699	22	5 762
3.5. Fils	3 702	15	3 684	10	3 649
3.6. Neckar von Fils bis Rems	422 439	17	421 954	14	421 903
3.7. Rems	311	9	311	7	310
3.8. Neckar von Rems bis Enz	57 178	3	57 172	.	57 030
3.9. Murr	577	8	395	6	324
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1 249	4	1 078	4	1 069
3.11. Nagold	385	6	375	6	375
3.12. Würm	127	3	127	2	20
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	31 039	12	28 938	10	28 909
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 199 942	16	1 191 314	18	1 190 739
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	12 530	13	1 086	9	999
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 964	6	6 674	6	6 472
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	159	4	82	.	72
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 320	6	86	3	14
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	399 543	16	397 216	11	396 929
3.20. Elsenz	254	7	219	6	213
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	4 799	4	4 321	3	155
4. Main	397	13	294	10	285
4.1. Tauber	237	10	144	.	135
4.2. Main von Tauber bis Nidda	160	3	150	.	150
5. Donau	44 346	122	34 870	92	27 297
5.1. Brigach und Breg	1 473	10	1 431	7	1 291
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	427	10	395	8	355
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	268	6	268	4	252
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5 930	19	4 616	7	1 155
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	645	7	604	5	82
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8 833	7	2 216	12	837
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 316	19	2 775	13	1 082
5.8. Iller	1 801	12	1 663	10	1 633
5.9. Donau von Iller bis Mindel	7 026	14	6 882	6	6 699
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	14 627	18	14 020	20	13 911
Insgesamt	5 039 579	729	4 922 203	526	4 783 294






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

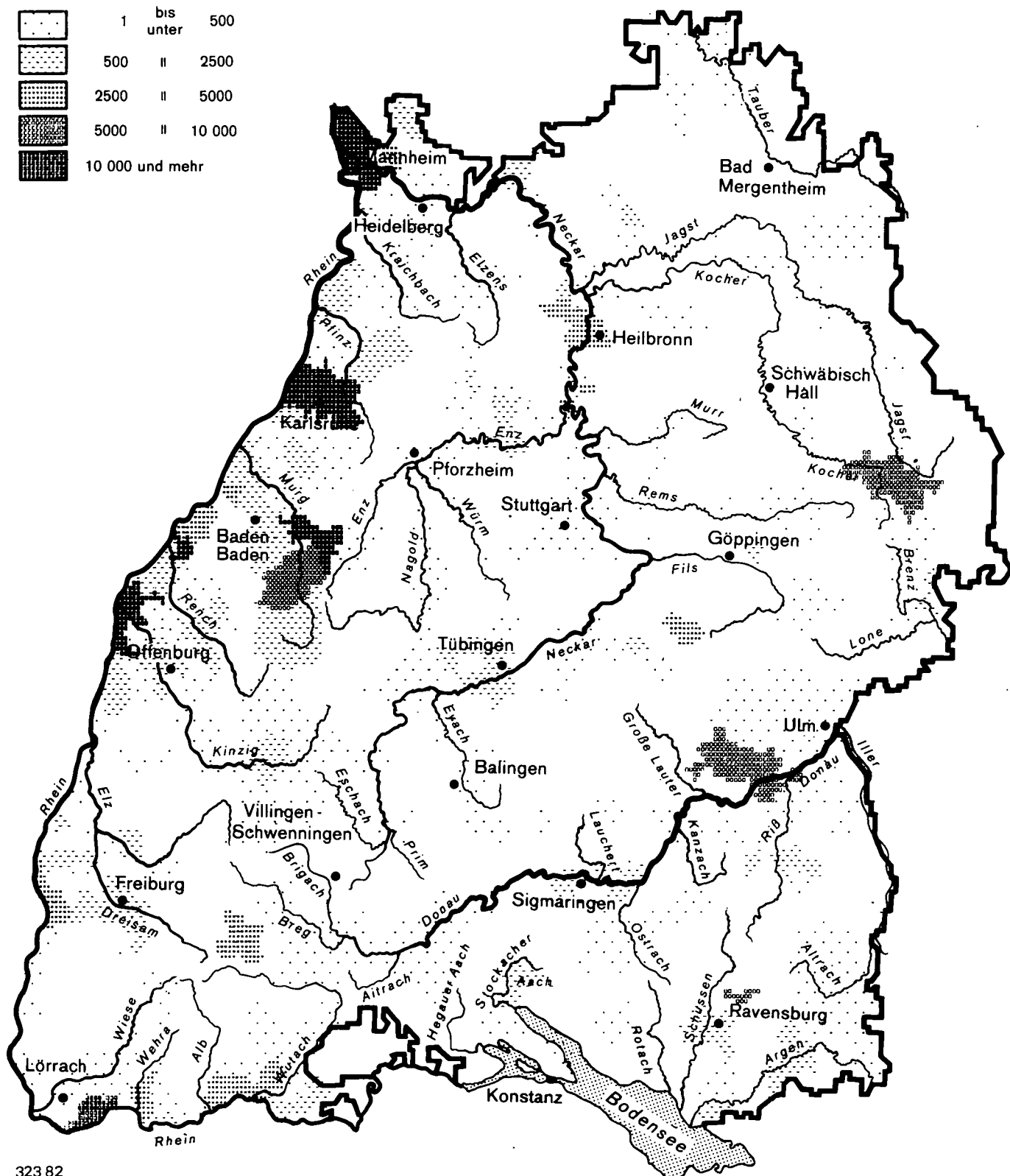
**Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft**

Noch: 42. Industrielle Direktableitungen 1979\*)

Wassereinzugsgebiet	Davon abgeleitet			
	ohne Behandlung			nach Behandlung in betriebseigener Abwasserbehand- lungsanlage
	davon			
	Produktionsabwasser <sup>1)</sup>			
	Betriebe <sup>2)</sup>	zusammen	darunter Waschwasser aus Kieswerken	
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	26	2 103	1 244	5 787
1.1. . Argen	4	512	471	107
1.2. Schussen	8	963	321	5 009
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3	212	80	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	11	416	372	671
2. Rhein	146	122 333	44 430	66 335
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	1 100	1 100	-
2.2. Wutach	3	841	58	2 827
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5	2 222	-	4 778
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	8	15 202	389	8 842
2.5. Wiese	.	239	-	255
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	16	6 970	5 873	506
2.7. Elz	14	4 149	2 871	934
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	13	3 836	2 368	1 049
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	11	8 881	8 685	10 560
2.10. Murg	5	1 089	227	21 513
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	21	22 297	6 869	7 985
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	9	5 727	5 493	3
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	27	11 324	10 497	2 536
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	4	38 456	-	4 547
3. Neckar	63	6 893	339	35 673
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	.	3	-	189
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	5	97	-	19
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3	8	-	1 499
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	4	937	339	6 481
3.5. Fils	4	36	-	18
3.6. Neckar von Fils bis Rems	6	51	-	485
3.7. Rems	.	-	-	-
3.8. Neckar von Rems bis Enz	3	142	-	6
3.9. Murr	.	70	-	182
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	.	9	-	171
3.11. Nagold	-	-	-	10
3.12. Würm	.	107	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	3	27	-	2 101
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	6	575	-	8 628
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3	87	-	11 444
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	.	203	-	290
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	.	10	-	77
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	5	71	-	1 234
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	.	288	-	2 326
3.20. Elsenz	.	6	-	35
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	.	4 166	-	478
4. Main	4	8	-	103
4.1. Tauber	4	8	-	93
4.2. Main von Tauber bis Nidda	-	-	-	10
5. Donau	44	7 572	5 606	9 476
5.1. Brigach und Breg	.	140	125	42
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	3	40	20	32
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	.	15	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	9	3 461	3 446	1 314
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4	522	499	41
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	.	1 379	50	6 617
5.7. Donau von Riß bis Iller	12	1 693	1 466	541
5.8. Iller	4	30	-	138
5.9. Donau von Iller bis Mindel	3	183	-	144
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	3	109	-	607
Insgesamt	283	138 908	51 616	117 376

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

	1	bis unter	500
	500		2500
	2500		5000
	5000		10 000
	10 000 und mehr		



## 43. Industrielle Direktableitungen nach Abwasserarten 1979 \*)

Wassereinzugsgebiet	Abwasser- menge insgesamt	Davon					
		Kühlwasser	Belegschafts- abwasser	aus der metallver- arbeitenden Industrie <sup>1)</sup> und Druckereigewerbe		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	50 360	42 470	11	12	132	-	-
1.1. Argen	688	69	1	-	-	-	-
1.2. Schussen	43 718	37 745	9	7	-	-	-
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 837	3 625	-	-	132	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 117	1 031	1	5	-	-	-
2. Rhein	2 783 836	2 595 168	524	1 337	583	8 792	15 257
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 100	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	9 655	5 986	27	277	-	-	4
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	50 253	43 252	4	-	-	1 922	512
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	123 501	99 457	208	-	-	5 916	6 774
2.5. Wiese	912	418	12	-	-	-	-
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	8 043	567	17	-	12	-	-
2.7. Elz	24 278	19 195	11	274	-	509	249
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	7 618	2 732	18	224	397	49	-
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	43 022	23 582	27	52	1	95	109
2.10. Murg	43 867	21 264	25	350	-	-	1
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	567 368	537 087	86	-	126	-	6 151
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	7 043	1 314	-	-	2	119	-
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	822 131	808 272	56	160	41	-	287
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 075 045	1 032 042	33	-	4	182	1 170
3. Neckar	2 160 648	2 118 079	73	489	481	4 396	10 714
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	819	627	1	150	-	-	39
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	675	559	7	-	-	-	8
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 456	1 949	2	2	5	-	5
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	13 180	5 762	-	-	-	-	-
3.5. Fils	3 702	3 649	2	-	34	-	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	422 439	421 903	25	12	1	-	-
3.7. Rems	311	310	-	-	-	-	-
3.8. Neckar von Rems bis Enz	57 178	57 030	-	-	-	-	-
3.9. Murr	577	324	-	-	70	-	-
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1 249	1 069	-	-	9	-	-
3.11. Nagold	385	375	-	5	-	-	-
3.12. Würm	127	20	2	-	5	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	31 039	28 909	17	262	2	-	1 650
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	1 199 942	1 190 739	1	-	196	145	6 923
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	12 530	999	1	15	77	-	-
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 964	6 472	-	-	-	-	2
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	159	72	-	-	-	-	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 320	14	10	8	34	-	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	399 543	396 929	3	-	48	149	1 709
3.20. Elsenz	254	213	2	35	-	3	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	4 799	155	-	-	-	4 099	378
4. Main	397	285	-	-	2	-	-
4.1. Tauber	237	135	-	-	2	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	160	150	-	-	-	-	-
5. Donau	44 346	27 297	83	486	197	169	529
5.1. Brigach und Breg	1 473	1 291	-	-	25	-	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	427	355	5	23	5	-	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	268	252	15	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5 930	1 155	1	77	-	-	-
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	645	82	-	22	-	-	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8 833	837	1	-	-	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 316	1 082	24	10	4	168	529
5.8. Iller	1 801	1 633	6	-	-	-	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	7 026	6 699	23	-	9	1	-
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	14 627	13 911	8	354	154	-	-
Insgesamt	5 039 579	4 783 294	695	2 329	1 392	13 357	26 502

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 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 + 52. - 4) Aus den Wirtschaftsgruppen Sym-Nr. 10, 58, 59, 65, 64. - 5) Aus Neutralisations- und Entgiftungsanlagen. - 6) In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

Davon							Wassereinzugsgebiet
organisch belastete Produktionsabwässer <sup>2)</sup>		mineralisch belastete Produktionsabwässer <sup>3)</sup>		Wasch- 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>							
681	5 107	35	667	1 244	-	-	1. Bodensee
40	107	-	-	471	-	-	1.1. Argen
631	5 000	2	1	321	-	-	1.2. Schussen
-	-	-	-	80	-	-	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
10	-	33	666	372	-	-	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
56 553	35 568	11 337	10 042	46 042	144	2 482	2. Rhein
-	-	-	-	1 100	-	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
3	2 546	753	-	58	-	-	2.2. Wutach
18	4 099	278	167	-	-	-	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
1 523	625	7 166	1 442	389	-	-	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
226	255	-	-	-	1	-	2.5. Wiese
9	-	1 060	2	6 376	-	-	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
749	411	2	-	2 871	7	-	2.7. Elz
1 009	479	14	312	2 382	-	-	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
4	2 948	56	6 355	9 780	12	-	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
67	20 900	770	261	227	-	-	2.10. Murg
14 686	1 552	518	282	6 869	12	-	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
-	-	1	3	5 493	112	-	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
23	789	719	1 218	10 497	-	70	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
38 236	964	-	-	-	-	2 412	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
966	21 729	312	150	1 829	361	1 061	3. Neckar
-	-	2	-	-	-	-	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
91	6	-	5	-	-	-	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
-	-	3	-	1 490	-	-	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
565	6 481	33	-	339	-	-	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
-	18	-	-	-	-	-	3.5. Fils
3	-	16	2	-	6	471	3.6. Neckar von Fils bis Rems
-	-	-	-	-	-	-	3.7. Rems
-	-	7	6	-	135	-	3.8. Neckar von Rems bis Enz
-	182	-	-	-	-	-	3.9. Murr
-	171	-	-	-	-	-	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
-	5	-	-	-	-	-	3.11. Nagold
-	-	100	-	-	-	-	3.12. Würm
8	159	-	30	-	-	-	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
65	1 104	-	103	-	168	498	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
-	11 426	9	2	-	-	-	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
203	287	-	1	-	-	-	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
-	76	10	1	-	-	-	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
24	1 225	2	-	-	-	-	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
6	490	63	-	-	52	92	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
1	-	-	-	-	-	-	3.20. Elsenz
-	99	67	-	-	-	-	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
-	10	6	92	-	-	1	4. Main
-	-	6	92	-	-	1	4.1. Tauber
-	10	-	-	-	-	-	4.2. Main von Tauber bis Nidda
1 355	7 266	253	1 082	5 625	1	-	5. Donau
15	-	-	17	125	-	-	5.1. Brigach und Breg
-	-	-	-	-	-	-	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
-	-	11	7	20	1	-	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
11	304	3	932	3 446	-	-	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
-	-	23	-	518	-	-	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
1 280	6 563	48	54	50	-	-	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
33	-	-	-	1 466	-	-	5.7. Donau von Riß bis Iller
15	130	9	8	-	-	-	5.8. Iller
-	74	159	61	-	-	-	5.9. Donau von Iller bis Mindel
1	195	-	3	-	-	-	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
59 556	69 683	11 943	12 036	54 737	507	3 545	Insgesamt

## 44. Industrielle Direktleitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Hauptwassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Ins- gesamt abge- <sup>1)</sup> leitet	Davon abgeleitet								nach Behand- lung in betriebs-eige- ner Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>2)</sup>		
				Be- <sup>3)</sup> triebe	Menge	Be- <sup>3)</sup> triebe	Menge	Be- <sup>3)</sup> triebe	Menge	
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	22 517	40	16 416	19	13 325	12	39	21	3 052	6 101
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	1 318	.	.	.	.	.	.	9	1 267	9
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	.	.	.	.	.	.	.	.	.	665
30-35 Metallverarbeitende Industrie	3 940	5	3 933	4	3 933	.	.	.	.	7
36 Elektrotechnische Industrie	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
37-39 Feinmechanik..., EM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	13 670	3	8 350	3	8 350	-	-	-	-	5 320
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 Textilindustrie	1 781	5	1 704	.	.	.	.	.	.	77
68 Ernährungsgewerbe	135	6	120	4	57	4	4	4	59	15
2. Rhein	1 876 099	396	1 805 685	245	1 658 267	110	398	168	147 018	70 414
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	46 969	91	44 299	12	229	31	25	73	44 042	2 670
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	27 615	11	11 926	6	11 203	7	64	5	660	15 689
30-35 Metallverarbeitende Industrie	4 259	54	3 039	36	2 957	12	42	13	42	1 220
36 Elektrotechnische Industrie	327	14	256	9	245	.	.	.	.	71
37-39 Feinmechanik..., EM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	3 024	23	2 244	17	2 168	8	6	6	69	780
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	188 674	30	176 823	30	162 761	6	58	10	14 002	11 851
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	196 792	16	163 389	16	80 155	5	87	5	83 147	33 403
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	13 848	32	11 411	32	11 373	.	.	.	.	2 437
63 Textilindustrie	11 064	27	10 502	21	7 643	11	58	16	2 801	562
68 Ernährungsgewerbe	4 626	28	4 314	28	3 970	4	7	4	338	312
3. Neckar	1 975 299	233	1 945 339	161	1 935 520	60	99	82	9 721	29 960
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	4 022	31	2 266	11	791	11	5	19	1 473	1 756
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	334	4	333	.	.	.	.	.	.	1
30-35 Metallverarbeitende Industrie	2 331	36	1 498	26	1 331	9	54	10	113	833
36 Elektrotechnische Industrie	1 595	18	1 578	14	1 489	.	.	.	.	17
37-39 Feinmechanik..., EM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	289	14	204	8	148	4	1	6	55	85
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	32 727	18	24 626	16	19 081	3	12	5	5 533	8 101
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	27 654	8	9 603	.	.	.	.	.	.	18 051
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	1 359	11	1 355	11	1 355	-	-	-	-	4
63 Textilindustrie	14 152	15	14 011	10	13 689	.	.	.	.	141
68 Ernährungsgewerbe	9 042	30	8 184	29	7 981	7	10	10	193	858
4. Main	486	11	285	8	268	5	2	3	15	201
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	172	-	-	-	-	-	-	-	-	172
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
30-35 Metallverarbeitende Industrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
36 Elektrotechnische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37-39 Feinmechanik..., EM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	65	.	.	.	.	-	-	-	-	.
63 Textilindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.
68 Ernährungsgewerbe	198	4	198	.	.	.	.	.	.	-

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. -

1) Einschließlich Abwassereinleitungen in den Untergrund. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser. - 3) Mehrfachnennungen kommen vor.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 44. Industrielle Direktableitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1977\*)

Hauptwassereinzugsgebiet  Wirtschaftsgruppe	Insgesamt abgeleitet <sup>1)</sup>	Davon abgeleitet								nach Behandlung in betriebseigener Abwasser- behandlungs- anlage
		ohne Behandlung								
		Betriebe	Abwassermenge zusammen	davon						
				Kühlwasser		Belegschafts- abwasser		Produktions- abwasser <sup>2)</sup>		
				Be- triebe <sup>3)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>3)</sup>	Menge	Be- triebe <sup>3)</sup>	Menge	
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>		
5. Donau	40 098	140	29 947	90	24 632	48	99	49	5 219	10 151
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	8 871	32	8 784	7	4 974	10	11	22	3 798	87
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	203	5	193	.	.	.	.	.	.	10
30-35 Metallverarbeitende Industrie	12 461	20	11 216	19	11 098	5	32	4	86	1 245
36 Elektrotechnische Industrie	1 921	4	1 359	4	1 359	-	-	-	-	562
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	111	12	73	10	71	.	.	.	.	38
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	.	.	.	.	.	-	-	.	.	650
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	8 289	4	1 088	.	.	.	.	.	.	7 201
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	680	8	680	.	.	.	.	-	-	-
63 Textilindustrie	1 706	10	1 393	5	1 313	5	11	5	71	313
68 Ernährungsgewerbe	2 275	22	2 235	22	2 096	6	7	8	133	40
Land Baden-Württemberg	3 914 497	820	3 797 671	523	3 632 009	235	638	323	165 019	116 826
darunter										
25 Industrie der Steine und Erden	61 352	163	56 658	31	6 034	54	46	123	50 579	4 694
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	28 946	23	12 576	16	11 834	10	64	8	677	16 370
30-35 Metallverarbeitende Industrie	22 993	116	19 688	85	19 318	27	129	29	241	3 305
36 Elektrotechnische Industrie	3 843	36	3 192	27	3 092	7	5	6	94	651
37-39 Feinmechanik..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	3 464	52	2 561	38	2 427	17	11	14	124	903
22/40 Mineralölverarbeitung Chemische Industrie	223 030	53	202 428	51	182 822	10	69	17	19 538	20 602
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-,... Er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	246 406	31	182 431	30	98 069	7	89	7	84 274	63 975
57-59 Druckerei..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	15 953	53	13 511	52	13 470	2	4	6	38	2 442
63 Textilindustrie	28 701	57	27 608	38	22 705	20	98	32	4 805	1 093
68 Ernährungsgewerbe	16 279	90	15 054	87	14 290	22	30	26	734	1 225

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

1) Einschließlich Abwassereinleitungen in den Untergrund. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser. - 3) Mehrfachnennungen kommen vor.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 45. Industrielle Direktleitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1979 <sup>a)</sup>

Hauptwassereinzugsgebiete Ausgewählte Wirtschaftsgruppen	Insgesamt abgeleitet	Davon abgeleitet							nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
		ohne Behandlung							
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon					
				Kühlwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>			
				Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge		
1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>			
1. Bodensee	50 360	49	44 573	23	42 470	26	2 103	5 787	
davon									
25 Industrie der Steine und Erden	1 285	16	1 278	-	-	15	1 277	1	
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	686	.	.	.	.	-	-	.	
30-35 Metallverarbeitende Industrie	3 804	7	3 797	5	.	.	.	7	
36 Elektrotechnische Industrie	5	-	-	-	-	-	-	5	
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	23	.	.	.	.	.	.	-	
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	1 017	.	1 017	.	.	-	-	-	
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	42 922	.	37 922	3	.	.	.	.	
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	15	.	15	.	.	-	-	-	
63 Textilindustrie	476	4	374	3	22	.	353	102	
68 Ernährungsgewerbe	67	5	67	3	27	3	40	-	
10,21,50-54 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	63	6	57	.	1	.	56	6	
2. Rhein	2 783 836	333	2 717 501	240	2 595 168	146	122 333	66 335	
davon									
25 Industrie der Steine und Erden	51 744	89	48 853	12	245	75	48 610	2 891	
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	31 549	10	23 376	9	16 119	4	7 259	8 173	
30-35 Metallverarbeitende Industrie	3 866	42	3 008	28	2 538	11	471	858	
36 Elektrotechnische Industrie	276	7	233	7	.	.	.	43	
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	2 108	18	1 644	16	.	.	.	464	
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	202 051	24	186 793	35	177 862	10	8 932	15 258	
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	172 641	16	138 995	24	85 378	5	53 615	33 646	
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	10 992	37	8 758	35	8 725	5	32	2 234	
63 Textilindustrie	9 673	30	8 737	25	6 937	14	1 799	936	
68 Ernährungsgewerbe	5 411	22	4 519	25	4 208	5	309	892	
10,21,50-54 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	2 293 518	38	2 292 581	24	2 291 417	11	1 164	937	
3. Neckar	2 160 648	212	2 124 974	161	2 118 079	63	6 893	35 673	
davon									
25 Industrie der Steine und Erden	3 307	.	1 672	.	.	19	.	1 635	
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	355	.	355	.	.	.	.	-	
30-35 Metallverarbeitende Industrie	4 476	34	3 981	28	3 801	7	178	495	
36 Elektrotechnische Industrie	1 702	13	1 702	12	.	.	.	-	
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	259	14	228	10	176	7	51	31	
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	43 645	19	32 930	20	28 534	4	4 396	10 715	
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	31 764	9	11 180	11	.	.	.	20 584	
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	1 505	20	1 505	17	.	.	.	-	
63 Textilindustrie	13 244	16	13 239	11	13 003	5	236	5	
68 Ernährungsgewerbe	8 075	25	7 186	27	7 062	5	125	889	
10,21,50-54 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	2 052 313	31	2 050 995	14	2 050 514	9	481	1 317	

<sup>a)</sup> Einschließlich Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Mehrfachnennungen kommen vor.

Noch: 45. Industrielle Direktleitungen nach Hauptwassereinzugsgebieten und Wirtschaftsgruppen 1979\*)

Hauptwassereinzugsgebiete Ausgewählte Wirtschaftsgruppen	Insgesamt abgeleitet	Davon abgeleitet						nach Be- handlung in betriebs- eigener Ab- wasserbe- handlungs- anlage
		ohne Behandlung						
		Betriebe	Abwasser- menge zusammen	davon				
				Kühlwasser		Produktions- abwasser <sup>1)</sup>		
				Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	Betriebe <sup>2)</sup>	Menge	
1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		
4. Main	397	13	294	10	285	4	8	103
davon								
25 Industrie der Steine und Erden	92	.	6	.	.	.	.	86
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	24	.	18	.	.	.	.	6
30-35 Metallverarbeitende Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-
36 Elektrotechnische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie Herstellung von Musikinstrumenten Spielwaren	28	.	28	.	.	.	.	-
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	-	-	-	-	-	-	-	-
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	-	-	-	-	-	-	-	-
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	65	.	64	.	.	.	.	1
63 Textilindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-
68 Ernährungsgewerbe	187	4	177	.	.	.	.	10
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Donau	44 346	122	34 870	92	27 297	44	7 572	9 476
davon								
25 Industrie der Steine und Erden	10 601	32	10 455	11	4 579	25	5 877	146
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	2 157	6	1 203	6	.	.	.	954
30-35 Metallverarbeitende Industrie	11 696	17	11 579	16	.	.	.	117
36 Elektrotechnische Industrie	2 157	3	1 733	5	.	.	.	424
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie Herstellung von Musikinstrumenten Spielwaren	98	7	61	6	61	-	-	37
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	1 057	3	528	3	.	.	.	.
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	8 307	3	1 440	3	.	.	.	.
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	816	11	816	10	.	.	.	-
63 Textilindustrie	1 706	10	1 370	7	.	.	.	336
68 Ernährungsgewerbe	2 212	19	2 149	19	2 099	4	50	63
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	3 535	11	3 534	6	.	.	.	1
Baden-Württemberg	5 039 579	729	4 922 203	526	4 783 294	283	138 908	117 376
davon								
25 Industrie der Steine und Erden	67 027	169	62 266	32	5 906	137	56 359	4 761
27-29 Eisenschaffende Industrie, NE-Metallindustrie, Gießereien	34 772	21	24 974	20	17 699	7	7 276	9 798
30-35 Metallverarbeitende Industrie	23 842	99	22 363	77	21 546	23	821	1 479
36 Elektrotechnische Industrie	4 142	23	3 670	24	3 283	6	387	472
37-39 Feinmechanik ..., EBM-Industrie, Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren	2 519	43	1 986	35	1 806	12	178	533
22/40 Mineralölverarbeitung, Chemische Industrie	247 767	49	221 265	61	207 768	16	13 497	26 502
55/56 Holzschliff-, Zellstoff-, ... er- zeugung, Papier- und Pappeverar- beitung	255 637	31	189 537	41	133 838	8	55 698	66 100
57-59 Druckerei ..., Kunststoff-, Gummi- verarbeitung	13 392	72	11 157	66	11 115	8	42	2 235
63 Textilindustrie	25 100	60	23 721	46	21 294	27	2 427	1 379
68 Ernährungsgewerbe	15 951	76	14 097	79	13 573	17	524	1 854
10,21,50-54, 61,62,64,65, 69 Übrige Wirtschaftsgruppen	4 349 433	86	4 347 170	45	4 345 466	22	1 702	2 262

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

## 46. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen 1977\*)

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Ab- wasser- behand- lungs- anlagen	Anlagen	Zugeleitete Abwassermengen		Behan- ingesamt <sup>1)</sup>
			Kühl- wasser	Produktions- abwasser	
	Anzahl		1000 m <sup>3</sup>		
1. Bodensee	57	72	181	8 474	8 654
1.1. Argen	7	8	3	95	97
1.2. Schussen	17	18	41	5 769	5 811
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	9	12	-	143	143
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	24	34	137	2 467	2 603
2. Rhein	328	417	20 113	57 285	77 398
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	4	4	1	15	15
2.2. Wutach	14	17	3	2 803	2 806
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	8	37	305	5 921	6 226
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	8	12	2 250	5 309	7 560
2.5. Wiese	12	15	1	608	609
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	24	24	-	941	942
2.7. Elz	34	45	10	2 167	2 177
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	67	74	13 130	1 910	15 039
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	29	32	108	4 840	4 947
2.10. Murg	29	36	438	21 936	22 375
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	19	19	27	971	999
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	25	31	2 891	3 287	6 178
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	45	59	949	2 504	3 452
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	10	12	-	4 073	4 073
3. Neckar	724	863	1 671	42 310	43 993
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	42	53	45	449	493
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	14	16	38	273	312
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	26	27	15	1 941	1 955
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	51	63	25	7 342	7 368
3.5. Fils	45	51	52	2 723	2 774
3.6. Neckar von Fils bis Rems	108	137	105	2 373	2 479
3.7. Rems	61	73	11	396	408
3.8. Neckar von Rems bis Enz	30	32	15	193	208
3.9. Murr	22	25	7	382	395
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	13	13	6	445	451
3.11. Nagold	15	17	18	372	390
3.12. Würm	22	34	7	901	908
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	115	125	205	3 270	3 474
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	35	39	238	7 402	7 646
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	31	38	506	8 324	8 831
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	21	26	145	260	407
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	13	14	1	103	104
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	11	15	49	1 514	1 563
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	18	26	160	2 266	2 425
3.20. Elsenz	8	10	-	87	86
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	23	29	23	1 294	1 316
4. Main	22	24	38	427	467
4.1. Tauber	18	20	38	332	371
4.2. Main von Tauber bis Nidda	4	4	-	95	96
5. Donau	164	205	1 378	12 464	13 841
5.1. Brigach und Breg	23	27	23	106	128
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	7	10	-	100	100
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	15	15	3	97	100
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	24	34	1 022	858	1 879
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	11	16	32	412	445
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8	8	-	7 158	7 158
5.7. Donau von Riß bis Iller	9	10	151	565	716
5.8. Iller	9	13	16	534	550
5.9. Donau von Iller bis Mindel	29	37	37	1 221	1 258
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	29	35	94	1 413	1 507
Insgesamt	1 295	1 581	23 378	120 978	144 371

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Mehrfachzählungen sind möglich durch wiederholte Reinigungen bei Mehrfachnutzung. - 2) Umfaßt: a) nur chemische

davon ... behandelt						Wassereinzugsgebiet
mechanisch		chemisch <sup>2)</sup>		biologisch <sup>3)</sup>		
Anlagen	Menge	Anlagen	Menge	Anlagen	Menge	
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
14	77	55	3 028	4	5 549	1. Bodensee
.	6	4	13	.	73	1.1. Argen
-	-	.	340	.	5 471	1.2. Schussen
.	2	.	141	-	-	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
9	69	25	2 534	-	-	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
134	20 645	260	38 009	22	18 748	2. Rhein
-	-	4	15	-	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
.	24	.	2 623	.	159	2.2. Wutach
29	1 052	8	5 174	-	-	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
7	2 277	.	168	.	5 114	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
7	205	8	404	-	-	2.5. Wiese
.	513	13	424	.	6	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
16	55	29	2 126	-	-	2.7. Elz
10	13 698	62	1 340	-	-	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
.	1 216	19	3 469	.	263	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
11	442	22	17 767	3	4 166	2.10. Murg
3	8	15	990	-	-	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
8	506	21	1 808	4	3 865	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz
19	208	34	1 563	6	1 681	2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar
.	441	8	138	.	3 494	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
134	8 323	676	21 584	46	14 083	3. Neckar
3	1	43	329	7	163	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
5	200	9	109	-	-	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
8	1 763	17	166	3	26	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
.	524	50	3 113	.	3 731	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
5	1 486	46	1 289	-	-	3.5. Fils
19	94	110	2 326	8	61	3.6. Neckar von Fils bis Rems
6	6	64	399	3	3	3.7. Rems
4	5	28	203	-	-	3.8. Neckar von Rems bis Enz
.	24	19	357	.	14	3.9. Murr
-	-	13	451	-	-	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
4	24	11	364	-	-	3.11. Nagold
.	35	26	871	.	2	3.12. Würm
.	27	114	1 743	.	1 704	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
.	2 369	26	4 541	.	738	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
5	194	30	2 754	3	5 880	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
.	0	20	121	.	285	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
5	64	9	40	-	-	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
8	1 382	6	180	-	-	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
12	90	8	1 779	6	556	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
.	1	.	86	-	-	3.20. Elsenz
6	34	19	363	4	920	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
.	229	15	218	.	19	4. Main
.	225	.	146	-	-	4.1. Tauber
.	.	.	72	.	19	4.2. Main von Tauber bis Nidda
37	7 806	145	4 444	23	1 591	5. Donau
7	23	20	104	-	-	5.1. Brigach und Breg
-	-	5	94	5	6	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
.	3	.	97	-	-	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
5	13	25	1 379	4	488	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
7	254	9	190	-	-	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
5	7 037	3	121	-	-	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
.	2	6	58	.	656	5.7. Donau von Riß bis Iller
5	8	8	543	-	-	5.8. Iller
5	447	26	785	6	26	5.9. Donau von Iller bis Mindel
.	19	29	1 073	.	415	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
330	37 077	1 151	67 294	100	40 000	Insgesamt

Reinigungsstufe, b) nachfolgende mechanische Stufe. - 3) Umfaßt; a) nur mechanisch/biologische Stufe, b) mit weitergehender chemischer Stufe.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 47. Abwasserbehandlung in betriebseigenen Anlagen 1979 \*)

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit Abwasser- behandlungs- anlagen	Zugeleitete Abwassermengen		Behandeltes Abwasser			
		Kühlwasser	Produktions- abwasser	insgesamt <sup>1)</sup>	davon ... behandelt		
					mechanisch	chemisch	biologisch
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>					
1. Bodensee	57	311	9 480	9 791	11	4 542	5 238
1.1. Argen	11	24	1 351	1 375	9	1 264	102
1.2. Schussen	16	172	5 234	5 406	-	270	5 136
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	8	-	130	130	0	130	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	22	115	2 765	2 880	2	2 878	-
2. Rhein	324	14 873	63 527	78 400	12 387	41 991	24 022
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	6	3	28	31	4	27	-
2.2. Wutach	14	15	2 978	2 993	4	2 783	206
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7	17	5 162	5 179	532	4 647	-
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	9	2 153	6 839	8 992	2 005	168	6 819
2.5. Wiese	12	1	407	408	12	365	31
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	18	2	1 071	1 073	539	533	1
2.7. Elz	32	41	1 610	1 651	75	1 576	-
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	67	167	1 659	1 826	300	1 506	20
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	28	6 485	6 044	12 529	7 515	4 904	110
2.10. Murg	24	456	22 209	22 665	286	16 774	5 605
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	29	4 617	5 531	10 148	309	3 635	6 204
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	16	-	99	99	11	88	-
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	45	916	2 562	3 478	390	1 407	1 681
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	17	-	7 328	7 328	405	3 578	3 345
3. Neckar	732	5 559	47 174	52 732	6 569	30 785	15 378
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	40	82	538	620	1	578	41
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	19	46	574	620	162	450	8
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	30	67	2 188	2 255	1 777	456	22
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	52	199	7 573	7 772	496	3 368	3 908
3.5. Fils	46	6	3 853	3 859	1 779	2 080	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	96	288	2 545	2 833	436	2 395	2
3.7. Rems	67	1	413	414	6	405	3
3.8. Neckar von Rems bis Enz	35	4	244	248	5	230	13
3.9. Murr	19	-	391	391	30	137	224
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	14	23	277	300	-	300	-
3.11. Nagold	19	21	401	422	-	417	5
3.12. Würm	21	2	1 182	1 184	19	1 163	2
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	114	79	3 247	3 326	34	1 440	1 852
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	39	3 271	7 861	11 132	455	9 513	1 164
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	32	1 162	10 657	11 819	138	5 621	6 060
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	23	130	234	364	-	60	304
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	13	-	157	156	109	47	0
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	9	40	1 234	1 274	1 055	219	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	13	125	2 438	2 563	39	1 172	1 352
3.20. Elsenz	8	-	110	110	0	110	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	23	13	1 057	1 070	28	624	418
4. Main	20	5	268	273	111	152	10
4.1. Tauber	16	5	211	216	111	105	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	4	-	57	57	-	47	10
5. Donau	161	1 065	11 882	12 947	7 280	4 475	1 192
5.1. Brigach und Breg	22	18	81	99	19	72	8
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	8	19	106	125	7	116	2
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	14	2	100	102	3	99	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	23	803	601	1 404	1	1 021	382
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	8	24	173	197	22	175	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6	42	6 740	6 782	6 762	20	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	9	18	589	607	2	69	536
5.8. Iller	12	38	682	720	9	711	0
5.9. Donau von Iller bis Mindel	28	50	1 497	1 547	442	1 094	11
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	31	51	1 313	1 364	13	1 098	253
Insgesamt	1 294	21 809	132 331	154 140	26 355	81 945	45 840

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke. - 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.

## 48. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten 1977\*)

Wassereinzugsgebiet	In die öffentliche Kanali- sation abgeleitet				In ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleitet			
	ins- ge- samt	davon			ins- ge- samt	davon		
		mecha- nisch	che- mi- sch	biolo- gisch		mecha- nisch	che- mi- sch	biolo- gisch
	1000 m³							
1. Bodensee	2 396	67	2 327	-	6 101	8	681	5 412
1.1. Argen	13	-	13	-	83	6	-	77
1.2. Schussen	322	-	322	-	5 350	-	15	5 335
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	141	-	140	-	1	1	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 920	67	1 852	-	667	1	666	-
2. Rhein	4 791	803	3 918	69	70 414	19 710	32 814	17 886
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	15	-	15	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	112	18	94	-	2 601	5	2 442	154
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7	-	7	-	5 939	1 036	4 903	-
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	22	21	1	-	7 455	2 251	165	5 039
2.5. Wiese	178	103	75	-	427	100	327	-
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	405	7	398	-	475	467	2	6
2.7. Elz	721	49	672	-	1 393	1	1 391	-
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	523	1	522	-	14 467	13 684	782	-
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	322	81	172	69	4 556	1 095	3 270	191
2.10. Murg	143	13	130	-	21 638	429	17 139	4 069
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	971	7	964	-	2	1	-	-
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	127	1	126	-	5 985	499	1 644	3 841
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	737	130	606	-	1 984	73	749	1 163
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	508	372	136	-	3 492	69	-	3 423
3. Neckar	12 855	1 653	10 955	240	29 960	6 586	9 926	13 440
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	331	-	319	11	153	-	1	152
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	303	190	109	4	10	10	-	-
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	328	163	164	1	1 606	1 582	1	24
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	877	399	467	11	6 204	119	2 443	3 643
3.5. Fils	1 598	351	1 247	-	1 133	1 118	15	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 260	77	2 174	8	94	1	41	51
3.7. Rems	339	3	335	-	17	3	12	2
3.8. Neckar von Rems bis Enz	201	3	198	-	2	2	-	-
3.9. Murr	379	23	356	-	15	-	-	14
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	117	-	117	-	342	-	342	-
3.11. Nagold	349	2	345	2	34	21	13	-
3.12. Würm	892	33	857	2	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1 054	6	1 048	-	2 314	20	644	1 650
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	2 526	59	2 467	-	4 973	2 296	1 989	682
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	348	193	154	-	8 387	-	2 551	5 835
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	120	-	119	-	270	-	1	269
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	41	-	40	-	63	63	-	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	90	69	21	-	1 467	1 309	157	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	92	47	44	-	2 288	42	1 692	554
3.20. Elsenz	59	1	58	-	24	-	24	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	551	34	316	201	564	-	-	564
4. Main	257	46	211	-	201	183	-	19
4.1. Tauber	190	46	144	-	179	179	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	67	-	67	-	22	4	-	19
5. Donau	3 211	491	2 608	113	10 151	6 928	1 782	1 440
5.1. Brigach und Breg	86	10	76	-	23	12	10	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	75	-	75	-	23	-	18	5
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	100	3	97	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	305	-	301	4	1 532	13	1 066	453
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	204	34	170	-	36	16	20	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	84	28	56	-	6 900	6 840	60	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	48	2	47	-	662	-	11	651
5.8. Iller	443	-	443	-	105	7	98	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 113	395	717	-	127	40	61	26
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	753	19	626	109	743	-	438	305
Insgesamt	23 507	3 062	20 022	422	116 826	33 421	45 203	38 201

\*) ohne Wärmekraftwerke

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 49. Verbleib des behandelten Abwassers nach Behandlungsarten 1979\*)

Wassereinzugsgebiet	In die öffentliche Kanalisation abgeleitet				In ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleitet			
	insgesamt	davon			insgesamt	davon		
		mechanisch	chemisch	biologisch		mechanisch	chemisch	biologisch
		behandelt				behandelt		
1 000 m <sup>3</sup>								
1. Bodensee	3 650	1	3 649	-	5 787	6	679	5 102
1.1. Argen	1 264	-	1 264	-	107	5	-	102
1.2. Schussen	260	-	260	-	5 009	-	9	5 000
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	130	-	130	-	-	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 996	1	1 995	-	671	1	670	-
2. Rhein	5 546	731	4 784	31	66 332	11 543	31 504	23 285
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	30	4	26	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	102	-	102	-	2 827	4	2 623	200
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7	-	7	-	4 777	523	4 254	-
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	45	45	-	-	8 841	1 958	168	6 715
2.5. Wiese	150	11	108	31	255	-	255	-
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	523	8	515	-	506	505	-	1
2.7. Elz	655	72	583	-	934	-	934	-
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	714	6	708	-	1 049	274	755	20
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	295	86	209	-	10 560	7 413	3 038	109
2.10. Murg	83	-	83	-	21 511	285	16 021	5 205
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	820	5	815	-	7 985	282	1 552	6 151
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	89	2	87	-	3	3	-	-
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	689	88	601	-	2 537	296	630	1 611
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 344	404	940	-	4 547	-	1 274	3 273
3. Neckar	13 645	1 598	11 985	62	35 673	3 486	17 217	14 970
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	414	-	412	2	190	-	151	39
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	600	157	443	-	19	5	6	8
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	727	276	431	20	1 499	1 490	7	2
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	1 001	494	499	8	6 481	-	2 661	3 820
3.5. Fils	1 528	308	1 220	-	18	18	-	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 248	79	2 169	-	485	353	130	2
3.7. Rems	407	6	398	3	-	-	-	-
3.8. Neckar von Rems bis Enz	235	4	224	7	6	-	-	6
3.9. Murr	166	27	123	16	182	1	-	181
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	125	-	125	-	171	-	171	-
3.11. Nagold	400	-	400	-	10	-	5	5
3.12. Würm	1 161	16	1 143	2	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1 106	3	1 102	1	2 102	30	262	1 810
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	2 383	21	2 362	-	8 628	433	7 091	1 104
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	262	135	127	-	11 444	2	5 430	6 012
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	59	-	59	-	290	-	-	290
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	63	32	31	-	77	76	1	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	33	8	25	-	1 234	1 044	190	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	88	5	80	3	2 324	34	1 004	1 286
3.20. Elsenz	74	-	74	-	35	-	35	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	565	27	538	-	478	-	73	405
4. Main	152	4	148	-	103	93	-	10
4.1. Tauber	108	4	104	-	93	93	-	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	44	-	44	-	10	-	-	10
5. Donau	3 301	406	2 891	4	9 476	6 728	1 568	1 180
5.1. Brigach und Breg	54	1	53	-	42	17	17	8
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	93	-	93	-	32	7	23	2
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	102	3	99	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	87	-	83	4	1 314	1	937	376
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	151	-	151	-	41	19	22	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	25	6	19	-	6 617	6 617	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	60	2	58	-	541	-	10	531
5.8. Iller	580	-	580	-	138	8	130	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 397	382	1 015	-	144	59	74	11
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	752	12	740	-	607	-	355	252
Insgesamt	26 300	2 743	23 459	98	117 376	21 859	50 969	44 546

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke.

## 50. Schädlichkeit der industriellen Direktleitungen \*) in den Hauptwassereinzugsgebieten 1975 bis 1979

Hauptwasser- einzugsgebiet Jahr	Abwassermenge		Schädlichkeit des abgeleiteten Abwassers							
			ohne Behandlung							
	insgesamt	darunter Kühl- wasser	Abwassermenge <sup>1)</sup>		Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)	
			zusammen	darunter Kühl- wasser	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauer- stoff- menge
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
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
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
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
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
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

Hauptwasser- einzugsgebiet Jahr	Schädlichkeit des abgeleiteten Abwassers							
	Abwassermenge zusammen	nach Behandlung						
		Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)		
		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- menge	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- menge	
								1 000 m <sup>3</sup>
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	
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	
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	
Main								
1975	4	4	1	-	-	-	-	
1977	201	191	19	194	3	191	4	
1979	103	96	11	96	2	96	4	
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	
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	

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Produktions-, Belegschaftsabwasser, Kühlwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Abwassermenge mit Schädlichkeitsangaben.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 51. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen\*) 1975 bis 1979

Wassereinzugsgebiet	Abgeleitete Abwassermengen <sup>1)</sup>					
	1975		1977		1979	
	Insgesamt <sup>3)</sup>	darunter Kühlwasser	Insgesamt	darunter Kühlwasser	Insgesamt	darunter Kühlwasser
	1 000 m <sup>3</sup>					
1. Bodensee	26 886	16 073	22 516	13 325	50 360	42 470
1.1. Argen	1 562	190	1 915	143	690	69
1.2. Schussen	20 643	12 070	15 028	8 791	43 717	37 745
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	2 735	2 731	3 635	3 504	3 837	3 625
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 946	1 082	1 938	887	2 116	1 031
2. Rhein	467 482	265 069	511 561	294 491	493 650	305 353
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 491	364	1 100	-	1 100	-
2.2. Wutach	14 810	7 563	11 382	6 216	9 654	5 986
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	53 299	45 818	60 238	51 761	50 253	43 252
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	99 863	78 400	122 075	102 003	123 500	99 457
2.5. Wiese	2 218	1 502	1 323	550	912	418
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	4 792	555	7 697	841	8 041	567
2.7. Elz	25 527	20 114	26 073	21 220	24 277	19 195
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	15 941	5 236	20 886	3 009	7 618	2 732
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	20 972	6 842	30 212	9 369	43 022	23 582
2.10. Murg	56 865	25 940	49 159	25 788	43 866	21 264
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	83 967	57 430	84 498	55 849	106 083	70 185
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz						
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	4 783	1 598	15 595	7 946	21 462	7 673
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	82 954	13 707	81 323	9 939	53 862	11 042
3. Neckar	106 590	63 343	95 372	56 931	109 376	68 230
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	7 398	6 950	1 084	874	819	627
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	827	477	540	340	675	559
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 174	1 509	3 544	1 926	3 455	1 949
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	12 628	5 435	12 990	6 175	13 179	5 762
3.5. Fils	7 016	5 966	4 605	3 464	3 703	3 649
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 360	1 619	1 225	1 073	2 451	2 391
3.7. Rems	431	362	327	309	311	310
3.8. Neckar von Rems bis Enz	186	-	21	18	13	-
3.9. Murr	472	376	425	338	577	324
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1 543	906	1 862	1 475	1 249	1 069
3.11. Nagold	602	337	654	397	385	375
3.12. Würm	232	27	157	43	127	20
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5 973	2 052	4 728	2 203	4 739	2 609
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	29 432	18 523	30 988	22 866	41 489	32 952
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	11 552	3 021	9 679	1 107	12 530	999
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	7 198	6 769	6 757	6 358	6 964	6 472
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	35	19	163	99	159	72
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 797	65	1 554	18	1 320	14
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	9 125	6 856	10 089	7 249	10 178	7 709
3.20. Elsenz	511	350	382	357	254	213
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	4 099	1 724	3 598	242	4 799	155
4. Main	542	287	486	268	397	285
4.1. Tauber	382	131	324	130	237	135
4.2. Main von Tauber bis Nidda	160	156	162	138	160	150
5. Donau	39 416	26 763	38 502	23 034	41 912	24 866
5.1. Brigach und Breg	1 159	1 095	1 333	1 234	1 473	1 291
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	809	676	292	262	427	355
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	336	322	552	495	267	252
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	4 027	2 169	4 930	864	5 930	1 155
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	496	156	567	98	644	82
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8 685	3 149	8 714	754	8 832	837
5.7. Donau von Riß bis Iller	2 413	1 272	2 112	919	3 316	1 082
5.8. Iller	1 746	1 331	1 724	1 353	1 801	1 633
5.9. Donau von Iller bis Mindel	3 778	3 212	4 875	4 438	4 595	4 268
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	15 967	13 381	13 403	12 617	14 627	13 911
Insgesamt	640 917	371 535	668 435	388 047	695 694	441 197

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Behandeltes und unbehandeltes Produktions-, Belegschaftsabwasser, Kesselspeisewasser und Kühlwasser. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben. - 3) Einschließlich 8 472 Tsd. m<sup>3</sup> ungenutzt abgeleitetes Wasser.

Absetzbare Stoffe						Wassereinzugsgebiet
1975		1977		1979		
Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Schlammmenge	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Schlammmenge	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Schlammmenge	
1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
25 910	6 523	22 424	4 993	50 315	6 930	1. Bodensee
1 502	1 738	1 909	1 675	683	540	1.1. Argen
20 469	4 284	14 992	2 425	43 715	5 385	1.2. Schussen
2 731	273	3 634	481	3 837	475	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
1 208	228	1 889	412	2 080	530	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
447 367	1 763 787	505 072	1 337 466	493 210	862 568	2. Rhein
1 205	1 156	1 100	1 100	1 100	1 100	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
10 054	2 366	11 346	2 724	9 633	2 358	2.2. Wutach
48 662	222 799	60 228	22 778	50 247	22 687	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
97 960	449 926	120 795	440 157	123 440	406 521	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
1 876	548	1 009	219	897	198	2.5. Wiese
4 558	8 281	4 830	27 259	7 990	19 388	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
24 501	6 797	26 027	7 791	24 277	9 291	2.7. Elz
14 050	4 883	20 761	6 214	7 448	3 164	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
20 041	17 841	28 792	16 796	42 960	15 528	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
54 483	33 571	49 048	7 269	43 840	5 528	2.10. Murg
83 967	125 349	84 395	105 811	106 073	60 701	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
4 626	2 689	15 418	6 650	21 446	12 526	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz
81 384	887 581	81 323	692 698	53 859	303 578	2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar
99 815	149 346	94 535	152 148	109 133	80 440	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
7 224	730	1 067	131	803	117	3. Neckar
758	314	447	220	637	411	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
3 065	1 751	3 542	993	3 443	947	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
11 194	3 555	12 985	2 352	13 179	2 250	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
6 945	897	4 596	18 573	3 685	393	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
1 189	136	1 149	300	2 433	247	3.5. Fils
324	34	318	38	311	36	3.6. Neckar von Fils bis Rems
-	-	18	1	13	3	3.7. Rems
465	35	423	42	576	136	3.8. Neckar von Rems bis Enz
1 450	331	1 862	186	1 249	121	3.9. Murr
548	76	414	43	380	40	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
223	202	29	4	127	104	3.11. Nagold
5 025	10 519	4 711	17 025	4 695	2 327	3.12. Würm
29 432	77 684	30 993	86 741	41 477	26 312	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
10 760	1 905	9 608	967	12 529	152	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
7 036	23 245	6 753	1 375	6 961	261	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
19	2	155	17	158	31	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
1 638	1 259	1 503	3 974	1 288	58	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
8 538	5 582	10 006	2 035	10 171	3 269	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
196	112	358	96	219	116	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
3 786	20 977	3 598	17 035	4 799	43 109	3.20. Elsenz
490	232	471	121	390	46	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
330	215	314	105	230	29	4. Main
160	17	157	16	160	17	4.1. Tauber
35 375	23 557	37 896	16 986	41 669	11 572	4.2. Main von Tauber bis Nidda
1 089	109	1 246	180	1 431	270	5. Donau
751	157	274	30	427	72	5.1. Brigach und Breg
331	36	379	38	267	36	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
3 061	1 240	4 828	3 122	5 851	5 736	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
295	167	567	451	625	513	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
7 900	15 024	8 654	9 942	8 832	594	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
1 803	1 098	2 107	845	3 309	1 597	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
1 721	227	1 702	512	1 793	480	5.7. Donau von Riß bis Iller
2 584	3 525	4 778	477	4 529	754	5.8. Iller
15 840	1 974	13 361	1 390	14 605	1 520	5.9. Donau von Iller bis Mindel
608 957	1 943 445	660 391	1 511 714	694 719	961 556	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
						Insgesamt

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 51. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen\*) 1975 bis 1979

Wassereinzugsgebiet	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )					
	1975		1977		1979	
	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf
	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>	t
1. Bodensee	25 919	885	22 416	771	50 308	746
1.1. Argen	1 502	445	1 909	422	683	52
1.2. Schussen	20 479	384	14 984	287	43 708	614
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	2 731	27	3 634	36	3 837	41
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 207	29	1 889	26	2 080	39
2. Rhein	448 987	48 686	504 185	36 385	493 386	29 831
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 205	13	1 100	11	1 100	11
2.2. Wutach	13 555	938	11 164	733	9 633	234
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	48 661	1 016	59 891	1 208	50 247	687
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	97 772	2 672	120 795	1 603	123 500	1 685
2.5. Wiese	1 879	141	1 009	46	897	53
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	4 653	59	4 629	43	7 990	151
2.7. Elz	25 039	446	26 027	486	24 277	588
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	14 444	244	20 514	287	7 565	315
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	20 061	1 175	28 783	379	42 954	514
2.10. Murg	54 047	1 295	49 148	1 431	43 840	1 273
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	82 032	10 730	84 394	7 084	106 073	6 759
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz						
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	4 647	107	15 408	294	21 451	279
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	90 992	29 850	81 323	22 780	53 859	17 282
3. Neckar	98 155	2 985	94 490	2 401	109 145	4 010
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	7 356	84	1 068	10	803	18
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	758	94	447	49	637	59
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 066	34	3 541	36	3 446	41
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	12 025	308	12 985	186	13 179	223
3.5. Fils	6 945	92	4 596	61	3 685	44
3.6. Neckar von Fils bis Rems	1 205	17	1 149	12	2 445	34
3.7. Rems	325	6	305	3	311	9
3.8. Neckar von Rems bis Enz	-	-	18	0	13	3
3.9. Murr	465	5	423	4	576	12
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1 488	23	1 862	22	1 249	17
3.11. Nagold	555	8	397	5	375	8
3.12. Würm	223	3	29	0	127	3
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	3 950	707	4 711	157	4 695	76
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	28 882	463	30 993	510	41 477	596
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	10 803	159	9 608	109	12 530	90
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	7 036	164	6 753	102	6 961	35
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	20	2	155	27	158	55
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	74	1	1 496	335	1 288	220
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	8 919	445	9 998	425	10 137	112
3.20. Elsenz	274	8	358	4	254	9
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	3 786	362	3 598	344	4 799	2 346
4. Main	486	8	474	13	390	15
4.1. Tauber	328	6	314	11	230	11
4.2. Main von Tauber bis Nidda	158	2	160	2	160	4
5. Donau	36 765	4 140	37 849	4 969	41 815	4 394
5.1. Brigach und Breg	1 089	12	1 246	12	1 445	26
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	763	8	252	3	425	12
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	331	5	379	3	267	9
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 311	266	4 828	87	5 929	96
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	296	7	547	4	625	11
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8 151	3 060	8 654	4 581	8 832	3 845
5.7. Donau von Riß bis Iller	2 413	297	2 096	25	3 306	62
5.8. Iller	1 746	54	1 723	62	1 793	101
5.9. Donau von Iller bis Mindel	3 698	81	4 768	55	4 583	66
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	15 967	350	13 356	137	14 610	166
Insgesamt	610 313	56 704	659 409	44 539	695 045	38 996

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 2) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)						Wassereinzugsgebiet
1975		1977		1979		
Bezugsmenge2)	Sauerstoffbedarf	Bezugsmenge2)	Sauerstoffbedarf	Bezugsmenge2)	Sauerstoffbedarf	
1 000 m³	t	1 000 m³	t	1 000 m³	t	
25 910	7 924	22 366	4 012	50 315	4 702	1. Bodensee
1 502	1 213	1 859	1 085	683	92	1.1. Argen
20 469	6 607	14 984	2 800	43 715	4 462	1.2. Schussen
2 731	55	3 634	73	3 837	82	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
1 208	49	1 889	54	2 080	66	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
443 884	193 936	498 218	116 864	493 380	93 163	2. Rhein
1 205	24	1 100	22	1 100	22	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
13 554	1 783	11 164	1 250	9 633	498	2.2. Wutach
48 663	2 672	59 877	2 755	50 247	2 777	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
97 946	11 291	120 795	7 163	123 500	7 639	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
1 880	364	913	135	897	114	2.5. Wiese
4 653	113	4 629	90	7 990	290	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
25 302	963	24 676	717	24 277	1 196	2.7. Elz
14 439	507	20 241	426	7 581	672	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
20 050	2 022	28 783	907	42 954	1 133	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
47 767	2 476	44 984	2 456	43 840	3 079	2.10. Murg
81 924	50 255	84 394	26 813	106 073	19 518	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
4 783	292	15 339	620	21 429	597	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
81 718	121 174	81 323	73 510	53 859	55 628	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
97 287	6 761	94 396	6 419	109 139	8 147	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
7 356	165	1 068	19	803	25	3. Neckar
758	206	447	96	637	102	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
3 048	63	3 518	71	3 446	81	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
10 146	615	12 985	549	13 179	620	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
6 945	183	4 596	140	3 685	81	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
1 205	32	1 149	30	2 445	57	3.5. Fils
324	9	305	6	311	12	3.6. Neckar von Fils bis Rems
-	-	18	0	13	3	3.7. Rems
465	8	423	9	576	52	3.8. Neckar von Rems bis Enz
1 489	60	1 862	58	1 249	35	3.9. Murr
556	13	397	7	375	10	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
223	5	29	0	127	4	3.11. Nagold
4 042	1 099	4 711	339	4 695	220	3.12. Würm
28 869	1 238	30 993	1 062	41 477	1 271	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
10 793	1 036	9 608	1 585	12 530	1 174	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
7 036	326	6 738	211	6 961	65	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
19	2	100	2	152	74	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
1 638	147	1 495	477	1 288	391	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
8 314	828	9 998	893	10 137	300	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
275	18	358	7	254	13	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
3 786	708	3 598	858	4 799	3 557	3.20. Elsenz
486	12	471	21	390	19	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
328	8	314	17	230	12	4. Main
158	4	157	4	160	7	4.1. Tauber
36 579	8 662	36 696	10 357	41 804	9 449	4.2. Main von Tauber bis Nidda
1 089	23	1 246	25	1 445	49	5. Donau
764	15	252	5	425	17	5.1. Brigach und Breg
331	9	379	8	267	12	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
4 027	508	3 752	136	5 929	287	5.3. Donau von Elta bis Schmieda
427	14	547	11	625	17	5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach
7 900	6 425	8 654	9 558	8 832	8 170	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
1 865	622	2 096	142	3 306	188	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
1 721	137	1 646	96	1 793	262	5.7. Donau von Riß bis Iller
2 488	86	4 768	109	4 572	111	5.8. Iller
15 967	823	13 356	267	14 610	336	5.9. Donau von Iller bis Mindel
604 146	217 295	652 142	137 673	695 030	115 480	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
						Insgesamt

## 52. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer\*) abgeleiteten Abwassers 1977\*\*)

Wassereinzugsgebiet	Be- triebe mit Ab- leitung	Ins- gesamt abge- leitet	Davon		Schädlichkeits-		
			Kühl- wasser	Produk- tions- abwasser <sup>2)</sup>	Absetzbare Stoffe		
					Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Schlammmenge	
	Anzahl		1000 m <sup>3</sup>		1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ml/l
1. Bodensee	40	16 415	13 325	3 091	16 346	3 847	0,2
1.1. Argen	9	1 832	143	1 689	1 832	1 667	0,9
1.2. Schussen	15	9 678	8 791	887	9 657	1 355	0,1
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefeldler Aach	4	3 634	3 504	131	3 634	481	0,1
1.4. Bodensee von Seefeldler Aach bis Biber	12	1 271	887	384	1 223	344	0,3
2. Rhein	370	441 147	294 491	146 654	434 999	1 295 878	3,0
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	.	.	.	.	.	.	1,0
2.2. Wutach	19	8 781	6 216	2 565	8 750	1 501	0,2
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	14	54 299	51 761	2 538	54 289	21 060	0,4
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	10	114 620	102 003	12 617	113 340	436 697	3,9
2.5. Wiese	.	.	550	.	.	.	0,1
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	26	7 222	841	6 383	4 361	4 910	1,1
2.7. Elz	38	24 680	21 220	3 460	24 636	5 440	0,2
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	54	6 419	3 009	3 411	6 359	2 846	0,4
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	33	25 656	9 369	16 284	24 346	15 828	0,7
2.10. Murg	19	27 521	25 788	1 733	27 521	4 066	0,1
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	29	14 142	7 454	6 688	14 066	7 852	0,6
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	26	64 369	48 395	15 973	64 343	95 895	1,5
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	61	13 611	7 946	5 663	13 471	6 291	0,5
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	14	77 831	9 939	67 892	77 831	692 320	8,9
3. Neckar	220	65 412	56 931	8 485	64 726	93 800	1,4
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	12	931	874	57	919	92	0,1
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	13	530	340	189	447	220	0,5
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	7	1 938	1 926	13	1 936	194	0,1
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	29	6 786	6 175	612	6 785	1 054	0,2
3.5. Fils	13	3 472	3 464	8	3 463	347	0,1
3.6. Neckar von Fils bis Rems	16	1 131	1 073	59	1 130	294	0,3
3.7. Rems	9	310	309	2	305	30	0,1
3.8. Neckar von Rems bis Enz	4	19	18	1	18	1	0,1
3.9. Murr	7	410	338	72	408	41	0,1
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	3	1 520	1 475	45	1 520	152	0,1
3.11. Nagold	7	620	397	223	397	39	0,1
3.12. Würm	5	157	43	114	29	4	0,1
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	13	2 414	2 203	212	2 400	-16 709	7,0
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	13	26 015	22 866	3 150	26 014	55 315	2,1
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	21	1 292	1 107	186	1 222	128	0,1
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	12	6 487	6 358	130	6 486	1 291	0,2
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	4	100	99	-	100	11	0,1
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	8	87	18	67	37	31	0,8
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	11	7 801	7 249	551	7 718	772	0,1
3.20. Elsenz	8	358	357	1	358	96	0,3
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	5	3 034	242	2 793	3 034	16 979	5,6
4. Main	11	285	268	17	280	102	0,4
4.1. Tauber	.	.	.	.	.	.	0,6
4.2. Main von Tauber bis Nidda	.	.	.	.	.	.	0,1
5. Donau	135	28 351	23 034	5 317	27 992	8 143	0,3
5.1. Brigach und Breg	14	1 310	1 234	76	1 246	180	0,1
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	9	269	262	8	251	27	0,1
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	11	552	495	57	379	38	0,1
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	20	3 398	864	2 533	3 391	2 727	0,8
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	7	531	98	433	531	443	0,8
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6	1 814	754	1 061	1 814	1 734	1,0
5.7. Donau von Riß bis Iller	17	1 450	919	528	1 446	778	0,5
5.8. Iller	14	1 619	1 353	268	1 597	484	0,3
5.9. Donau von Iller bis Mindel	13	4 748	4 438	311	4 717	470	0,1
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	24	12 660	12 617	42	12 620	1 262	0,1
Insgesamt	776	551 609	388 047	163 562	544 342	1 401 770	2,6

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Die Schädlichkeitsangaben beziehen sich auf die

parameter <sup>1)</sup>								
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Wassereinzugsgebiet		
Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauerstoffbedarf		Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauerstoffbedarf				
	1000 m <sup>3</sup>	t		mg/l	1000 m <sup>3</sup>			
16 346	660	40	16 296	1 646	101	1. Bodensee		
1 832	421	230	1 782	1 078	605	1.1. Argen		
9 657	190	20	9 657	468	48	1.2. Schussen		
3 634	36	10	3 634	73	20	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach		
1 223	13	11	1 223	27	22	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber		
434 999	32 874	76	433 634	107 032	247	2. Rhein		
.	.	10	.	.	20	2.1. Rhein von Biber bis Wutach		
8 750	649	74	8 750	1 036	118	2.2. Wutach		
54 289	835	15	54 275	1 476	27	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra		
113 340	1 046	9	113 340	4 085	36	2.4. Rhein von Wehra bis Birs		
.	.	10	.	.	22	2.5. Wiese		
4 361	40	9	4 361	85	19	2.6. Rhein von Wiese bis Elz		
24 636	353	14	23 285	390	17	2.7. Elz		
6 359	102	16	6 359	195	31	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig		
24 346	233	10	24 346	569	23	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg		
27 521	275	10	27 521	553	20	2.10. Murg		
14 066	141	10	14 066	278	20	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb		
64 343	6 372	99	64 343	24 876	387	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz		
13 471	134	10	13 471	378	28	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar		
77 831	22 677	291	77 831	73 076	939	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze		
64 726	1 067	16	64 726	2 242	35	3. Neckar		
919	9	10	919	17	18	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt		
447	49	110	447	96	215	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach		
1 936	19	10	1 936	39	20	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer		
6 785	63	9	6 785	133	20	3.4. Neckar von Ammer bis Fils		
3 463	34	10	3 463	69	20	3.5. Fils		
1 130	12	11	1 130	27	24	3.6. Neckar von Fils bis Rems		
305	3	10	305	6	20	3.7. Rems		
18	0	28	18	0	28	3.8. Neckar von Rems bis Enz		
408	4	10	408	8	20	3.9. Murr		
1 520	15	10	1 520	31	20	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold		
397	5	13	397	7	18	3.11. Nagold		
29	0	17	29	0	17	3.12. Würm		
2 400	108	45	2 400	196	82	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung		
26 014	278	11	26 014	555	21	3.14. Neckar von Enz bis Kocher		
1 222	11	9	1 222	24	20	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler		
6 486	96	15	6 486	194	30	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung		
100	1	10	100	2	20	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach		
37	6	162	37	9	243	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung		
7 718	62	8	7 718	105	14	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz		
358	4	11	358	7	20	3.20. Elsenz		
3 034	288	95	3 034	717	236	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung		
280	10	36	280	17	61	4. Main		
.	.	63	.	.	99	4.1. Tauber		
.	.	7	.	.	22	4.2. Main von Tauber bis Nidda		
28 013	889	32	27 936	1 791	64	5. Donau		
1 246	12	10	1 246	25	20	5.1. Brigach und Breg		
251	3	12	251	5	20	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta		
379	3	8	379	8	21	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha		
3 391	50	15	3 391	96	28	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach		
531	4	8	531	11	21	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter		
1 814	580	320	1 814	1 213	669	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß		
1 446	17	12	1 446	38	26	5.7. Donau von Riß bis Iller		
1 618	49	30	1 541	48	31	5.8. Iller		
4 717	46	10	4 717	95	20	5.9. Donau von Iller bis Mindel		
12 620	125	10	12 620	252	20	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz		
544 363	35 500	65	542 871	112 728	208	Insgesamt		

Gesamtableitung des Kühlwassers und Produktionsabwassers. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser. - 3) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 53. Schädlichkeit des unbehandelt in ein Oberflächengewässer\*) abgeleiteten Abwassers 1979\*\*)

Wassereinzugsgebiet	Ins- gesamt abge- leitet	Davon		Schädlichkeitsparameter <sup>1)</sup>					
		Kühl- wasser	Produk- tions- ab- wasser <sup>2)</sup>	Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)	
				Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Schlamm- menge	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauerstoff- bedarf	Bezugs- menge <sup>3)</sup>	Sauerstoff- bedarf
		1000 m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	t	1000 m <sup>3</sup>	t
1. Bodensee	44 571	42 470	2 103	44 541	5 759	44 541	621	44 541	1 313
1.1. Argen	581	69	512	581	529	581	49	581	82
1.2. Schussen	38 708	37 745	963	38 708	4 292	38 708	505	38 708	1 110
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 837	3 625	212	3 837	475	3 837	41	3 837	82
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 445	1 031	416	1 415	463	1 415	26	1 415	39
2. Rhein	427 568	305 353	122 221	427 445	827 952	427 445	23 727	427 445	76 602
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	6 827	5 986	841	6 810	1 407	6 810	74	6 810	142
2.2. Wutach	45 475	43 252	2 222	45 469	20 964	45 469	341	45 469	1 486
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	114 658	99 457	15 202	114 658	402 520	114 658	1 305	114 658	3 146
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	7 535	567	6 970	7 486	7 324	7 486	145	7 486	278
2.5. Wiese	23 343	19 195	4 149	23 343	4 919	23 343	295	23 343	686
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	6 569	2 732	3 836	6 564	3 035	6 564	184	6 564	342
2.7. Elz	32 462	23 582	8 881	32 459	11 117	32 459	336	32 459	661
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	22 353	21 264	1 089	22 342	2 517	22 342	266	22 342	526
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	91 916	69 621	22 297	91 913	52 226	91 913	5 932	91 913	17 440
2.10. Murg	6 179	564	5 615	6 179	5 566	6 179	68	6 179	129
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	18 996	7 673	11 324	18 985	12 151	18 985	219	18 985	410
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	49 498	11 042	38 456	49 495	303 018	49 495	14 531	49 495	51 310
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	74 764	68 230	6 532	74 678	50 760	74 678	3 128	74 678	5 030
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	630	627	3	630	70	630	16	630	21
3. Neckar	656	559	97	629	410	629	58	629	101
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 956	1 949	8	1 951	196	1 951	22	1 951	41
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	6 698	5 762	937	6 698	1 002	6 698	74	6 698	144
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 685	3 649	36	3 685	393	3 685	44	3 685	81
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	2 437	2 391	45	2 433	247	2 433	33	2 433	55
3.5. Fils	311	310	-	311	36	311	9	311	12
3.6. Neckar von Fils bis Rems	395	324	70	395	34	395	9	395	11
3.7. Rems	1 078	1 069	9	1 078	108	1 078	13	1 078	23
3.8. Neckar von Rems bis Enz	375	375	-	375	39	375	8	375	10
3.9. Murr	127	20	107	127	104	127	3	127	4
3.10. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 638	2 609	27	2 627	272	2 627	32	2 627	59
3.11. Nagold	33 359	32 952	407	33 359	3 545	33 359	354	33 359	750
3.12. Würm	1 086	999	87	1 086	119	1 086	17	1 086	29
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	6 674	6 472	203	6 674	11	6 674	23	6 674	47
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	72	71	1	72	4	72	6	72	9
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	7 944	7 709	236	7 937	1 012	7 937	75	7 937	163
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	219	213	6	219	116	219	7	219	8
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	4 321	155	4 166	4 321	43 031	4 321	2 319	4 321	3 456
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	294	285	8	294	35	294	13	294	15
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	144	135	8	144	19	144	10	144	10
3.20. Elsenz	150	150	-	150	16	150	3	150	5
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	32 436	24 866	7 572	32 421	10 479	32 421	762	32 421	1 518
4. Main	1 431	1 291	140	1 431	270	1 431	25	1 431	47
4.1. Brigach und Breg	395	355	40	395	59	395	9	395	11
4.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	267	252	15	267	36	267	9	267	12
5. Donau	4 616	1 155	3 461	4 616	5 079	4 616	55	4 616	99
5.1. Brigach und Breg	603	82	522	603	509	603	10	603	14
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	2 215	837	1 379	2 215	582	2 215	394	2 215	849
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	2 775	1 082	1 693	2 770	1 577	2 770	43	2 770	74
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 663	1 633	30	1 663	164	1 663	25	1 663	41
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	4 451	4 268	183	4 450	748	4 450	50	4 450	91
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	14 020	13 911	109	14 011	1 455	14 011	142	14 011	280
5.7. Donau von Riß bis Iller									
5.8. Iller									
5.9. Donau von Iller bis Mindel									
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz									
Insgesamt	579 633	441 197	138 435	579 379	894 985	579 379	28 251	579 379	84 478

\*) 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.

## 54: Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers\*) 1977 und 1979

Wassereinzugsgebiet	Abwassermenge <sup>1)</sup>			Absetzbare Stoffe		
	1977.	1979	Veränderung	1977	1979	Veränderung
	1 000 m <sup>3</sup>		%	m <sup>3</sup>		%
1. Bodensee	11 179	11 475	+ 2,6	47 471	145 825	+ 207,2
1.1. Argen	541	1 748	x	1 762	76 195	x
1.2. Schussen	3 277	3 205	- 2,2	31 923	44 625	+ 39,8
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	990	762	- 23,0	2 738	2 315	- 15,4
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6 371	5 760	- 9,6	11 048	22 690	+ 105,4
2. Rhein	51 034	47 069	- 7,8	132 024	123 374	- 6,6
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	253	151	- 40,3	671	563	- 16,1
2.2. Wutach	797	500	- 37,3	2 248	1 694	- 24,6
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 147	1 399	+ 22,0	2 192	5 223	+ 138,3
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 113	1 179	+ 5,9	4 192	3 756	- 10,4
2.5. Wiese	7 119	6 646	- 6,6	9 998	13 017	+ 30,2
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	2 664	2 171	- 18,5	4 103	3 745	- 8,7
2.7. Elz	3 742	3 445	- 7,9	10 124	8 841	- 12,7
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	3 966	3 526	- 11,1	10 522	9 603	- 8,7
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 678	1 650	- 1,7	2 312	2 918	+ 26,2
2.10. Murg	2 565	1 254	- 51,1	5 640	4 019	- 28,7
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	5 192	4 417	- 14,9	21 833	13 119	- 39,9
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz						
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	8 873	8 501	- 4,2	22 598	29 017	+ 28,4
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	11 925	12 230	+ 2,6	35 591	27 859	- 21,7
3. Neckar	63 229	60 228	- 4,7	325 661	374 546	+ 15,0
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 170	1 184	+ 1,2	2 690	2 754	+ 2,4
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 298	1 383	+ 6,5	3 345	5 839	+ 74,6
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 975	1 896	- 4,0	3 529	5 480	+ 55,3
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 289	5 294	+ 0,1	16 231	19 501	+ 20,1
3.5. Fils	7 389	6 841	- 7,4	34 601	36 365	+ 5,1
3.6. Neckar von Fils bis Rems	16 641	15 354	- 7,7	77 822	54 899	- 29,5
3.7. Rems	2 447	2 590	+ 5,8	9 122	14 526	+ 59,2
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 342	1 540	+ 14,8	3 422	6 776	+ 98,0
3.9. Murr	2 375	2 015	- 15,2	62 590	51 415	- 17,9
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	425	386	- 9,2	814	882	+ 8,4
3.11. Nagold	829	753	- 9,2	1 940	1 643	- 15,3
3.12. Würm	2 549	2 631	+ 3,2	5 815	7 999	+ 37,6
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5 303	4 972	- 6,2	23 597	29 044	+ 23,1
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	5 560	5 323	- 4,3	59 081	113 836	+ 92,7
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 315	3 449	+ 4,0	6 184	8 526	+ 37,9
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	563	426	- 24,3	1 693	1 483	- 12,4
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	363	353	- 2,8	1 012	823	- 18,7
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	171	230	+ 34,5	962	760	- 21,0
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 285	1 056	- 17,8	3 887	3 526	- 9,3
3.20. Elsenz	519	511	- 1,5	1 773	2 605	+ 46,9
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 421	2 041	- 15,7	5 551	5 864	+ 5,6
4. Main	1 445	1 183	- 18,1	3 444	3 802	+ 10,4
4.1. Tauber	1 192	931	- 21,9	2 774	3 208	+ 15,6
4.2. Main von Tauber bis Nidda	253	252	- 0,4	670	594	- 11,3
5. Donau	17 103	16 011	- 6,4	45 103	58 078	+ 28,8
5.1. Brigach und Breg	2 136	2 058	- 3,7	5 568	6 742	+ 21,1
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	216	280	+ 29,6	568	918	+ 61,6
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	426	439	+ 3,1	1 001	2 777	+ 177,4
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 634	3 107	+ 18,0	5 565	7 253	+ 30,3
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	545	538	- 1,3	1 111	1 734	+ 56,1
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	356	381	+ 7,0	919	1 344	+ 46,2
5.7. Donau von Riß bis Iller	626	630	+ 0,6	1 507	2 185	+ 45,0
5.8. Iller	1 272	1 103	- 13,3	5 950	7 092	+ 19,2
5.9. Donau von Iller bis Mindel	5 199	4 549	- 12,5	12 612	13 258	+ 5,1
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	3 693	2 926	- 20,8	10 302	14 775	+ 43,4
Insgesamt	143 986	135 969	- 5,6	553 703	705 631	+ 27,4

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Belegschafts-, Produktionsabwasser und Kühlwasser mit bzw. ohne Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

**Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft**

Noch: 54. Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers\*) 1977 und 1979

Wassereinzugsgebiet	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
	1977	1979	Veränderung	1977	1979	Veränderung
	t	t	%	t	t	%
1. Bodensee	2 742	3 032	+ 10,6	4 997	6 699	+ 34,1
1.1. Argen	207	452	+ 118,4	344	1 197	+ 248,0
1.2. Schussen	945	989	+ 4,7	1 778	2 313	+ 30,1
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	143	99	- 30,8	268	177	- 34,0
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 447	1 492	+ 3,1	2 607	3 012	+ 15,5
2. Rhein	13 330	10 586	- 20,6	22 498	20 343	- 9,6
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	60	26	- 56,7	95	46	- 51,6
2.2. Wutach	196	134	- 31,6	309	221	- 28,5
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	307	344	+ 12,1	583	874	+ 49,9
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	323	281	- 13,0	603	698	+ 15,8
2.5. Wiese	1 760	1 332	- 24,3	3 415	3 546	+ 3,8
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	638	338	- 47,0	1 107	788	- 28,8
2.7. Elz	1 048	696	- 33,6	1 703	1 763	+ 3,5
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	813	623	- 23,4	1 261	1 089	- 13,6
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	152	187	+ 23,0	244	339	+ 38,9
2.10. Murg	385	234	- 39,2	582	363	- 37,6
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	1 410	1 333	- 5,5	2 369	2 030	- 14,3
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz						
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	2 087	1 670	- 20,0	3 405	2 916	- 14,4
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	4 151	3 388	- 18,4	6 822	5 670	- 16,9
3. Neckar	17 011	15 069	- 11,4	29 773	30 008	+ 0,8
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	196	189	- 3,6	309	324	+ 4,9
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	386	467	+ 21,0	830	1 123	+ 35,3
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	558	546	- 2,2	1 194	1 453	+ 21,7
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	1 458	1 343	- 7,9	2 704	2 748	+ 1,6
3.5. Fils	1 796	1 633	- 9,1	3 098	3 614	+ 16,7
3.6. Neckar von Fils bis Rems	3 909	3 258	- 16,7	6 489	5 687	- 12,4
3.7. Rems	636	855	+ 34,4	1 074	1 593	+ 48,3
3.8. Neckar von Rems bis Enz	224	304	+ 35,7	358	507	+ 41,6
3.9. Murr	1 720	1 293	- 24,8	3 702	3 068	- 17,1
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	58	64	+ 10,3	94	138	+ 46,8
3.11. Nagold	194	255	+ 31,4	370	485	+ 31,1
3.12. Würm	408	483	+ 18,4	666	912	+ 36,9
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1 013	963	- 4,9	1 808	2 044	+ 13,1
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	2 155	1 363	- 36,8	3 050	2 350	- 23,0
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	698	655	- 6,2	1 243	1 481	+ 19,1
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	172	138	- 19,8	279	244	- 12,5
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	120	94	- 21,7	192	146	- 24,0
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	84	89	+ 6,0	146	142	- 2,7
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	454	449	- 1,1	747	752	+ 0,7
3.20. Elsenz	162	149	- 8,0	279	264	- 5,4
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	610	479	- 21,5	1 141	933	- 18,2
4. Main	355	312	- 12,1	577	509	- 11,8
4.1. Tauber	331	285	- 13,9	540	465	- 13,9
4.2. Main von Tauber bis Nidda	24	27	+ 12,5	37	44	+ 18,9
5. Donau	4 913	4 744	- 3,4	8 077	8 964	+ 11,0
5.1. Brigach und Breg	634	649	+ 2,4	1 068	1 094	+ 2,4
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	87	132	+ 51,7	137	252	+ 83,9
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	89	75	- 15,7	148	119	- 19,6
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	751	704	- 6,3	1 451	1 777	+ 22,5
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	133	168	+ 26,3	293	276	- 5,8
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	85	75	- 11,8	140	148	+ 5,7
5.7. Donau von Riß bis Iller	141	166	+ 17,7	230	274	+ 19,1
5.8. Iller	1 054	947	- 10,2	1 314	1 461	+ 11,2
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 003	1 025	+ 2,2	1 750	2 002	+ 14,4
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	936	803	- 14,2	1 546	1 561	+ 1,0
Insgesamt	38 351	33 738	- 12,0	65 922	66 523	+ 0,9

## 55. Schädlichkeit des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen 1977 \*)

Wassereinzugsgebiet	Behandelte Abwasser- menge ins- gesamt	Schädlichkeitsparameter vor der Behandlung								
		Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB)		
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoff- bedarf		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoff- bedarf	
		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
1. Bodensee	8 654	5 766	137 215	23,8	5 755	2 016	350	5 688	5 463	960
1.1. Argen	97	79	89	1,1	78	27	346	78	72	923
1.2. Schussen	5 811	5 548	136 980	24,7	5 598	1 951	349	5 531	5 241	948
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	143	70	28	0,4	50	25	500	50	125	2 500
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 603	69	118	1,7	29	13	448	29	25	862
2. Rhein	77 398	63 190	1 238 887	19,6	60 725	14 367	237	60 562	27 728	458
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	15	4	15	3,8	-	-	-	4	1	250
2.2. Wutach	2 806	2 693	88 081	32,7	2 506	384	153	2 506	889	355
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	6 226	5 371	189 336	35,3	5 030	564	112	5 030	1 711	340
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	7 560	7 364	77 630	10,5	7 364	4 740	644	7 364	9 867	1 340
2.5. Wiese	609	315	38	0,1	315	32	102	315	110	349
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	942	604	53 078	87,9	326	3	9	326	6	18
2.7. Elz	2 177	894	59 168	66,2	825	243	295	825	900	1 091
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	15 039	14 111	48 882	3,5	13 811	132	10	13 638	149	11
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	4 947	4 299	18 989	4,4	4 160	423	102	4 166	1 472	353
2.10. Murg	22 375	18 360	505 360	27,5	17 911	3 813	213	17 921	5 285	295
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	999	950	41 285	43,5	618	31	50	618	176	285
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	6 178	2 661	19 702	7,4	2 648	140	53	2 632	228	87
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	3 452	1 826	64 113	35,1	1 519	2 596	1 709	1 480	4 312	2 914
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	4 073	3 738	73 210	19,6	3 692	1 266	343	3 737	2 622	702
3. Neckar	44 007	31 406	825 699	26,3	24 974	12 429	498	24 763	26 591	1 074
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	493	276	2 121	7,7	155	31	200	155	37	239
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	312	263	561	2,1	240	66	275	66	8	121
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 955	182	2 995	16,5	161	87	540	141	369	2 617
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	7 368	6 534	263 326	40,3	3 722	383	103	3 720	2 232	600
3.5. Fils	2 774	1 476	34 752	23,5	314	259	825	282	430	1 525
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 479	865	36 885	42,6	549	754	1 373	545	885	1 624
3.7. Rems	408	89	2 562	28,8	42	20	476	66	261	3 955
3.8. Neckar von Rems bis Enz	208	91	887	9,7	-	-	-	-	-	-
3.9. Murr	395	20	38	1,9	-	-	-	-	-	-
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	466	358	7 054	19,7	352	39	111	352	159	452
3.11. Nagold	389	19	316	16,6	-	-	-	-	-	-
3.12. Würm	908	725	19 024	26,2	1	0	499	1	2	2 000
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	3 474	2 736	49 778	18,2	1 824	912	500	1 822	1 168	641
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	7 646	6 961	216 161	31,1	6 940	1 753	253	6 940	2 199	317
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8 831	6 004	52 807	8,8	5 950	3 771	634	5 950	11 774	1 979
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	407	39	554	14,2	271	89	328	271	305	1 125
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	104	14	104	7,4	-	-	-	-	-	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 563	1 466	10 908	7,4	1 465	439	300	1 464	936	639
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 425	2 148	103 844	48,3	2 314	3 069	1 326	2 314	4 548	1 965
3.20. Elsenz	86	38	463	12,2	34	11	324	34	26	765
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1 316	1 102	20 559	18,7	640	746	1 166	640	1 252	1 956
4. Main	467	309	3 559	11,5	212	12	57	208	4	19
4.1. Tauber	371	309	3 559	11,5	208	2	10	208	4	19
4.2. Main von Tauber bis Nidda	96	-	-	-	4	10	2 500	-	-	-
5. Donau	13 841	10 468	216 458	20,7	2 402	1 413	588	2 132	1 372	643
5.1. Brigach und Breg	128	9	105	11,7	-	-	-	2	6	3 000
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	100	4	7	1,8	-	-	-	-	-	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	100	21	366	17,4	-	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 879	406	23 487	57,8	389	117	301	393	234	595
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	445	256	6 122	23,9	220	2	9	220	4	18
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7 158	7 068	168 235	23,8	-	-	-	-	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	716	662	5 243	7,9	655	328	501	655	590	901
5.8. Iller	550	520	4 189	8,1	515	850	1 650	98	51	520
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 258	435	340	0,8	428	109	255	256	148	578
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	1 507	1 087	8 364	7,7	195	7	36	508	339	667
Insgesamt	144 371	111 142	2 421 809	21,8	94 064	30 232	321	93 348	61 157	655

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

## 56. Schädlichkeit des Abwassers vor der Behandlung in betriebseigenen Anlagen 1979 \*)

Wassereinzugsgebiet	Behandelte Abwasser- menge insgesamt	Schädlichkeitsparameter vor der Behandlung					
		Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )		
		Bezugsmenge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		Bezugsmenge <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. Bodensee	9 792	8 765	132 200	15,1	7 321	2 038	278
1.1. Argen	1 375	1 307	72 187	55,2	1 304	345	265
1.2. Schussen	5 406	5 158	20 273	3,9	5 267	1 645	312
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	130	16	361	22,6	45	20	444
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 881	2 284	39 379	17,2	705	28	40
2. Rhein	77 882	58 387	1 869 244	32,0	63 888	131 526	2 059
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	30	4	16	4,0	1	1	X
2.2. Wutach	2 993	2 898	41 152	14,2	2 735	734	268
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5 179	4 957	144 743	29,2	4 753	499	105
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	8 994	4 839	77 731	16,1	8 777	5 927	675
2.5. Wiese	408	278	28	0,1	278	35	126
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	1 074	898	29 813	33,2	539	9	17
2.7. Elz	1 651	912	59 519	65,3	828	381	460
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	1 826	1 104	25 245	22,9	888	121	136
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	12 528	10 583	67 919	6,4	10 494	287	27
2.10. Murg	22 665	18 719	769 090	41,1	19 005	1 910	101
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	10 081	4 614	143 787	31,2	7 014	664	95
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	99	34	430	12,6	25	112	4 480
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	3 408	1 903	37 942	19,9	1 662	1 297	780
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	6 946	6 644	471 829	71,0	6 889	119 549	17 354
3. Neckar	51 618	35 316	883 440	25,0	30 143	10 696	355
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	620	253	2 887	11,4	39	2	51
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	620	233	382	1,6	223	96	431
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	2 255	1 624	12 595	7,8	1 943	135	70
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	7 773	7 070	281 536	39,8	4 029	428	106
3.5. Fils	3 859	1 520	34 601	22,8	2 766	970	351
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 334	457	8 431	18,4	375	167	445
3.7. Rems	414	129	3 042	23,6	3	1	333
3.8. Neckar von Rems bis Enz	233	72	302	4,2	-	-	-
3.9. Murr	391	327	31 424	96,1	284	485	1 708
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	300	228	3 326	14,6	173	16	93
3.11. Nagold	423	-	-	-	-	-	-
3.12. Würm	1 183	240	7 834	32,6	18	51	2 833
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	3 314	2 450	70 004	28,6	1 936	978	505
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	10 634	9 924	202 103	20,4	8 270	1 314	159
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	11 819	6 139	50 859	8,3	6 088	4 119	677
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	364	322	14 412	44,8	1	1	X
3.17. Jagst von der Quelle bis Bretlach	156	-	-	-	71	51	718
3.18. Jagst von Bretlach bis zur Mündung	1 274	1 241	4 513	3,6	1 240	215	173
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 472	2 225	138 050	62,0	2 186	1 311	600
3.20. Elsenz	110	2	15	7,5	-	-	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1 070	860	17 124	19,9	498	356	715
4. Main	273	153	2 041	13,3	112	14	125
4.1. Tauber	216	153	2 041	13,3	102	8	78
4.2. Main von Tauber bis Nidda	57	-	-	-	10	6	600
5. Donau	12 920	9 812	184 224	18,8	8 666	5 536	639
5.1. Brigach und Breg	99	10	27	2,7	-	-	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	125	7	34	4,9	7	2	286
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	103	84	1 746	20,8	-	-	-
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	1 404	326	15 803	48,5	314	97	309
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	197	22	155	7,0	0	0	X
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6 782	6 756	138 791	20,5	6 756	3 451	511
5.7. Donau von Riß bis Iller	606	542	289	0,5	535	345	645
5.8. Iller	721	570	16 647	29,2	568	1 444	2 542
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 520	357	1 741	4,9	430	195	454
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	1 363	1 138	8 991	7,9	56	2	36
Insgesamt	152 476	112 431	3 071 150	27,3	110 131	149 810	1 360

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

Schädlichkeitsparameter vor der Behandlung			Wassereinzugsgebiet
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			
Bezugsmenge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		
	t	mg/l	
1 000 m <sup>3</sup>			
7 181	7 008	976	1. Bodensee
1 304	1 007	772	1.1. Argen
5 138	5 922	1 153	1.2. Schussen
45	38	844	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
694	41	59	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
63 653	382 855	6 015	2. Rhein
5	2	400	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
2 735	2 858	1 045	2.2. Wutach
4 753	1 648	347	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
8 777	13 027	1 484	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
278	97	349	2.5. Wiese
535	14	26	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
828	1 211	1 463	2.7. Elz
654	133	203	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
10 494	654	62	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
19 005	3 742	197	2.10. Murg
7 015	1 736	248	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
10	13	1 300	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz
1 675	2 410	1 439	2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar
6 889	355 310	51 576	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
28 489	28 326	994	3. Neckar
174	45	259	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
223	271	1 215	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
1 943	401	206	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
126	82	651	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
2 766	3 207	1 159	3.5. Fils
444	584	1 315	3.6. Neckar von Fils bis Rems
72	116	1 611	3.7. Rems
0	0	X	3.8. Neckar von Rems bis Enz
266	887	3 335	3.9. Murr
173	60	347	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
-	-	-	3.11. Nagold
18	82	4 556	3.12. Würm
1 981	1 264	638	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
9 903	2 765	279	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
6 104	14 534	2 381	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
302	914	3 027	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
71	71	1 000	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
1 239	422	341	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
2 186	2 047	936	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
-	-	-	3.20. Elsenz
498	574	1 153	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
102	12	118	4. Main
102	12	118	4.1. Tauber
-	-	-	4.2. Main von Tauber bis Nidda
8 884	9 055	1 019	5. Donau
-	-	-	5.1. Brigach und Breg
7	2	286	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
66	17	258	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
314	151	481	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
0	0	X	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
6 756	7 321	1 084	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
535	612	1 144	5.7. Donau von Riß bis Iller
92	68	739	5.8. Iller
419	435	1 038	5.9. Donau von Iller bis Mindel
695	449	646	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
108 312	427 258	3 945	Insgesamt

## 57. Schädlichkeit des nach der Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1977\*)

Wassereinzugsgebiet	Ab- wasser- ins- gesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )		
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		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
1. Bodensee	2 396	1 842	612	0,3	1 794	621	346
1.1. Argen	13	11	2	0,2	-	-	-
1.2. Schussen	322	38	27	0,7	127	129	1 016
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefeldler Aach	141	136	34	0,3	50	7	140
1.4. Bodensee von Seefeldler Aach bis Biber	1 920	1 657	549	0,3	1 617	485	300
2. Rhein	4 791	3 484	10 789	3,1	2 057	708	344
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	15	4	1	0,3	-	-	-
2.2. Wutach	112	64	33	0,5	3	7	2 333
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7	5	0	0,2	-	-	-
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	22	21	10	0,5	21	8	381
2.5. Wiese	178	1	0	0,2	1	0	50
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	405	310	288	0,9	261	159	609
2.7. Elz	721	310	280	0,9	8	0	60
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	523	410	415	1,0	109	31	284
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	322	259	127	0,5	94	7	74
2.10. Murg	143	71	64	0,9	79	11	139
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	971	958	8 853	9,2	603	23	38
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	127	119	35	0,3	21	1	48
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	737	507	313	0,6	384	93	242
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	508	445	370	0,8	473	368	778
3. Neckar	12 855	9 753	113 470	11,6	7 357	2 795	380
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	331	172	296	1,7	7	0	70
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	303	266	90	0,3	240	17	71
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	328	156	125	0,8	146	90	616
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	877	669	695	1,0	547	228	417
3.5. Fils	1 598	1 130	9 163	8,1	1 030	496	482
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 260	1 395	27 188	19,5	979	175	179
3.7. Rems	339	214	51	0,2	105	41	390
3.8. Neckar von Rems bis Enz	201	140	35	0,3	-	-	-
3.9. Murr	379	360	23 732	65,9	351	438	1 248
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	117	50	13	0,3	44	3	68
3.11. Nagold	349	242	36	0,1	205	41	200
3.12. Würm	892	838	400	0,5	519	51	98
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1 054	717	512	0,7	379	53	140
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	2 526	2 442	49 761	20,4	2 427	1 045	431
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	348	327	205	0,6	50	4	80
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	120	57	13	0,2	3	0	80
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	41	18	41	2,3	4	3	750
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	90	71	516	7,3	68	54	794
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	92	20	6	0,3	-	-	-
3.20. Elsenz	59	11	4	0,4	3	0	80
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	551	458	588	1,3	250	56	224
4. Main	257	230	250	1,1	2	2	1 000
4.1. Tauber	190	163	25	0,2	2	2	1 000
4.2. Main von Tauber bis Nidda	67	67	225	3,4	-	-	-
5. Donau	3 211	2 551	7 855	3,1	1 992	1 340	673
5.1. Brigach und Breg	86	30	7	0,2	-	-	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	75	-	-	-	-	-	-
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	100	27	7	0,3	5	0	80
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	305	267	807	3,0	238	93	391
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	204	50	30	0,6	28	3	107
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	84	56	18	0,3	-	-	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	48	44	13	0,3	-	-	-
5.8. Iller	443	443	4 258	9,6	438	850	1 941
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 113	1 031	1 856	1,8	942	159	169
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	753	603	859	1,4	341	235	689
Insgesamt	23 507	17 859	132 976	7,4	13 205	5 466	414

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

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Gesamtschädlichkeit (hochgerechnet)			Wassereinzugsgebiet
Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		Absetzbare Stoffe	Bio- chemischer Sauerstoff- bedarf (BSB <sub>5</sub> )	Chemischer Sauer- stoff- bedarf	
	t	mg/l				
1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	m <sup>3</sup>	t		
207	476	2 300	1 106	720	1 432	1. Bodensee
-	-	-	4	1	3	1.1. Argen
75	113	1 507	254	152	168	1.2. Schussen
50	75	1 500	36	11	93	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
82	288	3 512	812	556	1 168	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
2 055	1 002	489	11 964	1 245	1 934	2. Rhein
4	0	100	8	1	2	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
3	9	3 000	57	24	38	2.2. Wutach
-	-	-	1	0	1	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
21	19	905	11	8	20	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
-	-	-	124	35	62	2.5. Wiese
254	23	91	383	168	237	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
8	1	125	650	210	295	2.7. Elz
114	57	500	528	139	153	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
94	15	160	165	24	51	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
88	29	330	129	20	45	2.10. Murg
603	72	119	8 973	37	116	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
4	0	100	41	6	11	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz
389	210	540	474	178	318	2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar
473	567	1 199	420	395	585	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
5 759	3 655	635	116 294	3 772	6 646	3. Neckar
7	0	70	566	37	68	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
240	177	738	109	21	223	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
141	353	2 504	263	146	436	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
545	549	1 007	903	319	709	3.4. Neckar von Ammer bis Pils
750	505	673	10 005	704	1 027	3.5. Pils
553	226	409	27 534	308	591	3.6. Neckar von Pils bis Rems
105	68	648	89	97	159	3.7. Rems
-	-	-	72	13	32	3.8. Neckar von Rems bis Enz
92	254	2 761	23 835	458	781	3.9. Murr
44	7	159	33	8	19	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
2	0	100	100	70	186	3.11. Nagold
519	121	233	443	88	208	3.12. Würm
415	189	455	748	148	283	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
1 973	853	432	49 820	1 084	1 297	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
50	7	140	218	28	49	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
5	0	98	57	4	11	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
-	-	-	55	16	24	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
68	96	1 412	655	71	127	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
-	-	-	42	14	26	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
-	-	-	38	11	23	3.20. Elsenz
250	250	1 000	709	127	367	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
2	4	2 000	266	21	44	4. Main
2	4	2 000	41	19	37	4.1. Tauber
-	-	-	225	2	7	4.2. Main von Tauber bis Nidda
898	758	844	8 679	1 549	2 419	5. Donau
2	0	100	46	4	11	5.1. Brigach und Breg
-	-	-	45	28	43	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
-	-	-	58	22	45	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
238	247	1 038	826	111	277	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
-	-	-	153	22	112	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
-	-	-	203	10	15	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
-	-	-	17	2	5	5.7. Donau von Riß bis Iller
-	-	-	4 258	860	1 001	5.8. Iller
344	192	558	2 004	188	461	5.9. Donau von Iller bis Mindel
314	319	1 016	1 069	302	449	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
8 923	5 895	661	138 309	7 307	12 475	Insgesamt

58. Schädlichkeit des nach der Behandlung in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1979 <sup>\*)</sup>

Wassereinzugsgebiet	Abwasser insgesamt	Absetzbare Stoffe			Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge		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
1. Bodensee	3 650	3 310	84 450	25,5	3 589	1 070	298
1.1. Argen	1 264	1 215	72 183	59,4	1 259	316	251
1.2. Schussen	260	105	100	1,0	247	168	680
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	130	96	112	1,2	116	11	95
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 996	1 894	12 055	6,4	1 967	575	292
2. Rhein	5 280	4 130	9 124	2,2	4 724	2 094	443
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	29	5	2	0,4	10	2	X
2.2. Wutach	103	64	32	0,5	80	17	213
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7	4	5	1,3	3	3	X
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	46	45	23	0,5	45	18	400
2.5. Wiese	149	24	87	3,6	88	9	102
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	523	351	34	0,1	511	32	63
2.7. Elz	655	468	254	0,5	533	109	205
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	713	531	401	0,8	603	51	85
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	296	245	144	0,6	245	32	131
2.10. Murg	84	42	42	1,0	60	7	117
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	753	691	256	0,4	723	54	75
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	89	63	10	0,2	68	150	2 206
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	689	548	7 390	13,5	614	107	174
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	1 144	1 049	444	0,4	1 141	1 503	1 317
3. Neckar	13 591	11 516	126 675	11,0	12 037	2 928	243
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	415	180	67	0,4	215	13	60
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	600	559	2 701	4,8	550	166	302
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	727	630	1 667	2,7	679	265	390
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	1 002	916	2 878	3,1	939	246	262
3.5. Fils	1 528	1 358	12 976	9,6	1 408	723	513
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 220	1 948	832	0,4	2 143	241	112
3.7. Rems	407	327	326	1,0	327	109	333
3.8. Neckar von Rems bis Enz	220	156	27	0,2	151	12	79
3.9. Murr	166	137	3 922	28,6	130	111	854
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	125	104	34	0,3	99	11	111
3.11. Nagold	400	359	179	0,5	376	122	324
3.12. Würm	1 161	1 085	803	0,7	1 121	166	148
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	1 095	746	1 586	2,1	824	94	114
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	2 381	2 207	98 230	44,5	2 208	523	237
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	262	207	27	0,1	235	19	81
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	59	40	22	0,6	11	2	182
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	63	6	5	0,8	4	3	X
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	33	13	2	0,2	23	2	X
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	88	76	41	0,5	75	4	53
3.20. Elsenz	74	46	153	3,3	46	13	283
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	565	416	197	0,5	473	83	175
4. Main	152	120	273	2,3	85	5	59
4.1. Tauber	108	77	251	3,3	46	3	65
4.2. Main von Tauber bis Nidda	44	43	22	0,5	39	2	51
5. Donau	3 275	2 411	10 840	4,5	2 878	1 391	483
5.1. Brigach und Breg	55	6	2	0,3	11	2	X
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	93	93	99	1,1	93	30	323
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	102	78	1 331	17,1	71	14	197
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	87	41	57	1,4	25	3	120
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	151	13	26	2,0	126	47	373
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	26	18	72	4,0	18	1	X
5.7. Donau von Riß bis Iller	60	55	18	0,3	55	4	73
5.8. Iller	580	486	5 139	10,6	486	722	1 486
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 369	1 030	1 070	1,0	1 327	290	219
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	752	591	3 026	5,1	666	278	417
Insgesamt	25 950	21 486	231 362	10,8	23 313	7 488	321

<sup>\*)</sup> Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Abwassermenge mit Schädlichkeitsangaben.

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Gesamtschädlichkeit (hochgerechnet)			Wassereinzugsgebiet
Bezugsmenge <sup>1)</sup>	Sauerstoffbedarf		Absetzbare Stoffe	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
	t	mg/l				
1000 m <sup>3</sup>						
3 433	2 568	748	87 896	1 089	2 646	1. Bodensee
1 213	904	745	74 865	317	895	1.1. Argen
139	89	640	243	177	246	1.2. Schussen
116	35	302	150	12	39	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
1 965	1 540	784	12 638	583	1 466	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
4 659	4 062	872	11 689	2 220	4 503	2. Rhein
10	3	X	12	6	9	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
80	25	313	50	22	33	2.2. Wutach
3	10	3 333	9	7	24	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
45	41	911	24	18	42	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
88	21	239	501	15	37	2.5. Wiese
509	82	161	50	33	84	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
533	517	970	340	133	594	2.7. Elz
541	125	231	536	60	168	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
245	82	335	172	39	101	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
60	9	150	80	10	13	2.10. Murg
724	174	240	278	56	182	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
53	19	358	14	194	267	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz
627	412	657	9 145	120	399	2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar
1 141	2 542	2 228	478	1 507	2 550	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
11 944	7 011	587	137 944	3 281	8 012	3. Neckar
215	31	144	153	25	62	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
550	592	1 076	2 882	180	601	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
679	810	1 193	1 898	283	872	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
936	495	529	3 133	261	532	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
1 409	1 560	1 107	14 480	783	1 704	3.5. Fils
2 145	621	290	933	250	645	3.6. Neckar von Fils bis Rems
325	272	837	400	135	347	3.7. Rems
151	27	179	39	17	40	3.8. Neckar von Rems bis Enz
105	252	2 400	4 686	141	410	3.9. Murr
99	49	495	40	14	63	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
376	274	729	199	130	293	3.11. Nagold
1 121	399	356	851	172	414	3.12. Würm
748	289	386	2 261	124	417	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
2 223	983	442	105 322	562	1 059	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
235	42	179	33	21	47	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
13	11	846	32	11	53	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
1	1	X	47	45	68	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
23	4	X	6	3	6	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
75	12	160	47	5	14	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
42	27	643	237	21	50	3.20. Elsenz
473	260	550	265	98	315	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
85	14	165	370	9	25	4. Main
46	7	152	347	7	17	4.1. Tauber
39	7	179	23	2	8	4.2. Main von Tauber bis Nidda
2 414	1 562	647	13 560	1 600	3 070	5. Donau
11	2	X	16	10	11	5.1. Brigach und Breg
93	91	978	99	30	91	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
71	18	254	1 709	20	27	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
28	35	1 250	115	10	115	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
150	83	553	279	56	84	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
18	3	X	102	1	4	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
55	10	182	20	4	11	5.7. Donau von Riß bis Iller
10	24	2 400	6 056	857	1 321	5.8. Iller
1 310	762	582	1 382	299	799	5.9. Donau von Iller bis Mindel
668	534	799	3 782	313	607	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
22 533	15 217	675	251 465	8 194	18 256	Insgesamt

## 59. Schädlichkeit des nach der Behandlung in ein Gewässer\*) abgeleiteten Abwassers 1977\*\*)

Wassereinzugsgebiet	Ab- wasser- menge ins- gesamt	Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB)			
		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Schlammmenge	Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoff- bedarf		Bezugs- menge <sup>1)</sup>	Sauerstoff- bedarf		
	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	
1. Bodensee	6 101	6 078	1 146	0,2	6 070	111	18	6 070	2 366	390
1.1. Argen	83	77	8	0,1	77	1	13	77	7	91
1.2. Schussen	5 350	5 335	1 070	0,2	5 327	97	18	5 327	2 332	438
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	667	666	68	0,1	666	13	20	666	27	41
2. Rhein	70 414	70 073	41 588	0,6	69 186	3 511	51	64 584	9 832	152
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	2 601	2 596	1 223	0,5	2 414	84	35	2 414	214	89
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	5 939	5 939	1 718	0,3	5 602	373	67	5 602	1 279	228
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	7 455	7 455	3 460	0,5	7 455	557	75	7 455	3 078	413
2.5. Wiese	427	423	147	0,3	423	40	95	327	122	373
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	475	469	22 349	47,7	268	3	11	268	5	19
2.7. Elz	1 393	1 391	2 351	1,7	1 391	133	96	1 391	327	235
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	14 467	14 402	3 368	0,2	14 155	185	13	13 882	231	17
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	4 556	4 446	968	0,2	4 437	146	33	4 437	338	76
2.10. Murg	21 638	21 527	3 203	0,1	21 627	1 156	53	17 463	1 903	109
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	2	1	1	1,0	-	-	-	-	-	-
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	5 985	5 985	2 063	0,3	5 985	571	95	5 985	1 659	277
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	1 984	1 947	359	0,2	1 937	160	83	1 868	242	130
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	3 492	3 492	378	0,1	3 492	103	29	3 492	434	124
3. Neckar	29 960	29 809	58 348	2,0	29 764	1 334	45	29 670	4 177	141
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	153	148	39	0,3	149	1	7	149	2	13
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 606	1 606	799	0,5	1 605	17	11	1 582	32	20
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	6 204	6 200	1 298	0,2	6 200	123	20	6 200	416	67
3.5. Fils	1 133	1 133	18 226	16,1	1 133	27	24	1 133	71	63
3.6. Neckar von Fils bis Rems	94	19	6	0,3	19	0	26	19	3	158
3.7. Rems	17	13	8	0,6	-	-	-	-	-	-
3.8. Neckar von Rems bis Enz	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9. Murr	15	15	1	0,1	15	0	33	15	1	67
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	342	342	34	0,1	342	7	20	342	27	79
3.11. Nagold	34	17	4	0,2	-	-	-	-	-	-
3.12. Würm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 314	2 311	316	0,1	2 311	49	21	2 311	143	62
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	4 973	4 979	31 426	6,3	4 979	232	47	4 979	507	102
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8 387	8 386	839	0,1	8 386	98	12	8 386	1 561	186
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	270	267	84	0,3	267	6	22	252	17	67
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	63	55	6	0,1	55	26	473	-	-	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 467	1 466	3 943	2,7	1 459	329	226	1 458	468	321
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 288	2 288	1 263	0,6	2 280	363	159	2 280	788	346
3.20. Elsenz	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	564	564	56	0,1	564	56	99	564	141	250
4. Main	201	191	19	0,1	194	3	15	191	4	21
4.1. Tauber	179	172	17	0,1	172	2	12	172	3	17
4.2. Main von Tauber bis Nidda	22	19	2	0,1	22	1	45	19	1	53
5. Donau	10 151	9 904	8 843	0,9	9 836	4 080	415	8 760	8 566	978
5.1. Brigach und Breg	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	23	23	3	0,1	1	0	10	1	0	20
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 532	1 437	395	0,3	1 437	37	26	361	40	111
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	36	36	8	0,2	16	0	31	16	0	30
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6 900	6 840	8 208	1,2	6 840	4 001	585	6 840	8 345	1 220
5.7. Donau von Riß bis Iller	662	661	67	0,1	650	8	12	650	104	160
5.8. Iller	105	105	27	0,3	105	13	124	105	48	457
5.9. Donau von Iller bis Mindel	127	61	7	0,1	51	9	176	51	14	275
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	743	741	128	0,2	736	12	16	736	15	20
Insgesamt	116 826	116 049	109 944	0,9	115 046	9 039	79	109 271	24 945	228

\*)Einschließlich in den Untergrund abgeleiteten Abwassers. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Abwassermengen mit Schädlichkeitsangaben.

## 60. Schädlichkeit des nach Behandlung in ein Gewässer \*) abgeleiteten Abwassers 1979 \*\*)

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	5 789	5 774	1 171	0,2	5 767	125	22	5 774	3 389	587
1.1. Argen	109	102	11	0,1	102	3	29	102	10	98
1.2. Schussen	5 009	5 007	1 093	0,2	5 000	109	22	5 007	3 352	670
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	671	665	67	0,1	665	13	20	665	27	41
2. Rhein	66 082	65 765	34 616	0,5	65 941	6 104	93	65 935	16 561	251
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2. Wutach	2 827	2 823	951	0,3	2 823	160	57	2 823	356	126
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	4 778	4 778	1 723	0,4	4 778	346	72	4 778	1 291	270
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	8 842	8 782	4 001	0,5	8 842	380	43	8 842	4 493	508
2.5. Wiese	255	255	110	0,4	255	33	129	255	90	353
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	506	504	12 064	23,9	504	6	12	504	12	24
2.7. Elz	934	934	4 372	4,7	934	293	314	934	510	546
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	1 049	884	129	0,1	1 001	131	131	1 017	330	325
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	10 560	10 501	4 411	0,4	10 495	178	17	10 495	472	45
2.10. Murg	21 513	21 498	3 011	0,1	21 498	1 007	47	21 498	2 553	119
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	7 985	7 981	2 909	0,4	7 981	759	95	7 981	1 949	244
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	2 466	2 461	375	0,2	2 466	60	24	2 444	187	77
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	4 364	4 364	560	0,1	4 364	2 751	630	4 364	4 318	990
3. Neckar	34 612	34 455	29 680	0,9	34 467	882	26	34 461	3 117	91
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	189	173	47	0,3	173	2	12	173	4	23
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	19	8	1	0,1	8	1	X	8	1	X
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 499	1 492	751	0,5	1 495	19	13	1 495	40	27
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	6 481	6 481	1 248	0,2	6 481	149	23	6 481	476	73
3.5. Fils	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	14	-	-	-	12	1	X	12	2	X
3.7. Rems	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8. Neckar von Rems bis Enz	6	6	1	0,2	6	1	X	6	1	X
3.9. Murr	182	181	102	0,6	181	3	17	181	41	227
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	171	171	13	0,1	171	4	23	171	12	70
3.11. Nagold	10	5	1	0,2	-	-	-	-	-	-
3.12. Würm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 101	2 068	2 055	1,0	2 068	44	21	2 068	161	78
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	8 130	8 118	22 767	2,8	8 118	242	30	8 118	521	64
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	11 444	11 443	33	0	11 444	73	6	11 444	1 145	100
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	290	287	250	0,9	287	12	42	287	18	63
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	77	76	22	0,3	76	51	671	70	70	1 000
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 234	1 234	54	0	1 234	214	173	1 234	382	310
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 234	2 234	2 257	1,0	2 200	37	17	2 200	137	62
3.20. Elsenz	35	-	-	-	35	2	X	35	5	143
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	478	478	78	0,2	478	27	57	478	101	211
4. Main	103	96	11	0,1	96	2	21	96	4	42
4.1. Tauber	93	86	10	0,1	86	1	12	86	2	23
4.2. Main von Tauber bis Nidda	10	10	1	0,1	10	1	X	10	2	X
5. Donau	9 476	9 248	1 093	0,1	9 394	3 632	387	9 383	7 931	845
5.1. Brigach und Breg	42	-	-	-	14	1	X	14	2	X
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	32	32	13	0,4	30	3	X	30	6	200
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 314	1 235	657	0,5	1 313	41	31	1 313	188	143
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	41	22	4	0,2	22	1	X	22	3	X
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	6 617	6 617	12	0	6 617	3 451	522	6 617	7 321	1 106
5.7. Donau von Riß bis Iller	541	539	20	0	536	19	35	536	114	213
5.8. Iller	138	130	316	2,4	130	76	585	130	221	1 700
5.9. Donau von Iller bis Mindel	144	79	6	0,1	133	16	120	122	20	164
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	607	594	65	0,1	599	24	40	599	56	94
Insgesamt	116 061	115 340	66 571	0,6	115 666	10 745	93	115 651	31 002	268

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

## 61. Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1977 \*)

Wassereinzugsgebiet	Abwassermenge <sup>1)</sup>		Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
	insgesamt	darunter ohne Behandlung	insgesamt	darunter von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>	insgesamt	darunter von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>	insgesamt	darunter von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>
	1000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		t			
1. Bodensee	11 179	8 783	47 471	46 365	2 742	2 022	4 997	3 565
1.1. Argen	541	528	1 762	1 758	207	206	344	341
1.2. Schussen	3 277	2 955	31 923	31 669	945	793	1 778	1 610
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	990	849	2 738	2 702	143	132	268	175
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	6 371	4 451	11 048	10 236	1 447	891	2 607	1 439
2. Rhein	51 034	46 243	132 024	120 060	13 330	12 085	22 498	20 564
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	253	238	671	663	60	59	95	93
2.2. Wutach	797	685	2 248	2 191	196	172	309	271
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 147	1 140	2 192	2 191	307	307	583	582
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 113	1 091	4 192	4 181	323	315	603	583
2.5. Wiese	7 119	6 941	9 998	9 874	1 760	1 725	3 415	3 353
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	2 664	2 259	4 103	3 720	638	470	1 107	870
2.7. Elz	3 742	3 021	10 124	9 474	1 048	838	1 703	1 408
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	3 966	3 443	10 522	9 994	813	674	1 261	1 108
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 678	1 356	2 312	2 147	152	128	244	193
2.10. Murg	2 565	2 422	5 640	5 511	385	365	582	537
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	3 137	2 166	15 364	6 391	710	673	1 218	1 102
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	2 055	1 928	6 469	6 428	700	694	1 151	1 140
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	8 873	8 136	22 598	22 124	2 087	1 909	3 405	3 087
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	11 925	11 417	35 591	35 171	4 151	3 756	6 822	6 237
3. Neckar	63 229	50 373	325 661	209 367	17 011	13 239	29 773	23 127
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 170	839	2 690	2 124	196	159	309	241
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 298	995	3 345	3 236	386	365	830	607
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 975	1 647	3 529	3 266	558	412	1 194	758
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 289	4 412	16 231	15 328	1 458	1 139	2 704	1 995
3.5. Fils	7 389	5 791	34 601	24 596	1 796	1 092	3 098	2 071
3.6. Neckar von Fils bis Rems	16 641	14 380	77 822	50 288	3 909	3 601	6 489	5 898
3.7. Rems	2 447	2 108	9 122	9 033	636	539	1 074	915
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 342	1 141	3 422	3 350	224	211	358	326
3.9. Murr	2 375	1 996	62 590	38 755	1 720	1 262	3 702	2 921
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	425	308	814	781	58	50	94	75
3.11. Nagold	829	480	1 940	1 840	194	124	370	184
3.12. Würm	2 549	1 657	5 815	5 372	408	320	666	458
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	5 303	4 249	23 597	22 849	1 013	865	1 808	1 525
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	5 560	3 034	59 081	9 261	2 155	1 071	3 050	1 753
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 315	2 967	6 184	5 966	698	670	1 243	1 194
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	563	443	1 693	1 636	172	168	279	268
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	363	322	1 012	957	120	104	192	168
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	171	81	962	307	84	13	146	19
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 285	1 193	3 887	3 845	454	440	747	721
3.20. Elsenz	519	460	1 773	1 735	162	151	279	256
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 421	1 870	5 551	4 842	610	483	1 141	774
4. Main	1 445	1 188	3 444	3 178	355	334	577	533
4.1. Tauber	1 192	1 002	2 774	2 733	331	312	540	503
4.2. Main von Tauber bis Nidda	253	186	670	445	24	22	37	30
5. Donau	17 103	13 892	45 103	36 424	4 913	3 364	8 077	5 658
5.1. Brigach und Breg	2 136	2 050	5 568	5 522	634	630	1 068	1 057
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	216	141	568	523	87	59	137	94
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	426	326	1 001	943	89	67	148	103
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	2 634	2 329	5 565	4 739	751	640	1 451	1 174
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	545	341	1 111	958	133	111	293	181
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	356	272	919	716	85	75	140	125
5.7. Donau von Riß bis Iller	626	578	1 507	1 490	141	139	230	225
5.8. Iller	1 272	829	5 950	1 692	1 054	194	1 314	313
5.9. Donau von Iller bis Mindel	5 199	4 086	12 612	10 608	1 003	815	1 750	1 289
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	3 693	2 940	10 302	9 233	936	634	1 546	1 097
Insgesamt	143 986	120 479	553 703	415 394	38 351	31 044	65 922	53 447

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

## 62. Schädlichkeit des in die öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwassers 1979\*)

Wassereinzugsgebiet	Abwassermenge <sup>1)</sup>		Absetzbare Stoffe		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
	insgesamt	darunter ohne Behandlung abgeleitet	insgesamt	darunter von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>	insgesamt	darunter von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>	insgesamt	darunter von unbehandelten Abwässern <sup>2)</sup>
	1 000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		t			
1. Bodensee	11 475	7 825	145 825	57 929	3 032	1 943	6 622	3 976
1.1. Argen	1 748	484	76 195	1 330	452	135	1 147	252
1.2. Schussen	3 205	2 945	44 625	44 382	989	812	2 386	2 140
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	762	632	2 315	2 165	99	87	177	138
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	5 760	3 764	22 690	10 052	1 492	909	2 912	1 446
2. Rhein	47 069	41 789	123 374	111 685	10 586	8 366	20 470	15 967
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	151	122	563	551	26	20	46	37
2.2. Wutach	500	397	1 694	1 644	134	112	221	188
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	1 399	1 392	5 223	5 214	344	337	874	850
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	1 179	1 133	3 756	3 732	281	263	698	656
2.5. Wiese	6 646	6 497	13 017	12 516	1 332	1 317	3 546	3 509
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	2 171	1 648	3 745	3 695	338	305	788	704
2.7. Elz	3 445	2 790	8 841	8 501	696	563	1 713	1 119
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	3 526	2 813	9 603	9 067	623	563	1 089	921
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	1 650	1 354	2 918	2 746	187	148	339	238
2.10. Murg	1 254	1 170	4 019	3 939	234	224	363	350
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	3 264	2 511	9 361	9 083	901	845	1 619	1 437
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	1 153	1 064	3 758	3 744	432	238	645	378
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	8 501	7 812	29 017	19 872	1 670	1 550	2 859	2 460
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	12 230	11 086	27 859	27 381	3 388	1 881	5 670	3 120
3. Neckar	60 228	46 637	374 546	236 602	15 069	11 788	29 958	21 946
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	1 184	769	2 754	2 601	189	164	324	262
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	1 383	783	5 839	2 957	467	287	1 073	472
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 896	1 169	5 480	3 582	546	263	1 453	581
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	5 294	4 292	19 501	16 368	1 343	1 082	2 748	2 216
3.5. Fils	6 841	5 313	36 365	21 885	1 633	850	3 614	1 910
3.6. Neckar von Fils bis Rems	15 354	13 134	54 899	53 966	3 258	3 008	5 687	5 042
3.7. Rems	2 590	2 183	14 526	14 126	855	720	1 593	1 246
3.8. Neckar von Rems bis Enz	1 540	1 320	6 776	6 737	304	287	507	467
3.9. Murr	2 015	1 849	51 415	46 729	1 293	1 152	3 068	2 658
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	386	261	882	842	64	50	138	75
3.11. Nagold	753	353	1 643	1 444	255	125	485	192
3.12. Würm	2 631	1 470	7 999	7 148	483	311	912	498
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	4 972	3 877	29 044	26 783	963	839	2 044	1 627
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	5 323	2 942	113 836	8 514	1 363	801	2 350	1 291
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	3 449	3 187	8 526	8 493	655	634	1 481	1 434
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	426	367	1 483	1 451	138	127	244	191
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	353	290	823	776	94	49	146	78
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	230	197	760	754	89	86	142	136
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	1 056	968	3 526	3 479	449	444	752	738
3.20. Elsenz	511	437	2 605	2 368	149	128	264	214
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	2 041	1 476	5 864	5 599	479	381	933	618
4. Main	1 183	1 031	3 802	3 432	312	303	509	484
4.1. Tauber	931	823	3 208	2 861	285	278	465	448
4.2. Main von Tauber bis Nidda	252	208	594	571	27	25	44	36
5. Donau	16 011	12 736	58 078	44 518	4 744	3 144	8 964	5 894
5.1. Brigach und Breg	2 058	2 003	6 742	6 726	649	639	1 094	1 083
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	280	187	918	819	132	102	252	161
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	439	337	2 777	1 068	75	55	119	92
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	3 107	3 020	7 253	7 138	704	694	1 777	1 662
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	538	387	1 734	1 455	168	112	276	192
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	381	355	1 344	1 242	75	74	148	144
5.7. Donau von Riß bis Iller	630	570	2 185	2 165	166	162	274	263
5.8. Iller	1 103	523	7 092	1 036	947	90	1 461	140
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4 549	3 180	13 258	11 876	1 025	726	2 002	1 203
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	2 926	2 174	14 775	10 993	803	490	1 561	954
Insgesamt	135 969	110 019	705 631	454 166	33 738	25 544	66 523	48 267

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

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 63. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen\*) 1977\*\*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse		Ins- gesamt abge- leitet	Davon		Absetzbare Stoffe		
			Kühl- wasser	Produk- tionsab- wasser1)	Bezugs- menge2)	Schlamm- menge	
						1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1.	Bodensee	22 516	13 325	9 192	22 424	4 993	0,2
1.1.	Argen	1 915	143	1 772	1 909	1 675	0,9
1.2.	Schussen	15 028	8 791	6 237	14 992	2 425	0,2
1.3.	Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 635	3 504	132	3 634	481	0,1
1.4.	Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 938	887	1 051	1 889	412	0,2
	darunter						
1.4.1.	Stockacher Aach	869	-	869	859	191	0,2
1.4.2.	Radolfzeller Aach	270	110	160	242	141	0,6
2.	Rhein	511 561	294 491	217 064	505 072	1 337 466	2,6
2.1.	Rhein von Biber bis Wutach	1 100	-	1 100	1 100	1 100	1,0
2.2.	Wutach	11 382	6 216	5 166	11 346	2 724	0,2
2.3.	Rhein von Wutach bis Wehra	60 238	51 761	8 473	60 228	22 778	0,4
	darunter						
2.3.1.	Alb	2	-	1	2	0	0,2
2.4.	Rhein von Wehra bis Birs	122 075	102 003	20 072	120 795	440 157	3,6
2.5.	Wiese	1 323	550	774	1 009	219	0,2
2.6.	Rhein von Wiese bis Elz	7 697	841	6 858	4 830	27 259	5,6
	darunter						
2.6.1.	Möhlin	2 876	129	2 749	1 575	1 462	0,9
2.7.	Elz	26 073	21 220	4 853	26 027	7 791	0,3
	darunter						
2.7.1.	Dreisam	16 546	14 501	2 044	16 530	3 785	0,2
2.8.	Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	20 886	3 009	17 878	20 761	6 214	0,3
	darunter						
2.8.1.	Kinzig	5 873	2 800	3 073	5 748	2 590	0,5
	darunter						
2.8.1.1.	Schiltach	827	678	148	790	94	0,1
2.8.1.2.	Gutach	245	52	194	224	350	1,6
2.8.1.3.	Erlenbach	16	-	16	-	-	-
2.8.1.4.	Schutter	1 600	693	907	1 586	1 141	0,7
2.9.	Rhein von Kinzig bis Murg	30 212	9 369	20 840	28 792	16 796	0,6
	darunter						
2.9.1.	Rench	5 893	3 792	2 100	5 807	586	0,1
2.10.	Murg	49 159	25 788	23 371	49 048	7 269	0,1
2.11.	Rhein von Murg bis einschließlich Alb	14 144	7 454	6 690	14 67	7 853	0,6
	darunter						
2.11.1.	Alb	9 486	7 394	2 092	109	3 195	0,3
2.12.	Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	70 354	48 395	21 958	70 328	97 958	1,4
	darunter						
2.12.1.	Pfinz	1 668	912	756	644	815	0,5
2.13.	Rhein von Pfinz bis Neckar	15 595	7 946	7 647	15 418	6 650	0,4
	darunter						
2.13.1.	Kraichbach	2 761	640	2 120	709	1 915	0,7
2.13.2.	Leimbach	1 304	33	1 270	1 261	228	0,2
2.14.	Rhein von Neckar bis Landesgrenze	81 323	9 939	71 384	81 323	692 698	8,5

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser. - 2) Abwassermengen

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse
Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf		
	t	mg/l		t	mg/l	
1000 m <sup>3</sup>			1000 m <sup>3</sup>			
22 416	771	34	22 366	4 012	179	1. Bodensee
1 909	422	221	1 859	1 085	584	1.1. Argen
14 984	287	19	14 984	2 800	187	1.2. Schussen
3 634	36	10	3 634	73	20	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
1 889	26	14	1 889	54	29	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
859	15	17	859	31	36	darunter
242	2	8	242	5	21	1.4.1. Stockacher Aach
						1.4.2. Radolfzeller Aach
504 185	36 385	72	498 218	116 864	235	2. Rhein
1 100	11	10	1 100	22	20	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
11 164	733	66	11 164	1 250	112	2.2. Wutach
59 891	1 208	20	59 877	2 755	46	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
2	0	20	2	0	40	darunter
120 795	1 603	13	120 795	7 163	59	2.3.1. Alb
1 009	46	46	913	135	148	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
4 629	43	9	4 629	90	19	2.5. Wiese
1 575	14	9	1 575	31	20	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
26 027	486	19	24 676	717	29	darunter
16 530	211	13	16 530	507	31	2.6.1. Möhlin
20 514	287	14	20 241	426	21	2.7. Elz
5 501	203	37	5 228	269	51	darunter
688	6	9	688	15	22	2.7.1. Dreisam
182	22	121	82	5	61	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
1 550	15	10	1 550	30	19	darunter
28 783	379	13	28 783	907	32	2.8.1. Kinzig
5 807	135	23	5 807	303	52	darunter
49 148	1 431	29	44 984	2 456	55	2.8.1.1. Schiltach
14 066	141	10	14 066	278	20	2.8.1.2. Gutach
9 408	95	10	9 408	184	20	2.8.1.3. Erlenbach
70 328	6 943	99	70 328	26 535	377	2.8.1.4. Schutter
1 644	13	8	1 644	28	17	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
15 408	294	19	15 339	620	40	darunter
2 709	59	22	2 678	90	34	2.9.1. Rench
1 261	17	13	1 261	47	37	2.10. Murg
81 323	22 780	280	81 323	73 510	904	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
						darunter
						2.11.1. Alb
						2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz
						darunter
						2.12.1. Pfingz
						2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar
						darunter
						2.13.1. Kraichbach
						2.13.2. Leimbach
						2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze

mit Schädlichkeitsangaben.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 63. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen \*) 1977\*\*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse	Ins- gesamt abge- leitet	Davon		Absetzbare Stoffe		
		Kühl- wasser	Produk- tionsab- wasser <sup>1)</sup>	Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Schlamm- menge	
					1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
3. Neckar	95 372	56 931	38 445	94 535	152 148	1,6
3.1 Neckar von der Quelle bis Glatt	1 084	874	210	1 067	131	0,1
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	540	340	199	447	220	0,5
darunter						
3.2.1. Glatt	35	35	-	20	2	0,1
3.2.2. Eyach	139	1	137	69	163	2,4
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 544	1 926	1 619	3 542	993	0,3
darunter						
3.3.1. Ammer	92	91	1	90	9	0,1
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	12 990	6 175	6 816	12 985	2 352	0,2
darunter						
3.4.1. Aich	-	-	-	-	-	-
3.5. Fils	4 605	3 464	1 141	4 596	18 573	4,0
davon						
3.5.1. Fils von der Quelle bis einschließlich Lauter	23	0	23	15	1	0,1
3.5.2. Fils von Lauter bis Mündung	4 582	3 463	1 118	4 581	18 572	4,1
3.6. Neckar von Fils bis Rems	1 225	1 073	153	1 149	300	0,3
darunter						
3.6.1. Körsch	36	-	36	18	6	0,3
3.7. Rems	327	309	19	318	38	0,1
3.8. Neckar von Rems bis Enz	21	18	3	18	1	0,1
3.9. Murr	425	338	87	423	42	0,1
3.10. Enz	7 401	4 118	3 284	7 016	17 258	2,5
3.10.1. Enz von der Quelle bis Nagold	1 862	1 475	387	1 862	186	0,1
3.10.2. Nagold	654	397	257	414	43	0,1
darunter						
3.10.2.1. Waldach	59	59	-	59	5	0,1
3.10.3. Würm	157	43	114	29	4	0,1
3.10.4. Enz von Nagold bis Glems	4 010	2 189	1 821	4 007	16 907	4,2
3.10.5. Enz von Glems bis zur Mündung	718	14	705	704	118	0,2
darunter						
3.10.5.1. Glems	1	-	1	-	-	-
3.11. Neckar von Enz bis Kocher	30 988	22 866	8 123	30 993	86 741	2,8
darunter						
3.11.1. Zaber	-	-	-	-	-	-
3.11.2. Leim	-	-	-	-	-	-
3.11.3. Sulm	375	374	2	374	37	0,1
3.12. Kocher	16 436	7 465	8 973	16 361	2 342	0,1
davon						
3.12.1. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	9 679	1 107	8 573	9 608	967	0,1
3.12.2. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 757	6 358	400	6 753	1 375	0,2
3.13. Jagst	1 717	117	1 597	1 658	3 991	2,4
davon						
3.13.1. Jagst von der Quelle bis Brettach	163	99	63	155	17	0,1
3.13.2. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 554	18	1 534	1 503	3 974	2,6
3.14. Neckar von Jagst bis Elsenz	10 089	7 249	2 839	10 006	2 035	0,2
darunter						
3.14.1. Elz	2	2	-	2	0	0,2
3.15. Elsenz	382	357	25	358	96	0,3
3.16. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	3 598	242	3 357	3 598	17 035	4,7

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser. - 2) Abwassermengen

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse
Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf		
	t	mg/l		t	mg/l	
1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	
94 490	2 401	25	94 396	6 419	68	3. Neckar
1 068	10	9	1 068	19	18	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
447	49	110	447	96	215	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
20	0	25	20	0	25	darunter
69	28	406	69	59	855	3.2.1. Glatt
						3.2.2. Eyach
3 541	36	10	3 518	71	20	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
90	1	11	90	2	22	darunter
12 985	186	14	12 985	549	42	3.3.1. Ammer
-	-	-	-	-	-	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
4 596	61	13	4 596	140	30	darunter
15	0	33	15	1	67	3.4.1. Aich
4 581	61	13	4 581	139	30	3.5. Fils
1 149	12	10	1 149	30	26	davon
18	0	27	18	3	167	3.5.1. Fils von der Quelle bis einschließlich Lauter
305	3	10	305	6	20	3.5.2. Fils von Lauter bis Mündung
18	0	27	18	0	27	3.6. Neckar von Fils bis Rems
423	4	9	423	9	21	darunter
6 999	184	26	6 999	404	58	3.6.1. Körsch
1 862	22	12	1 862	58	31	3.7. Rems
397	5	13	397	7	18	3.8. Neckar von Rems bis Enz
59	1	17	59	1	17	3.9. Murr
29	0	17	29	0	17	3.10. Enz
4 007	137	34	4 007	283	71	3.10.1. Enz von der Quelle bis Nagold
704	20	28	704	56	80	3.10.2. Nagold
-	-	-	-	-	-	darunter
30 993	510	16	30 993	1 062	34	3.10.2.1. Waldach
-	-	-	-	-	-	3.10.3. Würm
-	-	-	-	-	-	3.10.4. Enz von Nagold bis Glems
374	3	8	374	7	19	3.10.5. Enz von Glems bis zur Mündung
16 361	211	13	16 346	1 796	110	darunter
9 608	109	11	9 608	1 585	165	3.10.5.1. Glems
6 753	102	15	6 738	211	31	3.11. Neckar von Enz bis Kocher
1 651	362	219	1 595	479	300	darunter
155	27	174	100	2	20	3.11.1. Zaber
1 496	335	224	1 495	477	319	3.11.2. Leim
9 998	425	43	9 998	893	89	3.11.3. Sulm
2	0	20	2	0	40	3.12. Kocher
358	4	11	358	7	20	davon
3 598	344	96	3 598	858	238	3.12.1. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
						3.12.2. Kocher von Bühler bis zur Mündung
						3.13. Jagst
						davon
						3.13.1. Jagst von der Quelle bis Brettach
						3.13.2. Jagst von Brettach bis zur Mündung
						3.14. Neckar von Jagst bis Elsenz
						darunter
						3.14.1. Elz
						3.15. Elsenz
						3.16. Neckar von Elsenz bis zur Mündung

mit Schädlichkeitsangaben.

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

Noch: 63. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen\*) 1977\*\*)

Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse	Ins- gesamt abge- leitet	Davon		Absetzbare Stoffe		
		Kühl- wasser	Produk- tionsab- wasser1)	Bezugs- menge2)	Schlamm- menge	
					1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
4. Main	486	268	218	471	121	0,3
4.1. Tauber	324	130	194	314	105	0,3
4.2. Main von Tauber bis Nidda	162	138	24	157	16	0,1
5. Donau	38 502	23 034	15 468	37 896	16 986	0,4
5.1. Brigach	1 092	1 092	-	1 092	110	0,1
5.2. Breg	241	142	99	154	70	0,5
5.3. Donau von Breg bis einschließlich Elta	292	262	31	274	30	0,1
5.4. Donau von Elta bis Schmiecha darunter	552	495	57	379	38	0,1
5.4.1. Bära	18	-	19	-	-	-
5.5. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach darunter	4 930	864	4 065	4 828	3 122	0,6
5.5.1. Schmiecha	11	-	11	-	-	-
5.5.2. Lauchert	1 786	560	1 226	1 703	403	0,2
5.5.3. Ablach	1 405	193	1 212	1 402	1 386	1,0
5.6. Donau von Ablach bis Große Lauter darunter	567	98	469	567	451	0,8
5.6.1. Ostrach	150	-	150	150	150	1,0
5.6.2. Kanzach	-	-	-	-	-	-
5.6.3. Zwiefalter Aach	52	52	-	52	5	0,1
5.7. Donau von Große Lauter bis Riß darunter	8 714	754	7 961	8 654	9 942	1,1
5.7.1. Große Lauter	-	-	-	-	-	-
5.7.2. Schmiecha	488	447	41	488	488	1,0
5.8. Donau von Riß bis Iller darunter	2 112	919	1 190	2 107	845	0,4
5.8.1. Riß	1 195	313	881	1 194	550	0,5
5.8.2. Baierzer Rot	47	35	10	45	6	0,1
5.9. Iller darunter	1 724	1 353	373	1 702	512	0,3
5.9.1. Aitrach	1 254	1 028	227	1 232	155	0,1
5.10. Donau von Iller bis Mindel	4 875	4 438	438	4 778	477	0,1
5.11. Brenz	13 325	12 540	785	13 283	1 383	0,1
5.12. Donau von Egau bis einschließlich Wörnitz	78	77	-	78	7	0,1
Insgesamt	668 435	388 047	280 388	660 391	1 511 714	2,3

\*) Einschließlich in den Untergrund abgeleitetes Abwasser. - \*\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser. - 2) Abwassermengen

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)			Wassereinzugsgebiet/ Ausgewählte Zuflüsse
Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf		Bezugs- menge <sup>2)</sup>	Sauerstoff- bedarf		
1000m <sup>3</sup>	t	mg/l	1000 m <sup>3</sup>	t	mg/l	
474	13	27	471	21	45	4. Main
314	11	35	314	17	54	4.1. Tauber
160	2	13	157	4	25	4.2. Main von Tauber bis Nidda
37 849	4 969	131	36 696	10 357	282	5. Donau
1 092	11	10	1 092	22	20	5.1. Brigach
154	1	6	154	3	19	5.2. Breg
252	3	12	252	5	20	5.3. Donau von Breg bis einschließlich Elta
379	3	8	379	8	21	5.4. Donau von Elta bis Schmiecha darunter
-	-	-	-	-	-	5.4.1. Bära
4 828	87	18	3 752	136	36	5.5. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach darunter
-	-	-	-	-	-	5.5.1. Schmiecha
1 703	39	23	627	12	19	5.5.2. Lauchert
1 402	30	21	1 402	57	41	5.5.3. Ablach
547	4	7	547	11	20	5.6. Donau von Ablach bis Große Lauter darunter
150	2	13	150	3	20	5.6.1. Ostrach
-	-	-	-	-	-	5.6.2. Kanzach
52	0	10	52	1	19	5.6.3. Zwiefalter Aach
8 654	4 581	529	8 654	9 558	1 104	5.7. Donau von Große Lauter bis Riß darunter
-	-	-	-	-	-	5.7.1. Große Lauter
488	10	20	488	20	41	5.7.2. Schmiecha
2 096	25	12	2 096	142	68	5.8. Donau von Riß bis Iller darunter
1 194	13	11	1 194	115	96	5.8.1. Riß
45	0	11	45	2	44	5.8.2. Baierzer Rot
1 723	62	36	1 646	96	58	5.9. Iller darunter
1 253	17	14	1 253	27	22	5.9.1. Aitrach
4 768	55	12	4 768	109	23	5.10. Donau von Iller bis Mindel
13 278	137	10	13 278	265	20	5.11. Brenz
78	0	6	78	.2	26	5.12. Donau von Egau bis einschließlich Wörnitz
659 409	44 539	68	652 142	137 673	211	Insgesamt

mit Schädlichkeitsangaben.

## 64. Schädlichkeit der industriellen Direktableitungen 1979 \*)

Wassereinzugsgebiet	Insgesamt abgeleitet	Davon		Absetzbare Stoffe		
		Kühlwasser	Produktionsabwasser		Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Schlammmenge
			unbehandelt <sup>1)</sup>	behandelt		
1 000 m <sup>3</sup>						m <sup>3</sup>
1. Bodensee	50 360	42 470	2 103	5 789	50 315	6 930
1.1. Argen	690	69	512	109	683	540
1.2. Schussen	43 717	37 745	963	5 009	43 715	5 385
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	3 837	3 625	212	-	3 837	475
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 116	1 031	416	671	2 080	530
2. Rhein	493 650	305 353	122 221	66 082	493 210	862 568
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 100	-	1 100	-	1 100	1 100
2.2. Wutach	9 654	5 986	841	2 827	9 633	2 358
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	50 253	43 252	2 222	4 778	50 247	22 687
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	123 500	99 457	15 202	8 842	123 440	406 521
2.5. Wiese	912	418	239	255	897	198
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	8 041	567	6 970	506	7 990	19 388
2.7. Elz	24 277	19 195	4 149	934	24 277	9 291
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	7 618	2 732	3 836	1 049	7 448	3 164
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	43 022	23 582	8 881	10 560	42 960	15 528
2.10. Murg	43 866	21 264	1 089	21 513	43 840	5 528
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	99 901	69 621	22 297	7 985	99 894	55 135
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfinz	6 182	564	5 615	3	6 179	5 566
2.13. Rhein von Pfinz bis Neckar	21 462	7 673	11 324	2 466	21 446	12 526
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	53 862	11 042	38 456	4 364	53 859	303 578
3. Neckar	109 376	68 230	6 532	34 612	109 133	80 440
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	819	627	3	189	803	117
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	675	559	97	19	637	411
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	3 455	1 949	8	1 499	3 443	947
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	13 179	5 762	937	6 481	13 179	2 250
3.5. Fils	3 703	3 649	36	18	3 685	393
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 451	2 391	45	14	2 433	247
3.7. Rems	311	310	-	-	311	36
3.8. Neckar von Rems bis Enz	13	-	7	6	13	3
3.9. Murr	577	324	70	182	576	136
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	1 249	1 069	9	171	1 249	121
3.11. Nagold	385	375	-	10	380	40
3.12. Würm	127	20	107	-	127	104
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	4 739	2 609	27	2 101	4 695	2 327
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	41 489	32 952	407	8 130	41 477	26 312
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	12 530	999	87	11 444	12 529	152
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	6 964	6 472	203	290	6 961	261
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	159	72	10	77	158	31
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 320	14	71	1 234	1 288	58
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	10 178	7 709	236	2 234	10 171	3 269
3.20. Elsenz	254	213	6	35	219	116
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	4 799	155	4 166	478	4 799	43 109
4. Main	397	285	8	103	390	46
4.1. Tauber	237	135	8	93	230	29
4.2. Main von Tauber bis Nidda	160	150	-	10	160	17
5. Donau	41 912	24 866	7 572	9 476	41 669	11 572
5.1. Brigach und Breg	1 473	1 291	140	42	1 431	270
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	427	355	40	32	427	72
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	267	252	15	-	267	36
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	5 930	1 155	3 461	1 314	5 851	5 736
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	644	82	522	41	625	513
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	8 832	837	1 379	6 617	8 832	594
5.7. Donau von Riß bis Iller	3 316	1 082	1 693	541	3 309	1 597
5.8. Iller	1 801	1 633	30	138	1 793	480
5.9. Donau von Iller bis Mindel	4 595	4 268	183	144	4 529	754
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	14 627	13 911	109	607	14 605	1 520
Insgesamt	695 694	441 197	138 435	116 061	694 719	961 556

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

Absetzbare Stoffe	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )		Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		Wassereinzugsgebiet
	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf	Bezugsmenge <sup>2)</sup>	Sauerstoffbedarf	
m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	t	1 000 m <sup>3</sup>	t	
1 209	50 308	746	50 315	4 702	1. Bodensee
471	683	52	683	92	1.1. Argen
321	43 708	614	43 715	4 462	1.2. Schussen
80	3 837	41	3 837	82	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
337	2 080	39	2 080	66	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
57 064	493 386	29 831	493 380	93 163	2. Rhein
1 100	1 100	11	1 100	22	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
58	9 633	234	9 633	498	2.2. Wutach
-	50 247	687	50 247	2 777	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
389	123 500	1 685	123 500	7 639	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
-	897	53	897	114	2.5. Wiese
17 912	7 990	151	7 990	290	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
2 871	24 277	588	24 277	1 196	2.7. Elz
2 385	7 565	315	7 581	672	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
9 238	42 954	514	42 954	1 133	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
199	43 840	1 273	43 840	3 079	2.10. Murg
6 929	99 894	6 691	99 894	19 389	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
5 494	6 179	68	6 179	129	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
10 489	21 451	279	21 429	597	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
-	53 859	17 282	53 859	55 628	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
1 090	109 145	4 010	109 139	8 147	3. Neckar
-	803	18	803	25	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
-	637	59	637	102	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
750	3 446	41	3 446	81	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
340	13 179	223	13 179	620	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
-	3 685	44	3 685	81	3.5. Fils
-	2 445	34	2 445	57	3.6. Neckar von Fils bis Rems
-	311	9	311	12	3.7. Rems
-	13	3	13	3	3.8. Neckar von Rems bis Enz
-	576	12	576	52	3.9. Murr
-	1 249	17	1 249	35	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
-	375	8	375	10	3.11. Nagold
-	127	3	127	4	3.12. Würm
-	4 695	76	4 695	220	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
-	41 477	596	41 477	1 271	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
-	12 530	90	12 530	1 174	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
-	6 961	35	6 961	65	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
-	158	55	152	74	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
-	1 288	220	1 288	391	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
-	10 137	112	10 137	300	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
-	254	9	254	13	3.20. Elsenz
-	4 799	2 346	4 799	3 557	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
-	390	15	390	19	4. Main
-	230	11	230	12	4.1. Tauber
-	160	4	160	7	4.2. Main von Tauber bis Nidda
5 613	41 815	4 394	41 804	9 449	5. Donau
125	1 445	26	1 445	49	5.1. Brigach und Breg
20	425	12	425	17	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
-	267	9	267	12	5.3. Donau von Elta bis Schmieda
3 446	5 929	96	5 929	287	5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach
499	625	11	625	17	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
50	8 832	3 845	8 832	8 170	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
1 473	3 306	62	3 306	188	5.7. Donau von Riß bis Iller
-	1 793	101	1 793	262	5.8. Iller
-	4 583	66	4 572	111	5.9. Donau von Iller bis Mindel
-	14 610	166	14 610	336	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz
64 976	695 045	38 996	695 030	115 480	Insgesamt

**Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft**
**65. Absetzbare Stoffe in industriellen Direktableitungen 1979\*)**

Wassereinzugsgebiet	Produktionsabwasser <sup>1)</sup> insgesamt	Darunter ohne Behandlung	Im Abwasser enthaltene Absetzbare Stoffe <sup>2)</sup>	Davon
				Schlämme aus der Mineralölverarbeitung und Chemischen Industrie
	1 000 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	7 890	2 103	6 930	103
1.1. Argen	619	512	540	-
1.2. Schussen	5 972	963	5 385	-
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	212	212	475	-
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	1 087	416	530	103
2. Rhein	188 303	122 221	862 568	432 139
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	1 100	1 100	1 100	-
2.2. Wutach	3 668	841	2 358	1
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	7 000	2 222	22 687	19 418
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	24 044	15 202	406 521	402 845
2.5. Wiese	494	239	198	-
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	7 476	6 970	19 388	-
2.7. Elz	5 083	4 149	9 291	3 554
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	4 885	3 836	3 164	34
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	19 441	8 881	15 528	543
2.10. Murg	22 602	1 089	5 528	2
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	30 282	22 297	55 135	4 739
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz	5 618	5 615	5 566	23
2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar	13 790	11 324	12 526	651
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	42 820	38 456	303 578	329
3. Neckar	41 144	6 532	80 440	72 218
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	192	3	117	54
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	116	97	411	16
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 507	8	947	-
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	7 418	937	2 250	6
3.5. Fils	54	36	393	-
3.6. Neckar von Fils bis Rems	59	45	247	1
3.7. Rems	-	-	36	9
3.8. Neckar von Rems bis Enz	13	7	3	-
3.9. Murr	252	70	136	-
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	180	9	121	-
3.11. Nagold	10	-	40	-
3.12. Würm	107	107	104	-
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	2 128	27	2 327	1 966
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	8 537	407	26 312	24 590
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	11 531	87	152	1
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	493	203	261	-
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	87	10	31	-
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 305	71	58	-
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 470	236	3 269	2 526
3.20. Elsenz	41	6	116	1
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	4 644	4 166	43 109	43 048
4. Main	111	8	46	-
4.1. Tauber	101	8	29	-
4.2. Main von Tauber bis Nidda	10	-	17	-
5. Donau	17 048	7 572	11 572	126
5.1. Brigach und Breg	182	140	270	-
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	72	40	72	-
5.3. Donau von Elta bis Schmieda	15	15	36	-
5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach	4 775	3 461	5 736	-
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	563	522	513	-
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7 996	1 379	594	-
5.7. Donau von Riß bis Iller	2 234	1 693	1 597	55
5.8. Iller	168	30	480	-
5.9. Donau von Iller bis Mindel	327	183	754	-
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Würnitz	716	109	1 520	71
Insgesamt	254 496	138 435	961 556	504 586

\*) 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.

Davon					Wassereinzugsgebiet
Mineralische Schlämme aus der Gewinnung und Ver- arbeitung von Steinen und Erden und Eisenschaffende Industrie <sup>3)</sup>	Sandschlämme aus Kieswerken	Holzschliff-, Zell- stoff-, Papier-, Pappe-, Gerberei- schlämme	Organische Schlämme aus dem Textil- und Ernährungs- gewerbe	Schlämme aus übrigen Wirt- schaftsgruppen	
m <sup>3</sup>					
89	1 209	4 883	217	429	1. Bodensee
-	471	-	64	5	1.1. Argen
3	321	4 883	152	26	1.2. Schussen
-	80	-	-	395	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
86	337	-	1	3	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
11 772	57 064	355 840	2 430	3 323	2. Rhein
-	1 100	-	-	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
940	58	395	73	891	2.2. Wutach
476	-	2 768	3	22	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
2 327	389	1	959	-	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
1	-	-	100	97	2.5. Wiese
1 427	17 912	2	5	42	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
2	2 871	1 922	713	229	2.7. Elz
1	2 385	13	58	673	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
4 636	9 238	909	84	118	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
173	199	5 009	-	145	2.10. Murg
728	6 929	42 360	179	200	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
3	5 494	-	2	44	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
1 058	10 489	56	110	162	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
-	-	302 405	144	700	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
434	1 090	3 274	1 841	1 583	3. Neckar
2	-	-	12	49	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
-	-	-	381	14	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
1	750	-	178	18	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
35	340	1 595	174	100	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
-	-	111	165	117	3.5. Fils
4	-	-	29	213	3.6. Neckar von Fils bis Rems
-	-	-	24	3	3.7. Rems
3	-	-	-	-	3.8. Neckar von Rems bis Enz
-	-	119	-	17	3.9. Murr
-	-	12	101	8	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
-	-	-	1	39	3.11. Nagold
100	-	-	-	4	3.12. Würm
1	-	213	-	147	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
100	-	1 118	1	503	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
11	-	31	43	66	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
1	-	1	252	7	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
6	-	21	4	-	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
2	-	53	1	2	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
35	-	-	438	270	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
102	-	-	7	6	3.20. Elsenz
31	-	-	30	-	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
16	-	1	19	10	4. Main
14	-	-	5	10	4.1. Tauber
2	-	1	14	-	4.2. Main von Tauber bis Nidda
2 982	5 613	412	708	1 731	5. Donau
-	125	2	133	10	5.1. Brigach und Breg
4	20	-	18	30	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
-	-	-	3	33	5.3. Donau von Elta bis Schmieda
1 871	3 446	394	13	12	5.4. Donau von Schmieda bis einschließlich Ablach
3	499	-	7	4	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
493	50	16	-	35	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
-	1 473	-	51	18	5.7. Donau von Riß bis Iller
3	-	-	320	157	5.8. Iller
511	-	-	4	239	5.9. Donau von Iller bis Mindel
97	-	-	159	1 193	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
15 293	64 976	364 410	5 213	7 078	Insgesamt

# Wassereinzugsgebiete / Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft

## 66. Rohschlammaufkommen, Schlammbehandlung und -beseitigung bzw. -wiederverwertung 1977\*)

Wassereinzugsgebiet	Behandelte Abwasser- menge insgesamt	Rohschlamm auf- kommen	Betriebe mit Roh- schlamm- behand- lung <sup>1)</sup>	Menge des Schlammes	
				vor	nach
				Behandlung	
	1000 m <sup>3</sup>		Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	
1. Bodensee	8 654	158	21	155	17
1.1. Argen	97	1	.	0	0
1.2. Schussen	5 811	139	.	138	13
1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach	143	1	7	1	0
1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber	2 603	17	8	16	4
2. Rhein	77 398	929	157	660	150
2.1. Rhein von Biber bis Wutach	15	-	-	-	-
2.2. Wutach	2 806	93	8	93	13
2.3. Rhein von Wutach bis Wehra	6 226	52	4	39	14
2.4. Rhein von Wehra bis Birs	7 560	79	4	76	18
2.5. Wiese	609	4	4	3	0
2.6. Rhein von Wiese bis Elz	942	48	12	48	26
2.7. Elz	2 177	64	12	6	1
2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig	15 039	28	39	14	2
2.9. Rhein von Kinzig bis Murg	4 947	37	12	32	9
2.10. Murg	22 375	304	15	205	34
2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb	999	26	9	24	2
2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfingz	6 178	49	11	21	3
2.13. Rhein von Pfingz bis Neckar	3 452	72	21	27	9
2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze	4 073	73	6	72	17
3. Neckar	44 007	821	363	675	87
3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt	493	2	17	2	0
3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach	312	0	6	0	0
3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer	1 955	21	7	21	2
3.4. Neckar von Ammer bis Fils	7 368	268	29	265	28
3.5. Fils	2 774	42	28	28	4
3.6. Neckar von Fils bis Rems	2 479	45	52	39	6
3.7. Rems	408	6	29	5	1
3.8. Neckar von Rems bis Enz	208	5	16	4	0
3.9. Murr	395	1	12	1	0
3.10. Enz von der Quelle bis Nagold	466	7	7	7	1
3.11. Nagold	389	2	6	1	0
3.12. Würm	908	14	7	14	1
3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung	3 474	76	68	75	16
3.14. Neckar von Enz bis Kocher	7 646	147	18	102	13
3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler	8 831	96	18	46	6
3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung	407	18	11	1	0
3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach	104	1	3	1	0
3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung	1 563	5	4	1	0
3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz	2 425	46	6	43	7
3.20. Elsenz	86	3	5	3	0
3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung	1 316	16	14	16	2
4. Main	467	8	10	8	0
4.1. Tauber	371	2	.	2	0
4.2. Main von Tauber bis Nidda	96	6	.	6	0
5. Donau	13 841	260	66	74	11
5.1. Brigach und Breg	128	3	13	3	0
5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta	100	0	.	0	0
5.3. Donau von Elta bis Schmiecha	100	0	8	0	0
5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach	1 879	42	7	42	6
5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter	445	6	5	6	3
5.6. Donau von Große Lauter bis Riß	7 158	172	.	4	0
5.7. Donau von Riß bis Iller	716	7	.	2	0
5.8. Iller	550	1	4	0	0
5.9. Donau von Iller bis Mindel	1 258	18	7	6	1
5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz	1 507	11	14	11	1
Insgesamt	144 371	2 179	615	1 572	272

\*) Ohne Wärmekraftwerke. - 1) Entwässern, Trocknen, Ausfaulen.

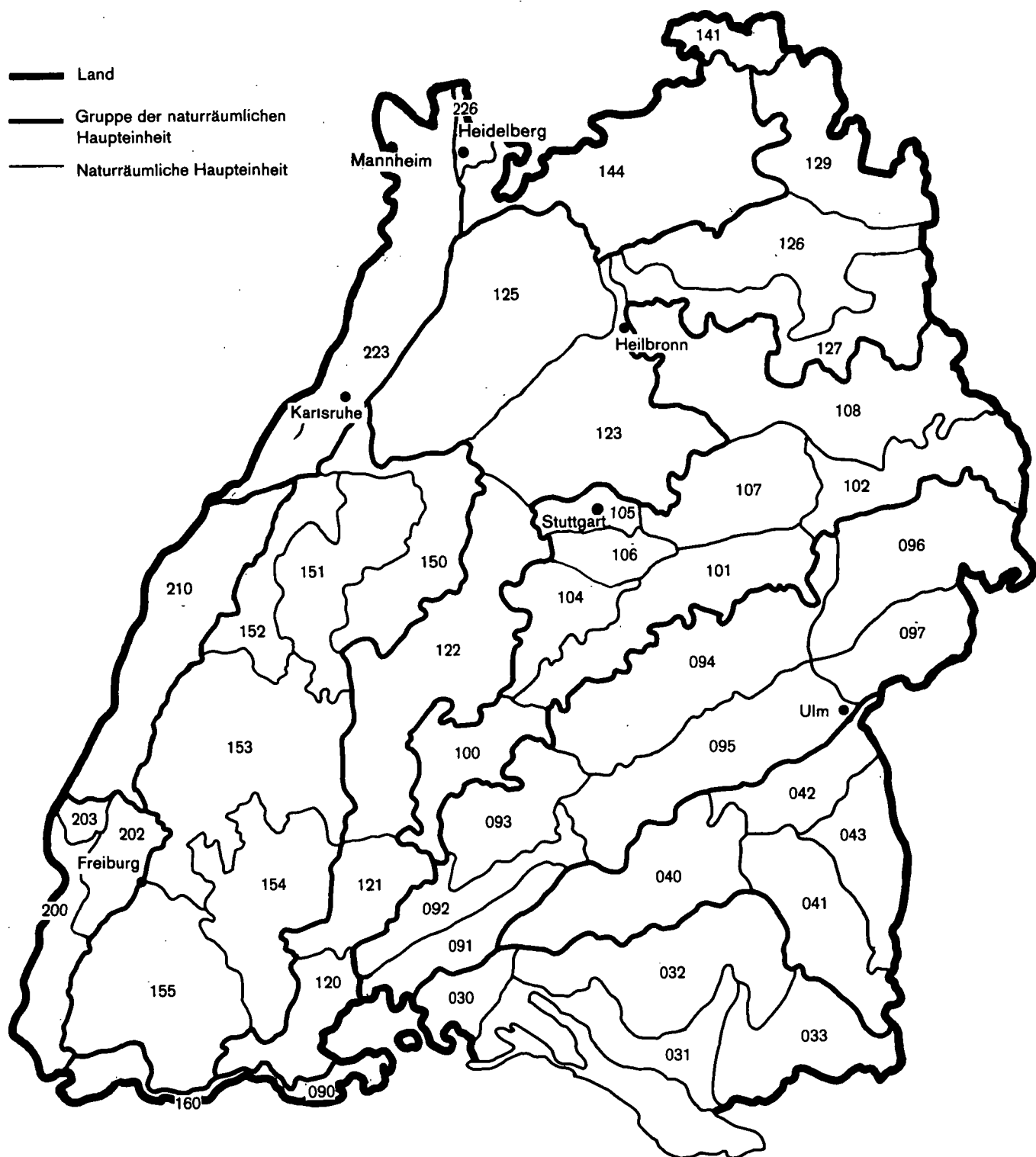
Unbehandelter Schlamm	Beseitigte bzw. wiederverwertete Schlammmenge insgesamt	Davon				Wassereinzugsgebiet
		innerbetrieblich		außerbetrieblich		
		beseitigt	wiederverwertet	beseitigt	wiederverwertet	
1000 m³						
1	19	16	-	2	-	1. Bodensee
1	1	-	-	1	-	1.1. Argen
-	14	13	-	-	-	1.2. Schussen
-	0	-	-	0	-	1.3. Bodensee von Schussen bis einschließlich Seefelder Aach
-	4	3	-	1	-	1.4. Bodensee von Seefelder Aach bis Biber
268	418	122	199	54	44	2. Rhein
-	-	-	-	-	-	2.1. Rhein von Biber bis Wutach
-	13	6	-	1	5	2.2. Wutach
13	27	16	9	1	2	2.3. Rhein von Wutach bis Wehra
2	20	18	2	-	-	2.4. Rhein von Wehra bis Birs
1	1	-	-	1	-	2.5. Wiese
-	26	5	-	1	21	2.6. Rhein von Wiese bis Elz
58	59	-	57	1	-	2.7. Elz
14	16	13	-	1	2	2.8. Rhein von Elz bis einschließlich Kinzig
5	14	-	1	4	9	2.9. Rhein von Kinzig bis Murg
99	133	11	99	21	1	2.10. Murg
2	4	-	-	3	-	2.11. Rhein von Murg bis einschließlich Alb
27	31	27	-	1	2	2.12. Rhein von Alb bis einschließlich Pfalz
46	56	10	31	14	1	2.13. Rhein von Pfalz bis Neckar
1	18	14	-	5	-	2.14. Rhein von Neckar bis Landesgrenze
143	235	18	107	53	48	3. Neckar
1	1	-	-	1	-	3.1. Neckar von der Quelle bis Glatt
-	0	-	-	0	-	3.2. Neckar von Glatt bis einschließlich Eyach
-	3	2	-	-	-	3.3. Neckar von Eyach bis einschließlich Ammer
2	30	12	-	7	10	3.4. Neckar von Ammer bis Fils
2	7	-	2	3	1	3.5. Fils
5	12	1	-	3	6	3.6. Neckar von Fils bis Rems
-	2	-	-	1	1	3.7. Rems
-	2	-	-	2	-	3.8. Neckar von Rems bis Enz
-	0	-	-	0	-	3.9. Murr
-	1	-	-	1	-	3.10. Enz von der Quelle bis Nagold
-	0	-	-	0	-	3.11. Nagold
1	2	-	-	2	-	3.12. Würm
2	15	-	-	5	10	3.13. Enz von Nagold bis zur Mündung
57	70	3	51	16	-	3.14. Neckar von Enz bis Kocher
50	56	-	50	5	-	3.15. Kocher von der Quelle bis einschließlich Bühler
17	17	-	-	-	17	3.16. Kocher von Bühler bis zur Mündung
-	0	-	-	0	-	3.17. Jagst von der Quelle bis Brettach
4	4	-	4	-	-	3.18. Jagst von Brettach bis zur Mündung
2	10	-	-	5	3	3.19. Neckar von Jagst bis Elsenz
-	0	-	-	0	-	3.20. Elsenz
-	3	-	-	2	-	3.21. Neckar von Elsenz bis zur Mündung
1	2	-	-	0	1	4. Main
-	1	-	-	0	0	4.1. Tauber
1	1	-	-	-	1	4.2. Main von Tauber bis Nidda
187	198	8	168	16	6	5. Donau
-	0	-	-	0	-	5.1. Brigach und Breg
-	0	-	-	0	-	5.2. Donau von Breg bis einschließlich Elta
-	0	-	-	0	-	5.3. Donau von Elta bis Schmiecha
-	6	4	-	2	-	5.4. Donau von Schmiecha bis einschließlich Ablach
-	3	3	-	-	-	5.5. Donau von Ablach bis Große Lauter
168	168	-	168	-	-	5.6. Donau von Große Lauter bis Riß
5	5	-	-	-	5	5.7. Donau von Riß bis Iller
1	1	-	-	1	-	5.8. Iller
12	13	-	-	12	1	5.9. Donau von Iller bis Mindel
1	2	1	-	1	-	5.10. Donau von Mindel bis einschließlich Wörnitz
608	879	164	475	137	103	Insgesamt

## 67. Ausgewählte Struktur- und Belastungsdaten

Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Wohnbevölkerung			Bevölkerungsdichte		Anzahl der Industriebeschäftigten				Öffentliche Hausmülldeponien am 1.1.1977	
		31.12. 1969	31.12. 1979	Ver- änderung	31.12. 1969	31.12. 1979	1970 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	Ver- änderung	darunter Beschäftigte in Grund- stoff- und Produktions- gewerbe	Bestand	Rest- volumen
		1000		± %	Einw./km <sup>2</sup>		1000		± %	1000	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>
	Voralpines Hügel- und Moorland davon	549	584	+ 6,3	210	223	87	83	- 4,6	14	12	5 072
030	Hegau	84	85	+ 1,6	265	269	18	16	- 13,2	8	2	481
031	Bodenseebecken	326	348	+ 6,8	355	379	56	52	- 5,6	4	7	4 054
032	Oberschwäbisches Hügelland	77	83	+ 7,1	92	100	6	6	+ 9,3	2	2	87
033	Westallgäuer Hügelland	62	67	+ 8,3	113	122	7	8	+ 12,7	0	1	450
	Donau-Ilter-Lech-Platten davon	256	267	+ 4,1	98	101	33	37	+ 10,7	8	4	930
040	Donau-Ablach-Platte	95	97	+ 1,7	88	89	11	13	+ 21,5	2	3	230
041	Riß-Alttrach-Platte	75	78	+ 4,2	116	119	13	12	- 5,2	4	-	-
042	Hügelland der unteren Riß	38	41	+ 7,7	128	137	4	4	+ 1,5	1	-	-
043	Holzstöcke und unteres Illertal	48	51	+ 5,8	81	86	5	7	+ 33,2	1	1	700
	Schwäbische Alb davon	719	728	+ 1,2	140	142	154	142	- 8,4	12	11	2 901
090	Randen	13	14	+ 10,6	128	142	0	1	X	0	1	90
091	Hegaualb	21	21	+ 3,5	69	71	1	2	X	0	-	-
092	Baaralb und oberes Donautal	66	67	+ 0,7	147	146	13	13	- 0,6	1	3	671
093	Hohe Schwabenalb	89	87	- 2,6	185	180	25	23	- 8,8	0	2	64
094	Mittlere Kuppenalb	116	118	+ 2,4	97	99	19	17	- 9,0	2	2	41
095	Mittlere Flächenalb	128	134	+ 4,7	106	112	17	17	- 3,1	5	-	-
096	Albuch und Härtsfeld	114	113	- 1,5	147	144	28	24	- 14,2	1	1	1 194
097	Lonetäl-Flächenalb	172	173	+ 0,5	286	286	51	46	- 10,2	3	2	841
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land davon	2 075	2 118	+ 2,1	432	573	450	405	- 10,1	23	31	13 452
100	Südwestliches Albvorland	88	94	+ 6,1	198	210	20	17	- 5,5	1	5	490
101	Mittleres Albvorland	543	570	+ 5,1	510	534	133	118	- 11,4	8	6	3 125
102	Östliches Albvorland/Ries	129	132	+ 2,7	183	189	24	21	- 13,9	2	4	300
104	Schönbuch	132	150	+ 13,2	417	472	16	14	- 8,9	2	4	281
105	Stuttgarter Bucht	628	581	- 7,4	3 033	2 810	155	133	- 14,2	6	1	2 500
106	Die Filder	234	249	+ 6,4	1 160	1 233	50	50	- 0,6	1	4	2 941
107	Schurwald und Welzheimer Wald	186	204	+ 10,1	276	302	37	37	- 0,5	2	3	510
108	Schwäbisch-Fränkische Waldberge	134	136	+ 1,4	113	116	15	14	- 12,1	1	4	3 305
	Neckar- und Tauber-Gäuplatten davon	2 328	2 459	+ 5,6	250	265	434	412	- 5,1	34	54	36 307
120	Alb-Wuttach-Gebiet	53	54	+ 2,0	128	131	8	8	+ 2,4	3	2	815
121	Baar	144	149	+ 3,4	216	223	36	29	- 18,5	2	3	2 026
122	Obere Gäue	404	446	+ 10,4	223	246	89	94	+ 5,9	4	11	3 305
123	Neckarbecken	910	971	+ 6,7	541	577	167	159	- 5,0	13	8	16 730
125	Kraichgau	502	526	+ 4,7	290	305	98	84	- 13,6	9	8	11 464
126	Kocher-Jagst-Ebenen	74	71	- 4,0	84	81	12	11	- 8,7	0	10	68
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	147	153	+ 4,1	128	133	17	18	+ 9,0	2	10	1 734
129	Tauberland	94	90	- 4,9	95	90	9	9	+ 5,2	1	2	165
	Odenwald, Spessart und Südrhön davon	213	210	- 1,4	129	127	29	27	- 5,6	4	9	395
141	Sandstein-Spessart	26	24	- 6,6	147	137	5	6	+ 11,0	0	1	1
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	188	186	- 0,6	127	126	24	21	- 9,3	4	8	394
	Schwarzwald davon	658	663	+ 0,7	125	126	99	93	- 6,5	11	14	4 752
150	Schwarzwald-Randplatten	104	113	+ 9,5	139	152	11	12	+ 7,6	1	2	952
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	70	68	- 4,1	113	108	8	6	- 17,2	2	1	49
152	Nördlicher Taleschwarzwald	132	127	- 3,6	241	232	22	21	- 4,8	5	3	1 260
153	Mittlerer Schwarzwald	195	197	+ 1,4	122	124	32	30	- 6,4	2	3	1 804
154	Südöstlicher Schwarzwald	77	78	+ 1,3	90	91	14	13	- 1,4	1	1	109
155	Hochschwarzwald	81	80	- 1,9	89	87	12	11	- 10,0	0	4	578
	Hochrheingebiet davon	89	92	+ 2,5	326	334	20	18	- 9,3	11	2	3 330
160	Hochrheintal/Dinkelberg	89	92	+ 2,5	326	334	20	18	- 9,3	11	2	3 330
	Südliches Oberrhein-Tiefland davon	436	463	+ 6,2	376	297	45	42	- 6,3	8	5	4 853
200	Markgräfler Land	135	139	+ 2,9	266	274	17	16	- 5,8	2	4	853
202	Freiburger Bucht	273	296	+ 8,4	539	585	27	24	- 9,5	6	1	4 000
203	Kaiserstuhl	28	28	+ 1,5	192	195	2	2	± 0	0	-	-
	Mittleres Oberrhein-Tiefland davon	322	332	+ 2,9	240	247	48	49	+ 0,1	9	5	5 805
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	322	332	+ 2,9	240	247	48	49	+ 0,1	9	5	5 805
	Nördliches Oberrhein-Tiefland davon	1 264	1 276	+ 1,0	811	819	226	196	- 13,2	45	16	6 510
223	Nördliche Rheinebene	1 031	1 031	± 0,0	809	809	186	165	- 11,6	31	12	5 989
226	Bergstraße	232	245	+ 5,5	818	866	39	31	- 20,7	14	4	521
	Baden-Württemberg	8 910	9 190	+ 3,1	249	257	1 626	1 502	- 7,6	176	163	84 307

1) Betriebe mit 10 und mehr Beschäftigten. - 2) Betriebe mit 20 und mehr Beschäftigten.

Naturräumliche Gliederung (Gebietsstand 1. 1. 1981)



# Naturräume

## 68. Bodennutzung\*) 1960, 1965 und 1978

Naturraum-Nr.	Naturraumgruppen Naturräume (Gebietsstand 1.1.1981)	Landwirtschaftlich genutzte Fläche						Siedlungsfläche			
		insgesamt.		darunter				insgesamt		darunter	
				Ackerland		Dauergrünland					
		1960	1978	1960	1978	1960	1978	1965	1978	Gebäude- und Hof- flächen	Wegeland und Eisen- bahn- flächen
km <sup>2</sup>											
	Voralpines Hügel- und Moorland	1 639	1 524	577	535	1 029	894	192	247	116	100
	davon										
030	Hegau	187	173	93	97	89	70	23	35	17	15
031	Bodenseebecken	554	497	197	183	339	241	104	131	63	47
032	Oberschwäbisches Hügelland	535	505	246	235	283	259	42	52	22	25
033	Westallgäuer Hügelland	363	349	41	20	318	324	23	29	14	13
	Donau-Ilter-Lech-Platten	1 685	1 608	800	774	870	817	152	188	67	103
	davon										
040	Donau-Ablach-Platten	684	654	372	377	306	270	58	69	22	39
041	Riß-Aitrach-Platten	429	409	151	119	274	286	42	52	21	27
042	Hügelland der unteren Riß	227	215	125	136	99	76	22	28	10	14
043	Holzstöcke und unteres Illertal	345	330	152	142	191	185	30	39	14	23
	Schwäbische Alb	2 724	2 485	1 527	1 363	1 160	1 078	355	462	149	228
	davon										
090	Randen	55	49	19	21	35	26	6	9	4	5
091	Hegualb	159	145	74	68	84	76	16	22	6	14
092	Baaralb und oberes Donautal	178	158	67	58	108	97	28	42	12	24
093	Hohe Schwabenalb	231	191	71	47	155	138	54	59	12	14
094	Mittlere Kuppenalb	681	619	325	285	351	326	70	89	25	45
095	Mittlere Flächenalb	643	605	427	398	208	198	74	95	31	52
096	Albuch und Härtsfeld	380	346	265	224	109	115	43	62	22	36
097	Lonetal-Flächenalb	397	372	279	262	110	102	64	84	37	38
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land	2 603	2 280	1 145	932	1 354	1 212	450	639	298	265
	davon										
100	Südwestliches Albvorland	268	220	88	71	175	142	33	45	17	24
101	Mittleres Albvorland	651	576	264	224	361	312	124	178	90	69
102	Östliches Albvorland/Ries	429	400	234	194	188	198	45	64	29	30
104	Schönbuch	142	117	72	60	64	51	33	43	20	18
105	Stuttgarter Bucht	84	57	35	22	25	13	67	92	46	26
106	Die Filder	118	96	60	52	51	31	35	49	24	16
107	Schurwald und Welzheimer Wald	330	284	139	100	183	170	50	76	38	31
108	Schwäbisch-Fränkische Waldberge	581	530	253	209	307	295	63	92	34	51
	Neckar- und Tauber-Gläuplatten	5 763	5 230	3 742	3 423	1 799	1 530	729	1 043	435	501
	davon										
120	Alb-Mutach-Gebiet	219	202	99	98	116	100	25	31	14	15
121	Baar	362	332	141	140	214	184	49	69	26	33
122	Obere Gäue	1 039	934	607	547	413	361	145	202	75	103
123	Neckarbecken	1 100	972	743	638	258	205	187	277	133	113
125	Kraichgau	1 052	917	816	703	183	154	147	220	103	97
126	Kocher-Jagst-Ebenen	560	526	370	361	180	156	45	62	19	39
127	Hohelohr-Haller-Ebenen	782	742	423	437	343	280	74	103	39	54
129	Tauberland	649	605	543	499	92	90	57	79	26	47
	Odenwald, Spessart und Südrhön	797	711	595	524	185	173	101	146	63	60
	davon										
141	Sandstein-Spessart	88	77	68	62	18	12	14	19	6	9
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	709	634	527	462	167	161	87	127	57	51
	Schwarzwald	1 712	1 424	575	351	1 105	1 035	242	299	129	143
	davon										
150	Schwarzwald-Randplatten	249	216	128	100	116	110	44	59	19	33
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	75	51	17	10	56	39	32	37	12	22
152	Nördlicher Talschwarzwald	133	97	51	24	71	57	43	45	24	15
153	Mittlerer Schwarzwald	567	489	235	144	323	335	65	85	42	37
154	Südöstlicher Schwarzwald	318	271	80	42	236	228	29	38	17	18
155	Hochschwarzwald	370	300	64	31	303	266	29	35	15	18
	Hochrheingebiet	127	103	35	32	88	66	26	36	19	13
	davon										
160	Hochrheintal/Dinkelberg	127	103	35	32	88	66	26	36	19	13
	Südliches Oberrhein-Tiefland	603	547	309	313	234	127	143	182	86	69
	davon										
200	Markgräfler Land	248	232	136	149	94	54	64	76	33	29
202	Freiburger Bucht	248	220	120	125	108	62	67	89	47	30
203	Kaiserstuhl	107	95	53	39	32	11	12	17	6	10
	Mittleres Oberrhein-Tiefland	761	672	406	422	310	181	133	174	82	64
	davon										
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	761	672	406	422	310	181	133	174	82	64
	Nördliches Oberrhein-Tiefland	760	579	536	428	164	96	257	358	201	107
	davon										
223	Nördliche Rheinebene	626	477	451	364	135	75	218	301	169	90
236	Bergstraße	134	102	85	64	29	21	39	57	32	17
	Baden-Württemberg	19 176	17 162	10 246	9 096	8 301	7 208	2 777	3 776	1 646	1 650

\*) Ergebnisse aus der Bodennutzungserhebung nach dem Betriebsprinzip.

## 69. Flächennutzung 1979 \*)

Natur- raum Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Ka- taster- fläche	Davon								
			be- siedelte Fläche zusammen	davon				Landwirt- schafts- fläche	Wald- fläche	Wasser- fläche	Flächen anderer Nutzung <sup>2)</sup>
				Gebäude- und Frei- fläche	Be- triebs- fläche <sup>1)</sup>	Er- holungs- fläche	Ver- kehrs- fläche				
	Voralpines Hügel- und Moorland	2 616	249	139	7	8	94	1 604	719	29	15
	davon										
030	Hegau	318	35	18	2	1	14	187	92	2	2
031	Bodenseehecken	920	118	68	2	5	43	530	253	11	8
032	Oberschwäbisches Hügelland	833	58	31	2	1	24	529	236	7	3
033	Westallgäuer Hügelland	545	38	22	1	1	13	358	138	9	2
	Donau-Iller-Lech-Platten	2 630	193	86	7	2	96	1 681	727	18	10
	davon										
040	Donau-Ablach-Platte	1 084	74	31	4	1	38	678	319	7	6
041	Riß-Aitrach-Platte	653	49	25	1	1	22	444	153	5	2
042	Hügelland der unteren Riß	300	29	11	1	0	16	220	48	2	1
043	Holzstöcke und unteres Illertal	593	41	19	1	0	20	339	207	4	1
	Schwäbische Alb	5 120	420	180	8	12	219	2 639	1 913	21	129
	davon										
090	Randen	102	9	4	1	0	4	53	37	3	1
091	Hegualb	299	17	6	0	0	11	162	117	0	2
092	Baaralb und oberes Donautal	458	36	16	1	1	18	173	245	3	2
093	Hohe Schwabenalb	481	42	24	0	1	17	228	194	1	17
094	Mittlere Kuppenalb	1 192	81	33	1	2	45	645	386	1	79
095	Mittlere Flächenalb	1 207	94	37	3	2	51	639	450	9	15
096	Albuch und Härtsfeld	779	69	28	1	2	38	363	341	1	5
097	Lonetal-Flächenalb	602	72	32	1	4	35	376	143	3	8
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land	4 794	697	377	8	25	286	2 373	1 671	32	23
	davon										
100	Südwestliches Albvorland	446	56	29	2	2	23	236	149	2	3
101	Mittleres Albvorland	1 068	195	116	2	6	71	583	277	7	7
102	Östliches Albvorland/Ries	702	68	31	1	2	34	413	216	3	2
104	Schönbuch	317	50	28	0	2	20	127	137	2	1
105	Stuttgarter Bucht	207	90	55	1	8	26	63	48	2	4
106	Die Filder	202	55	32	1	2	20	99	44	3	2
107	Schurwald und Welzheimer Wald	678	84	44	1	2	37	310	278	4	2
108	Schwäbisch-Fränkische Waldberge	1 174	99	42	0	1	55	542	522	9	2
	Neckar- und Tauber-Gäuplatten	9 325	1 126	537	21	35	528	5 483	2 571	57	86
	davon										
120	Alb-Mutach-Gebiet	412	32	14	0	1	16	211	164	3	2
121	Baar	667	67	32	3	4	27	345	247	3	5
122	Obere Gäue	1 814	220	106	4	7	102	977	586	7	24
123	Neckarbecken	1 683	310	168	5	12	124	1 003	340	17	13
125	Kraichgau	1 729	226	114	5	7	100	993	489	9	12
126	Kocher-Jagst-Ebenen	874	75	24	1	1	48	555	228	7	9
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	1 150	118	53	2	2	61	757	265	7	3
129	Tauberland	996	78	26	1	1	50	642	252	4	18
	Odenwald, Spessart und Südrhön	1 649	130	61	2	3	64	773	719	12	13
	davon										
141	Sandstein-Spessart	173	16	8	0	0	8	85	67	3	1
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	1 476	114	53	2	3	56	688	652	9	12
	Schwarzwald	5 275	313	157	6	10	140	1 536	3 368	30	24
	davon										
150	Schwarzwald-Randplatten	744	64	30	0	2	32	233	439	2	5
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	623	35	17	1	1	16	66	574	4	3
152	Nördlicher Talschwarzwald	547	47	26	1	2	18	125	368	2	3
153	Mittlerer Schwarzwald	1 590	81	43	2	3	33	503	992	8	6
154	Südöstlicher Schwarzwald	856	42	20	1	1	20	293	508	10	3
155	Hochschwarzwald	915	44	21	1	1	21	316	547	4	4
	Hochrheingebiet	274	36	21	2	1	12	115	114	8	1
	davon										
160	Hochrheintal/Dinkelberg	274	36	21	2	1	12	115	114	8	1
	Südliches Oberrhein-Tiefland	1 159	172	87	4	5	75	593	361	15	18
	davon										
200	Markgräfler Land	508	72	32	3	2	35	257	165	9	6
202	Freiburger Bucht	505	83	48	1	3	30	241	170	4	6
203	Kaiserstuhl	146	17	7	0	0	10	95	26	2	6
	Mittleres Oberrhein-Tiefland	1 352	169	85	6	5	73	756	370	36	20
	davon										
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	1 352	169	85	6	5	73	756	370	36	20
	Nördliches Oberrhein-Tiefland	1 558	356	211	14	22	109	665	475	45	16
	davon										
223	Nördliche Rheinebene	1 275	297	176	12	18	91	553	369	41	14
226	Bergstraße	283	59	35	2	4	18	112	106	4	2
	Baden-Württemberg	35 754	3 859	1 943	87	131	1 698	18 221	13 011	306	357

\*) Ergebnisse aus der Flächenerhebung nach dem Belegenheitsprinzip. - 1) Umfaßt u. a. Abbau- und Lagerstätten (Steinbrüche, Kiesgruben und dgl.), Mülldeponien, Lager- und Stapelplätze. - 2) Umfaßt u. a. Übungsgelände, Schutzflächen und Unland.

## 70. Öffentliche Wasserversorgung 1975

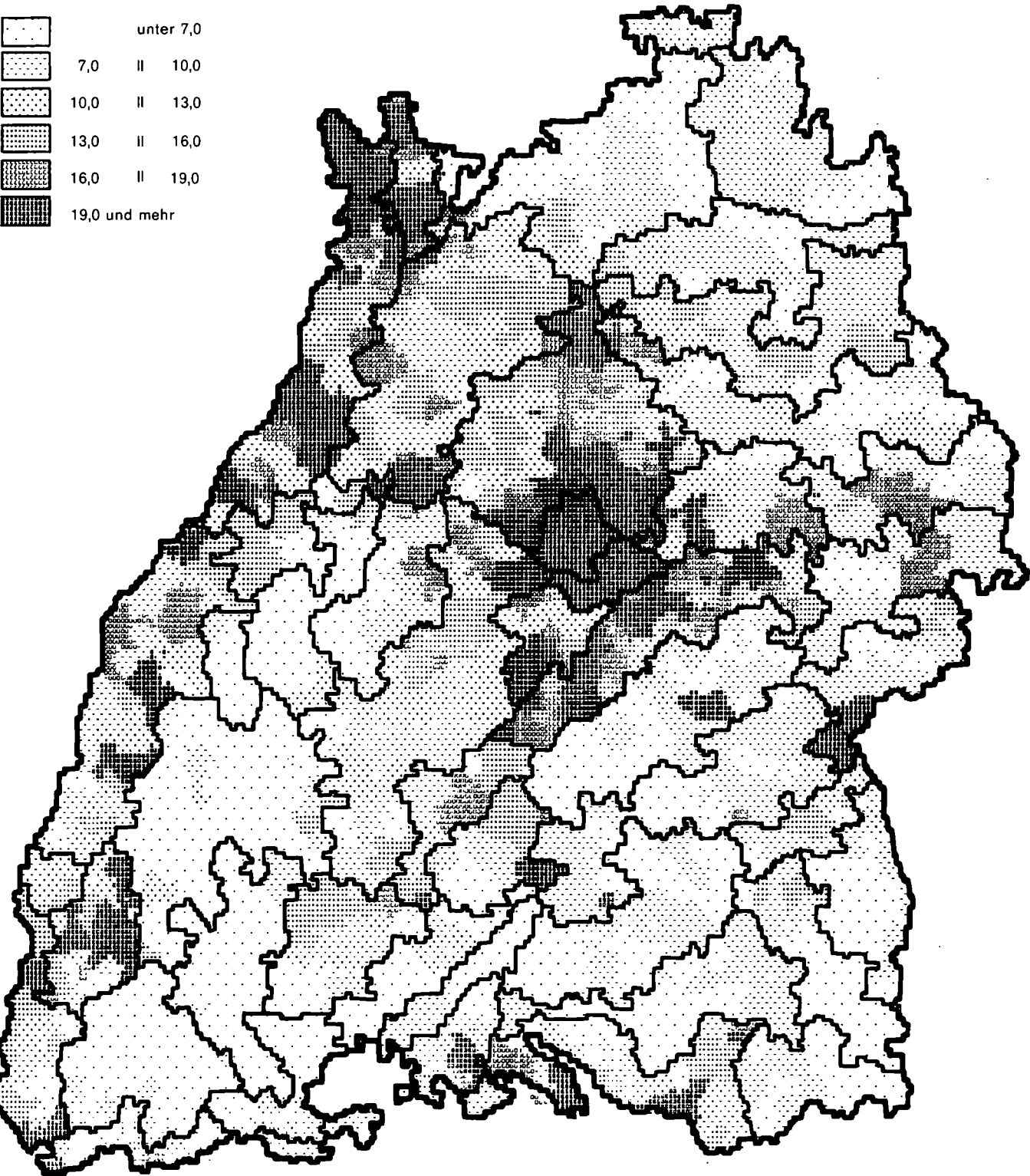
Natur- raum Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Wasserge- winning insgesamt	Davon			Wasserverbrauch insgesamt	m³/Ea	Davon		An die öffentliche Wasserver- sorgung an- geschlossene Einwohner
			Grund- wasser	Quell- wasser	Ober- flächen- wasser			Wasser- abgabe an Letzt- verbraucher	Leitungsver- luste und Wasserwerks- eigenver- brauch¹)	
			1000 m³					1000 m³		1000
	Voralpines Hügel- und Moorland davon	159 236	21 336	14 001	123 899	51 933	92,9	36 988	14 945	559
030	Hegau	6 629	4 720	1 909	-	6 213	72,1	5 177	1 036	86
031	Bodenseebecken	138 107	6 461	7 747	123 899	34 417	101,4	23 231	11 186	339
032	Oberschwäbisches Hügelland	5 924	4 242	1 682	-	5 638	74,5	4 692	946	76
033	Westallgäuer Hügelland	8 576	5 913	2 663	-	5 665	98,5	3 888	1 777	58
	Donau-Ilter-Lech-Platte davon	22 616	17 935	4 681	-	22 163	86,6	17 626	4 537	256
040	Donau-Ablach-Platte	7 791	6 783	1 008	-	7 773	81,7	6 853	920	95
041	Riß-Aitrach-Platte	8 290	6 692	1 598	-	7 622	104,4	5 557	2 065	73
042	Hügelland der unteren Riß	2 385	2 215	170	-	2 826	70,6	2 276	550	40
043	Holzstöcke und unteres Illertal	4 150	2 245	1 905	-	3 942	82,1	2 940	1 002	48
	Schwäbische Alb davon	127 036	72 298	54 675	63	63 878	89,1	46 414	17 464	717
090	Randen	1 283	1 127	156	-	1 314	91,2	887	427	14
091	Hegaualb	805	259	546	-	1 503	73,2	1 038	465	21
092	Baaralb und oberes Donautal	5 894	4 097	1 797	-	5 631	89,5	3 558	2 073	63
093	Hohe Schwabenalb	4 414	1 692	2 722	-	9 015	102,6	6 226	2 789	88
094	Mittlere Kuppenalb	15 144	5 471	9 610	63	8 700	73,7	6 281	2 419	118
095	Mittlere Flächenalb	17 679	7 135	10 544	-	10 182	79,3	7 999	2 183	128
096	Albuch und Härtsfeld	30 013	1 739	28 274	-	8 651	76,1	6 786	1 865	114
097	Lonetal-Flächenalb	51 804	50 778	1 026	-	18 882	110,7	13 639	5 243	171
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land davon	50 779	24 739	16 755	9 285	170 145	80,9	140 530	29 615	2 102
100	Südwestliches Albvorland	2 265	10	2 255	-	6 826	73,2	4 771	2 055	93
101	Mittleres Albvorland	14 918	10 115	4 803	-	41 893	73,9	33 451	8 442	567
102	Östliches Albvorland/Ries	4 288	1 584	2 704	-	8 136	64,1	6 147	1 989	127
104	Schönbuch	4 301	3 840	461	-	9 806	68,6	8 782	1 024	143
105	Stuttgarter Bucht	9 067	-	78	8 989	63 886	106,4	56 816	7 070	600
106	Die Filder	2 317	1 634	683	-	19 363	78,2	14 556	4 807	248
107	Schurwald und Welzheimer Wald	4 538	2 280	2 161	97	12 082	63,1	10 157	1 925	191
108	Schwäbisch-Fränkische Waldberge	9 085	5 276	3 610	199	8 153	61,2	5 850	2 303	133
	Neckar- und Tauber Gläuplatten davon	112 750	63 228	47 536	1 986	179 038	74,7	143 013	36 025	2 397
120	Alb-Wutach-Gebiet	5 012	1 146	3 866	-	5 088	96,6	3 133	1 955	53
121	Baar	6 311	2 735	3 576	-	12 227	84,4	9 408	2 819	145
122	Obere Gäue	27 507	10 005	17 502	-	34 814	80,9	25 274	9 540	430
123	Neckarbecken	28 796	21 046	7 750	-	67 160	70,5	56 664	10 496	953
125	Kraichgau	27 902	21 690	6 212	-	36 470	72,1	30 356	6 114	506
126	Kocher-Jagst-Ebenen	4 850	3 149	1 701	-	5 317	74,6	3 624	1 693	71
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	4 495	1 168	1 341	1 986	10 144	68,9	8 585	1 559	147
129	Tauberland	7 877	2 289	5 588	-	7 818	84,9	5 969	1 849	92
	Odenwald, Spessart und Südrhön davon	13 502	7 349	6 153	-	14 966	71,6	10 718	4 248	209
141	Sandstein-Spessart	1 890	1 375	515	-	1 899	76,3	1 550	349	25
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	11 612	5 974	5 638	-	13 067	71,0	9 168	3 899	184
	Schwarzwald davon	52 257	16 309	35 124	824	54 997	90,2	40 043	14 954	610
150	Schwarzwald-Randplatten	6 083	2 251	3 832	-	7 763	72,7	6 264	1 499	107
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	8 516	415	8 101	-	6 781	102,7	4 990	1 791	66
152	Nördlicher Talschwarzwald	9 994	4 850	5 144	-	12 652	104,3	9 589	3 063	121
153	Mittlerer Schwarzwald	11 696	3 702	7 468	526	12 495	73,7	9 448	3 047	170
154	Südöstlicher Schwarzwald	6 513	1 735	4 480	298	6 802	97,7	4 083	2 719	70
155	Hochschwarzwald	9 455	3 356	6 099	-	8 504	112,2	5 669	2 835	76
	Hochrheingebiet davon	8 235	7 118	1 117	-	9 083	98,0	6 481	2 602	93
160	Hochrheintal/Dinkelberg	8 235	7 118	1 117	-	9 083	98,0	6 481	2 602	93
	Südliches Oberrhein-Tiefland davon	37 798	33 740	4 008	50	36 864	83,6	32 026	4 838	441
200	Markgräfler Land	12 360	10 417	1 893	50	12 557	90,1	10 696	1 861	139
202	Freiburger Bucht	23 604	21 752	1 852	-	22 469	81,9	19 942	2 527	274
203	Kaiserstuhl	1 834	1 571	263	-	1 838	66,1	1 388	450	28
	Mittleres Oberrhein-Tiefland davon	22 691	20 378	2 313	-	22 014	68,3	18 373	3 641	322
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	22 691	20 378	2 313	-	22 014	68,3	18 373	3 641	322
	Nördliches Oberrhein-Tiefland davon	104 414	91 988	12 426	-	97 295	75,7	90 597	6 698	1 286
223	Nördliche Rheinebene	88 373	86 629	1 744	-	77 381	74,2	72 726	4 655	1 043
226	Bergstraße	16 041	5 359	10 682	-	19 914	81,9	17 871	2 043	243
	Baden-Württemberg	711 339	376 418	198 814	136 107	722 376	80,3	582 831	139 545	8 992

1) Einschließlich öffentlicher Verbrauch.

Schaubild 7

Anteil der besiedelten Fläche an der Gesamtfläche in den Gemeinden 1979

Anteil in %  
von ... bis unter ...



# Naturräume

## 71. Öffentliche Abwasserbeseitigung 1975

Naturraum Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Wohn- bevölke- rung am 30.6.75	Darunter angeschlossen an		Abwasserauf- kommen <sup>1)</sup> insgesamt		Davon abgeleitet		Behandelte Abwasser- mengen <sup>2)</sup> insgesamt	Davon		
			Sammel- kanali- sation	Klär- an- lagen			un- behandelt in ein Gewässer/ Untergrund	in Klär- an- lagen		mecha- nisch behandelt	biolo- gisch behandelt	
				1000	1000 m <sup>3</sup>							
						m <sup>3</sup> /Ea			1000 m <sup>3</sup>			
	Voralpines Hügel- und Moorland	577	500	422	40 276	80,6	5 563	34 713	65 857	6 016	59 841	
	davon											
030	Hegau	87	79	73	8 668	109,7	259	8 409	8 808	1 559	7 249	
031	Bodenseebecken	344	313	263	24 352	77,8	4 002	20 350	48 634	1 683	46 951	
032	Oberschwäbisches Hügelland	81	67	48	4 092	61,1	1 045	3 047	2 407	953	1 454	
033	Westallgäuer Hügelland	65	41	38	3 164	77,2	257	2 907	6 008	1 821	4 187	
	Donau-Ilter-Lech-Platte	265	223	109	14 796	66,4	6 649	8 147	14 367	3 159	11 208	
	davon											
040	Donau-Ablach-Platte	97	87	41	6 383	73,4	2 722	3 661	5 469	1 277	4 192	
041	Riß-Alttrach-Platte	78	61	42	4 100	67,2	1 263	2 837	7 229	1 092	6 137	
042	Hügelland der unteren Riß	40	37	17	1 946	52,6	942	1 004	814	789	25	
043	Holzstöcke und unteres Illertal	50	38	9	2 367	62,3	1 722	645	855	1	854	
	Schwäbische Alb	729	696	555	50 125	72,0	7 690	42 435	94 337	9 868	84 469	
	davon											
090	Randen	14	12	0	825	68,8	825	-	-	-	-	
091	Hegualb	21	16	11	884	55,3	345	539	558	236	322	
092	Baaralb und oberes Donautal	68	61	53	3 575	58,6	342	3 233	5 585	900	4 685	
093	Hohe Schwabenalb	89	86	76	6 448	75,0	289	6 159	17 927	1 500	16 427	
094	Mittlere Kuppenalb	118	113	92	6 756	59,8	1 153	5 603	10 539	2 107	8 432	
095	Mittlere Flächenalb	134	125	70	7 989	63,9	3 165	4 824	7 884	4 594	3 290	
096	Albuch und Härtsfeld	114	113	108	7 713	68,3	359	7 354	19 338	-	19 338	
097	Ubnetal-Flächenalb	171	170	145	15 935	93,7	1 212	14 723	32 506	531	31 975	
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land	2 130	2 050	1 904	152 837	74,6	7 790	145 047	266 095	20 751	245 344	
	davon											
100	Südwestliches Albvorland	93	91	52	5 013	55,1	2 007	3 006	3 505	1 780	1 725	
101	Mittleres Albvorland	571	554	511	38 206	69,0	2 520	35 686	74 594	5 869	68 725	
102	Östliches Albvorland/Ries	133	127	107	8 067	63,5	1 053	7 014	20 082	3 501	16 581	
104	Schönbuch	143	141	135	9 456	67,1	292	9 164	15 315	8 544	6 771	
105	Stuttgarter Bucht	607	593	593	59 733	100,7	-	59 733	105 185	-	105 185	
106	Die Filder	249	244	244	15 848	65,0	25	15 823	16 337	-	16 337	
107	Schurwald und Welzheimer Wald	198	184	169	10 713	58,2	787	9 926	22 143	-	22 143	
108	Schwäbisch-Fränkische Waldberge	136	116	93	5 801	50,0	1 106	4 695	8 934	1 057	7 877	
	Neckar- und Tauber-Gäuplatten	2 442	2 321	1 943	148 888	64,1	19 521	129 367	224 895	35 367	189 528	
	davon											
120	Alb-Mutach-Gebiet	55	45	34	3 133	69,6	742	2 391	3 846	946	2 900	
121	Baar	150	142	122	10 713	75,4	1 004	9 709	15 311	640	14 671	
122	Obere Gäue	435	416	337	25 726	61,8	3 726	22 000	41 403	1 990	39 413	
123	Neckarbecken	961	941	884	60 448	64,2	3 227	57 221	96 408	22 925	73 483	
125	Kraichgau	523	500	374	31 217	62,4	6 129	25 088	45 089	5 169	39 920	
126	Kocher-Jagst-Ebenen	73	60	33	3 791	63,2	1 706	2 085	3 569	421	3 148	
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	152	137	98	8 055	58,8	1 893	6 162	12 054	2 354	9 700	
129	Tauberland	93	80	61	5 805	72,6	1 094	4 711	7 215	922	6 293	
	Odenwald, Spessart und Südrhön	213	192	132	10 906	56,8	3 291	7 615	12 556	3 568	8 988	
	davon											
141	Sandstein-Spessart	25	25	19	1 800	72,0	382	1 418	2 452	104	2 348	
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	188	167	113	9 106	54,5	2 909	6 197	10 104	3 464	6 640	
	Schwarzwald	664	538	419	40 110	74,6	7 801	32 309	57 841	21 073	36 768	
	davon											
150	Schwarzwald-Randplatten	109	96	70	6 740	70,2	1 431	5 309	6 097	265	5 832	
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	69	61	53	4 946	81,1	465	4 481	10 452	869	9 583	
152	Nördlicher Talschwarzwald	129	114	99	9 374	82,2	1 176	8 198	15 834	6 038	9 796	
153	Mittlerer Schwarzwald	199	149	104	10 119	67,9	2 855	7 264	13 448	7 550	5 898	
154	Südöstlicher Schwarzwald	77	63	60	4 178	66,3	228	3 950	8 571	4 354	4 217	
155	Hochschwarzwald	81	55	33	4 753	86,4	1 646	3 107	3 439	1 997	1 442	
	Hochrheingebiet	93	74	39	4 742	64,1	2 053	2 689	6 610	4 733	1 877	
	davon											
160	Hochrheintal/Dinkelberg	93	74	39	4 742	64,1	2 053	2 689	6 610	4 733	1 877	
	Südliches Oberrhein-Tiefland	458	434	343	42 056	96,9	15 419	26 637	45 892	18 045	27 847	
	davon											
200	Markgräfler Land	141	125	53	18 482	147,9	14 163	4 319	8 984	5 372	3 612	
202	Freiburger Bucht	289	284	271	22 138	78,0	731	21 407	31 474	8 443	23 031	
203	Kaiserstuhl	28	25	19	1 436	57,4	525	911	5 434	4 230	1 204	
	Mittleres Oberrhein-Tiefland	332	299	225	20 224	67,6	3 810	16 414	23 082	10 679	12 403	
	davon											
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	332	299	225	20 224	67,6	3 810	16 414	23 082	10 679	12 403	
	Nördliches Oberrhein-Tiefland	1 291	1 276	1 216	113 573	89,0	4 498	109 075	158 483	58 908	99 575	
	davon											
223	Nördliche Rheinebene	1 048	1 043	985	94 106	90,2	4 146	89 960	122 904	55 836	67 068	
226	Bergstraße	243	233	231	19 467	83,5	352	19 115	35 579	3 072	32 507	
	Baden-Württemberg	9 197	8 602	7 305	638 558	74,2	84 085	554 473	970 040	192 167	777 873	

1) Häusliches, kleingewerbliches und gewerbliches Abwasser berechnet nach dem Trockenwetterabfluß. - 2) Häusliches und gewerbliches Abwasser, Regen-, Grund- und Bachwasser.

## 72. Wasserversorgung in der Wirtschaft 1975 \*)

Natur- raum Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Wasserauf- kommen insgesamt	Davon				Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz
			Eigen- gewinnung zusammen	davon			
				Grundwasser <sup>1)</sup>	Quellwasser	Oberflächen- wasser	
1000 m <sup>3</sup>							
	Voralpines Hügel- und Moorland	42 071	37 540	8 197	518	28 826	4 532
	davon						
030	Hegau	5 321	4 888	4 441	79	369	433
031	Bodenseebecken	25 704	22 480	1 663	197	20 620	3 224
032	Oberschwäbisches Hügelland	8 347	8 096	316	136	7 644	251
033	Westallgäuer Hügelland	2 699	2 076	1 777	106	193	624
	Donau-Ille-Lech-Platte	8 438	5 733	4 105	1 057	573	2 705
	davon						
040	Donau-Ablach-Platte	1 797	1 096	903	120	73	701
041	Riß-Aitrach-Platte	3 619	2 113	2 055	45	14	1 505
042	Hügelland der unteren Riß	848	698	540	20	139	150
043	Holzstöcke und unteres Illertal	2 174	1 826	607	872	347	349
	Schwäbische Alb	58 697	48 851	23 509	9 430	15 910	9 848
	davon						
090	Randen	1 806	1 778	1 778	-	-	28
091	Hegualb	146	121	121	-	-	25
092	Baaralb und oberes Donautal	2 266	1 585	1 223	154	208	681
093	Hohe Schwabenalb	2 930	550	441	108	-	2 380
094	Mittlere Kuppenalb	6 796	5 701	4 325	245	1 130	1 096
095	Mittlere Flächenalb	18 810	17 844	3 972	1 100	12 772	967
096	Albuch und Hürtfeld	14 456	13 065	5 326	7 539	200	1 391
097	Lonetal-Flächenalb	11 487	8 207	6 323	284	1 600	3 280
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land	536 585	507 508	11 113	3 631	492 766	29 077
	davon						
100	Südwestliches Albvorland	1 133	476	219	66	191	657
101	Mittleres Albvorland	30 306	23 046	3 075	1 380	18 592	7 260
102	Östliches Albvorland/Ries	12 902	11 848	811	1 081	9 956	1 054
104	Schönbuch	2 859	2 251	751	36	1 464	609
105	Stuttgarter Bucht	248 397	232 810	2 551	624	229 635	15 587
106	Die Filder	236 545	234 298	2 912	222	231 164	2 247
107	Schurwald und Welzheimer Wald	3 059	1 789	479	62	1 249	1 269
108	Schwäbisch-Fränkische Waldberge	1 384	990	315	160	515	394
	Neckar- und Tauber-Gäuplatten	650 483	629 170	44 622	6 312	578 235	21 312
	davon						
120	Alb-Mutach-Gebiet	34 621	34 360	22 175	73	12 111	261
121	Baar	3 457	2 760	1 262	1 102	396	697
122	Obere Gäue	16 340	11 940	2 300	671	8 969	4 400
123	Neckarbecken	542 436	534 325	12 193	1 775	520 356	8 111
125	Kraichgau	41 612	35 579	5 557	1 822	28 201	6 032
126	Kocher-Jagst-Ebenen	7 980	7 669	627	224	6 818	312
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	3 140	1 934	156	632	1 146	1 205
129	Tauberland	897	603	352	13	238	294
	Odenwald, Spessart und Südrhön	430 302	429 442	922	1 000	427 521	860
	davon						
141	Sandstein-Spessart	675	548	361	187	-	127
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	429 627	428 894	561	813	427 521	733
	Schwarzwald	88 042	83 329	5 528	2 276	75 525	4 712
	davon						
150	Schwarzwald-Randplatten	1 497	1 076	135	412	530	420
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	5 490	5 063	7	761	4 295	427
152	Nördlicher Talschwarzwald	51 935	49 920	1 016	77	48 826	2 015
153	Mittlerer Schwarzwald	14 202	13 255	1 704	658	10 893	947
154	Südöstlicher Schwarzwald	10 431	10 011	39	246	9 726	420
155	Hochschwarzwald	4 487	4 004	2 627	122	1 255	483
	Hochrheingebiet	134 926	133 348	30 030	18	103 300	1 577
	davon						
160	Hochrheintal/Dinkelberg	134 926	133 348	30 030	18	103 300	1 577
	Südliches Oberrhein-Tiefland	39 717	37 313	25 707	79	11 528	2 403
	davon						
200	Markgräfler Land	15 415	14 470	12 336	36	2 098	945
202	Freiburger Bucht	22 344	20 913	11 469	17	9 428	1 430
203	Kaiserstuhl	1 958	1 930	1 902	26	2	28
	Mittleres Oberrhein-Tiefland	38 656	37 046	33 958	43	3 045	1 609
	davon						
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	38 656	37 046	33 958	43	3 045	1 609
	Nördliches Oberrhein-Tiefland	1 398 108	1 387 273	122 722	437	1 264 115	10 835
	davon						
223	Nördliche Rheinebene	1 385 229	1 375 779	115 560	235	1 259 985	9 450
226	Bergstraße	12 879	11 494	7 162	202	4 130	1 385
	Baden-Württemberg	3 426 030	3 336 555	310 412	24 801	3 001 342	89 475

\*) Energiewirtschaft, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe. - 1) Einschließlich Uferfiltrat.

# Naturräume

## 73. Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975 \*)

Natur- raum Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Ableitung von unbehandeltem Abwasser in die öffentliche Kanalisation	Davon		Ableitung von unbehandeltem Abwasser in ein Gewässer/ Untergrund	Davon		Ableitung von behan- deltem Ab- wasser <sup>1)</sup>
			Kühlwasser	Produktions- und Beleg- schaftsabwasser		Kühlwasser	Produktions- abwasser	
1000 m <sup>3</sup>								
	Voralpines Hügel- und Moorland	9 516	3 257	6 259	18 143	16 126	2 018	10 688
	davon							
030	Hegau	4 152	2 201	1 951	304	289	15	91
031	Bodenseebecken	4 448	799	3 649	10 924	10 218	706	8 730
032	Oberschwäbisches Hügelland	239	60	179	5 489	5 464	25	1 786
033	Westallgäuer Hügelland	677	197	480	1 426	155	1 272	81
	Donau-Ilter-Lech-Platte	2 165	669	1 495	3 803	2 776	1 027	1 186
	davon							
040	Donau-Ablach-Platte	643	136	507	471	227	244	349
041	Riß-Alttrach-Platte	774	95	678	1 656	1 499	157	651
042	Hügelland der unteren Riß	151	31	120	601	421	180	15
043	Holzstöcke und unteres Illertal	597	407	190	1 075	629	446	171
	Schwäbische Alb	13 658	3 297	10 363	28 353	25 905	2 448	14 423
	davon							
090	Randen	24	3	21	1 465	315	1 150	4
091	Hegaualb	26	1	26	116	1	115	-
092	Baaralb und oberes Donautal	791	180	611	1 113	1 004	109	60
093	Hohe Schwabenalb	2 410	326	2 085	6	5	1	283
094	Mittlere Kuppenalb	1 254	161	1 093	971	929	42	4 036
095	Mittlere Flächenalb	2 620	843	1 777	9 093	8 268	825	7 086
096	Albuch und Härtsfeld	2 241	341	1 900	11 250	11 096	154	615
097	Lonetal-Flächenalb	4 292	1 442	2 850	4 339	4 287	52	2 339
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land	30 498	6 142	24 355	479 976	478 467	1 510	16 975
	davon							
100	Südwestliches Albvorland	630	120	510	80	23	58	357
101	Mittleres Albvorland	10 014	1 353	8 661	10 904	10 479	425	6 348
102	Östliches Albvorland/Ries	2 461	322	2 139	1 550	1 440	110	8 219
104	Schönbuch	1 133	374	759	1 428	1 420	8	56
105	Stuttgarter Bucht	11 694	2 771	8 923	231 848	231 815	34	743
106	Die Filder	2 767	805	1 962	232 503	231 854	649	796
107	Schurwald und Welzheimer Wald	1 348	201	1 146	1 328	1 263	64	155
108	Schwäbisch-Fränkische Waldberge	451	196	255	335	173	162	301
	Neckar- und Tauber-Gäuplatten	24 938	6 020	18 917	594 074	587 784	6 291	23 146
	davon							
120	Alb-Wutach-Gebiet	503	75	428	29 347	28 595	752	3 120
121	Baar	1 924	456	1 468	1 167	1 038	129	175
122	Obere Gäue	3 865	1 016	2 849	8 111	7 539	572	2 795
123	Neckarbecken	10 944	2 758	8 187	514 248	513 291	958	14 195
125	Kraichgau	6 118	1 244	4 874	32 291	29 949	2 342	2 096
126	Kocher-Jagst-Ebenen	212	43	169	7 069	6 829	239	521
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	941	328	612	1 513	1 415	1 098	191
129	Tauberland	431	100	330	328	128	201	53
	Odenwald, Spessart und Südrhön	1 326	426	901	425 612	425 404	208	2 692
	davon							
141	Sandstein-Spessart	309	97	212	2	-	2	72
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	1 017	329	689	425 610	425 404	206	2 620
	Schwarzwald	4 852	1 632	3 220	47 633	41 800	5 831	33 334
	davon							
150	Schwarzwald-Randplatten	652	93	558	520	327	193	195
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	266	42	224	3 632	3 405	226	1 421
152	Nördlicher Schwarzwald	1 095	348	748	24 796	23 567	1 229	25 101
153	Mittlerer Schwarzwald	1 629	545	1 084	9 329	8 335	994	2 558
154	Südöstlicher Schwarzwald	430	75	355	6 243	3 711	2 531	3 642
155	Hochschwarzwald	780	529	251	3 113	2 455	658	417
	Hochrheingebiet	6 207	4 108	2 099	116 626	98 309	18 317	7 740
	davon							
160	Hochrheintal/Dinkelberg	6 207	4 108	2 099	116 626	98 309	18 317	7 740
	Südöstliches Oberrhein-Tiefland	12 915	1 972	10 943	21 617	14 816	6 801	2 060
	davon							
200	Markgräfler Land	9 969	1 297	8 672	3 640	735	2 905	738
202	Freiburger Bucht	2 845	662	2 183	17 049	13 169	3 880	894
203	Kaiserstuhl	101	13	88	928	912	16	428
	Mittleres Oberrhein-Tiefland	4 426	2 337	2 089	22 330	9 796	12 534	10 322
	davon							
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	4 426	2 337	2 089	22 330	9 796	12 534	10 322
	Nördliches Oberrhein-Tiefland	26 134	11 414	14 720	1 340 777	1 248 448	92 330	17 768
	davon							
223	Nördliche Rheinebene	24 057	11 016	13 041	1 336 813	1 244 620	92 194	12 955
226	Bergstraße	2 077	398	1 679	3 964	3 828	136	4 813
	Baden-Württemberg	136 638	41 276	95 362	3 098 943	2 949 629	149 314	140 334

\*) Energiewirtschaft, Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe.

1) In die öffentliche Kanalisation bzw. in ein Gewässer/Untergrund.

## 74. Öffentliche Abfallbeseitigung 1975

Natur- raum Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Kommunales Abfallaufkommen <sup>1)</sup>		Beseitigte Abfall- mengen insgesamt	Davon			Bestand an Haus- mülldeponien am 1.1.1975
		insgesamt	je Einwohner		Haus- und Sperrmüll	Bodenaushub, Bauschutt	Gewerbeab- fälle <sup>2)</sup> Klär- schlämme	
								1000 t
	Voralpines Hügel- und Moorland	187	322	508	219	141	147	23
	davon							
030	Hegau	31	356	62	39	0	23	2
031	Bodenseebecken	111	320	323	127	120	77	11
032	Oberschwäbisches Hügelland	26	321	58	30	16	12	8
033	Westallgäuer Hügelland	19	292	63	23	5	35	2
	Donau-Ilter-Lech-Platte	89	336	167	123	15	29	36
	davon							
040	Donau-Ablach-Platte	36	371	101	76	14	11	35
041	Riß-Aitrach-Platte	21	269	4	0	0	4	-
042	Hügelland der unteren Riß	13	325	0	0	0	0	-
043	Holzstöcke und unteres Illertal	19	380	62	47	1	14	1
	Schwäbische Alb	242	332	933	207	530	197	93
	davon							
090	Randen	7	500	6	5	0	1	1
091	Hegualb	6	286	18	4	6	8	8
092	Baaralb und oberes Donautail	24	353	130	28	46	56	8
093	Hohe Schwabenalb	39	438	139	7	129	3	14
094	Mittlere Kuppenalb	36	305	70	14	41	15	28
095	Mittlere Flächenalb	42	313	47	10	23	14	29
096	Albuch und Härtsfeld	39	342	279	48	209	22	3
097	Lonetal-Flächenalb	49	287	244	91	76	78	2
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land	659	308	3 539	872	2 217	450	126
	davon							
100	Südwestliches Albvorland	42	452	231	106	106	19	30
101	Mittleres Albvorland	180	312	1 067	270	660	136	25
102	Östliches Albvorland/Ries	33	248	171	102	18	51	14
104	Schönbuch	50	350	213	49	155	9	5
105	Stuttgarter Bucht	183	300	845	192	532	122	2
106	Die Filder	66	265	772	92	620	60	4
107	Schurwald und Welzheimer Wald	65	328	156	30	92	34	9
108	Schwäbisch-Fränkische-Waldberge	40	294	84	31	34	19	37
	Neckar- und Tauber-Gäuplatten	743	303	3 289	982	1 702	604	187
	davon							
120	Alb-Mutach-Gebiet	19	345	37	32	1	4	2
121	Baar	34	227	143	55	64	24	14
122	Obere Gäue	161	368	491	208	234	49	20
123	Neckarbecken	269	279	1 384	330	669	385	32
125	Kraichgau	160	304	759	237	437	84	29
126	Kocher-Jagst-Ebenen	17	233	106	21	60	25	29
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	49	322	317	56	237	24	58
129	Tauberland	34	366	52	43	0	9	3
	Odenwald, Spessart und Südrhön	52	244	93	62	5	26	14
	davon							
141	Sandstein-Spessart	10	400	17	17	0	0	1
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	42	223	76	45	5	26	13
	Schwarzwald	241	363	525	228	237	60	28
	davon							
150	Schwarzwald-Randplatten	43	394	48	36	9	3	2
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	23	333	60	28	28	4	5
152	Nördlicher Talschwarzwald	57	442	239	72	149	18	8
153	Mittlerer Schwarzwald	67	337	86	44	30	12	7
154	Südöstlicher Schwarzwald	24	312	50	20	8	22	2
155	Hochschwarzwald	27	333	42	28	13	1	4
	Hochrheingebiet	22	237	67	29	15	23	3
	davon							
160	Hochrheintal/Dinkelberg	22	237	67	29	15	23	3
	Südliches Oberrhein-Tiefland	204	441	610	223	345	41	10
	davon							
200	Markgräfler Land	45	319	201	116	78	7	9
202	Freiburger Bucht	147	502	409	107	267	34	1
203	Kaiserstuhl	12	429	-	-	-	-	-
	Mittleres Oberrhein-Tiefland	114	340	283	146	57	80	16
	davon							
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	114	340	283	146	57	80	16
	Nördliches Oberrhein-Tiefland	559	431	1 686	564	542	582	19
	davon							
223	Nördliche Rheinebene	448	426	1 409	440	498	472	14
226	Bergstraße	111	453	277	124	44	110	5
	Baden-Württemberg	3 112	338	11 701	3 656	5 804	2 240	555

1) Umfaßt Hausmüll, Sperrmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle soweit im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelt. - 2) Einschließlich produktionsspezifische feste, schlammige und inerte Abfälle, Schlacke aus Müllverbrennungsanlagen.

75. Landschaftseingriffe durch Abbau von mineralischen Stoffen 1975

Natur- raum Nr.	Naturraumgruppen Naturräume	Kies- und Sandgruben 1975			Steinbrüche 1975			Lehm- und Tongruben 1975		
		Anzahl	Gesamt- fläche	rekulti- vierte Fläche	Anzahl	Gesamt- fläche	rekulti- vierte Fläche	Anzahl	Gesamt- fläche	rekulti- vierte Fläche
			ha			ha			ha	
	Voralpines Hügel- und Moorland	407	696	98	8	11	-	11	19	5
	davon									
030	Hegau	53	209	41	7	10	-	-	-	-
031	Bodenseebecken	107	208	38	1	1	-	5	9	3
032	Oberschwäbisches Hügelland	111	145	9	-	-	-	3	7	1
033	Westaligäuer Hügelland	136	134	10	-	-	-	3	3	1
	Donau-Iller-Lech-Platte	378	1 089	107	9	6	-	19	28	8
	davon									
040	Donau-Ablach-Platte	131	478	66	9	6	-	5	6	-
041	Riß-Aitrach-Platte	120	136	16	-	-	-	5	6	3
042	Hügelland der unteren Riß	45	375	12	-	-	-	7	16	5
043	Holzstöcke und unteres Illertal	82	100	13	-	-	-	2	0	-
	Schwäbische Alb	182	466	27	287	697	27	11	23	-
	davon									
090	Randen	9	52	-	-	-	-	-	-	-
091	Hegauallb	5	44	-	11	6	-	3	8	-
092	Isarallb und oberes Donautal	38	23	-	42	39	1	1	3	-
093	Hohe Schwabenalb	15	7	-	40	32	1	-	-	-
094	Mittlere Kuppenalb	14	7	-	60	133	2	-	-	-
095	Mittlere Flächenalb	63	282	26	67	284	18	3	1	-
096	Albuch und Härtsfeld	18	7	-	38	151	1	3	10	-
097	Lonetal-Flächenalb	20	44	1	29	52	4	1	1	-
	Schwäbisches Keuper-Lias-Land	131	266	29	107	272	16	17	43	2
	davon									
100	Südwestliches Albvorland	16	8	-	14	108	3	3	13	2
101	Mittleres Albvorland	22	66	9	36	83	7	4	10	-
102	Östliches Albvorland/Ries	26	39	2	15	41	1	1	2	-
104	Schönbuch	5	22	8	4	10	-	-	-	-
105	Stuttgarter Bucht	1	5	-	9	5	3	1	3	-
106	Die Filder	4	31	-	1	0	-	3	4	-
107	Schurwald und Welzheimer Wald	20	51	7	10	9	-	2	9	-
108	Schwäbisch-Fränkische-Waldberge	37	44	3	18	16	2	3	2	-
	Neckar- und Tauber-Gäuplatten	80	389	83	463	936	38	83	296	27
	davon									
120	Alb-Wutach-Gebiet	18	91	12	16	15	2	1	3	-
121	Baar	16	90	59	37	44	1	7	24	1
122	Obere Gäue	3	5	1	129	285	15	6	14	-
123	Neckarbecken	17	33	9	58	150	1	28	81	4
125	Kraichgau	20	163	2	102	181	4	26	136	15
126	Kocher-Jagst-Ebenen	-	-	-	20	78	4	7	7	1
127	Hohenloher-Haller-Ebenen	6	7	-	54	139	9	7	30	1
129	Tauberland	-	-	-	47	44	2	1	1	5
	Odenwald, Spessart und Südrhön	12	65	13	81	130	1	9	21	-
	davon									
141	Sandstein-Spessart	9	60	13	28	33	-	2	1	-
144	Sandstein-Odenwald/Bauland	3	5	-	53	97	1	7	20	-
	Schwarzwald	72	112	2	115	148	14	9	20	-
	davon									
150	Schwarzwald-Randplatten	-	-	-	9	15	2	1	1	-
151	Gründenschwarzwald und Enzhöhen	7	1	-	8	10	-	2	4	-
152	Nördlicher Talschwarzwald	8	56	1	15	32	11	2	7	-
153	Mittlerer Schwarzwald	12	8	-	46	60	1	4	8	-
154	Südöstlicher Schwarzwald	23	43	1	15	20	-	-	-	-
155	Hochschwarzwald	22	4	-	22	11	-	-	-	-
	Hochrheingebiet	26	87	-	5	11	-	2	8	-
	davon									
160	Hochrheintal/Dinkelberg	26	87	-	5	11	-	2	8	-
	Südöstliches Oberrhein-Tiefland	86	633	54	30	82	1	10	50	-
	davon									
200	Markgräfler Land	64	498	40	15	30	-	7	41	-
202	Freiburger Bucht	17	85	9	8	33	1	3	9	-
203	Kaiserstuhl	5	50	5	7	19	-	-	-	-
	Mittleres Oberrhein-Tiefland	77	724	46	18	22	-	3	8	1
	davon									
210	Mittleres Oberrhein-Tiefland	77	724	46	18	22	-	3	8	1
	Nördliches Oberrhein-Tiefland	280	3 311	231	26	184	1	15	54	-
	davon									
223	Nördliche Rheinebene	250	3 183	221	17	23	1	12	38	-
226	Bergstraße	30	128	10	9	161	-	3	16	-
	Baden-Württemberg	1 731	7 838	692	1 149	2 499	98	189	567	42

## 76. Wohnbevölkerung 1961/1978 und Industriestruktur 1980

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Fläche	Wohnbevölkerung			Bevölkerungsdichte	
		31.12.1961	31.12.1978	Veränderung	31.12.1961	31.12.1978
	km <sup>2</sup>	1 000		%	Einwohner/km <sup>2</sup>	
Verdichtungsräume (VR)	3 355	3 104	3 497	+ 12,7	925	1 042
davon						
11 VR Stuttgart	2 231	1 955	2 239	+ 14,5	876	1 003
12 VR Rhein-Neckar	659	667	723	+ 8,3	1 013	1 099
13 VR Karlsruhe	274	316	340	+ 7,8	1 152	1 243
14 VR Freiburg	190	167	195	+ 17,4	875	1 022
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	6 161	1 558	1 960	+ 25,8	253	318
davon						
21 RZ Stuttgart	2 344	512	689	+ 34,6	219	294
22 RZ Rhein-Neckar	455	113	145	+ 29,1	248	320
23 RZ Karlsruhe	1 352	385	455	+ 18,3	285	337
24 RZ um Pforzheim	1 019	269	331	+ 22,8	264	325
25 RZ Freiburg	499	106	143	+ 34,7	213	288
26 RZ um Basel-Lörrach	494	173	196	+ 13,6	350	398
Verdichtungsgebiete (VB)	3 619	1 012	1 165	+ 15,1	280	322
davon						
31 VB Aalen-Heidenheim	470	152	162	+ 6,6	322	344
32 VB Offenburg-Lahr	280	101	116	+ 15,0	361	414
33 VB Villingen-Schwenningen	1 162	229	268	+ 17,3	197	232
34 VB Konstanz	305	139	170	+ 21,9	456	549
35 VB Balingen-Albstadt	583	110	125	+ 14,0	188	215
36 VB Ravensburg	418	143	180	+ 26,0	341	431
37 VB Ulm	401	139	144	+ 3,5	347	357
Ländliche Räume (LR)	22 605	2 165	2 516	+ 16,2	96	111
davon						
411 LR in Region Mittlerer Neckar	698	89	115	+ 29,2	128	165
412 LR in Region Franken	4 225	412	453	+ 9,8	98	107
413 LR in Region Ostwürttemberg	1 446	127	146	+ 14,7	88	100
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	477	54	61	+ 12,8	113	127
422 LR in Region Unterer Neckar	1 331	128	147	+ 14,7	96	110
423 LR in Region Nordschwarzwald	1 355	138	168	+ 21,4	102	124
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	3 089	337	397	+ 17,8	109	128
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	1 371	151	166	+ 9,8	110	121
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	1 957	170	193	+ 13,6	87	99
441 LR in Region Neckar-Alb	1 085	73	85	+ 15,5	68	78
442 LR in Region Donau-Iller	2 481	219	262	+ 19,7	88	105
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	3 090	267	325	+ 22,0	86	106
Baden-Württemberg	35 750	7 839	9 138	+ 16,6	219	256

# Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes

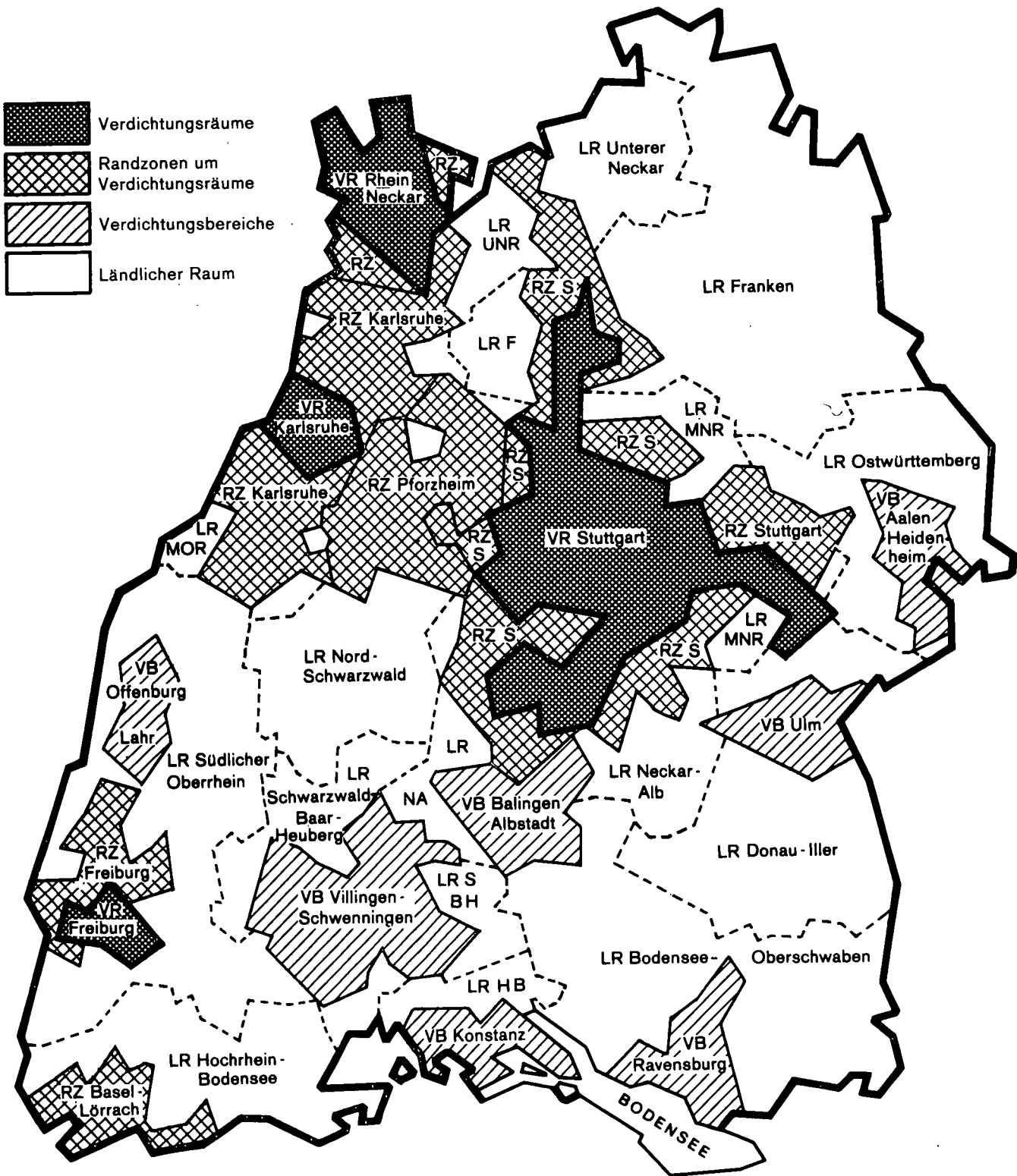
Noch: 76. Wohnbevölkerung 1961/1978 und Industriestruktur 1980

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Industrie- beschäftigte 1980	Darunter					
		Metallverarbeitende Industrie <sup>1)</sup>		Chemische Industrie, Holzschliff-, Zell- stoff-... erzeugung		Textilindustrie, .. Ernährungsgewerbe	
		Betriebe	Beschäftigte	Betriebe	Beschäftigte	Betriebe	Beschäftigte
	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Verdichtungsräume (VR)	673	1 337	429	149	34	430	52
davon							
11 VR Stuttgart	480	1 009	325	90	11	305	37
12 VR Rhein-Neckar	129	182	73	35	15	71	8
13 VR Karlsruhe	48	105	24	16	4	34	5
14 VR Freiburg	17	41	6	8	4	20	2
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	285	833	139	74	23	295	35
davon							
21 RZ Stuttgart	93	315	46	23	5	162	15
22 RZ Rhein-Neckar	17	58	9	6	1	16	1
23 RZ Karlsruhe	67	147	39	26	7	38	3
24 RZ um Pforzheim	57	197	29	6	1	24	2
25 RZ Freiburg	16	43	6	-	-	15	3
26 RZ um Basel-Lörrach	35	73	10	13	9	40	11
Verdichtungsgebiete (VB)	251	531	128	29	6	371	36
davon							
31 VB Aalen-Heidenheim	41	68	24	3	1	31	5
32 VB Offenburg-Lahr	22	57	9	3	1	12	1
33 VB Villingen-Schwenningen	56	167	24	4	1	39	3
34 VB Konstanz	28	55	7	8	2	17	6
35 VB Balingen-Albstadt	32	63	12	2	-	218	15
36 VB Ravensburg	34	61	24	4	1	27	2
37 VB Ulm	39	60	27	5	1	27	3
Ländliche Räume (LR)	294	979	127	63	15	551	35
davon							
411 LR in Region Mittlerer Neckar	12	37	4	1	-	9	-
412 LR in Region Franken	56	197	26	11	1	71	6
413 LR in Region Ostwürttemberg	14	53	8	4	-	18	1
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	6	15	3	3	1	3	-
422 LR in Region Unterer Neckar	16	71	9	4	-	10	1
423 LR in Region Nordschwarzwald	20	76	9	8	1	37	2
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	41	126	14	18	5	42	3
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	32	133	18	2	-	42	2
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	17	56	4	2	2	38	4
441 LR in Region Neckar-Alb	9	31	3	1	-	97	4
442 LR in Region Donau-Iller	34	86	16	6	4	64	5
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	36	98	14	3	1	120	7
Baden-Württemberg	1 502	3 680	823	315	78	1 647	158

1) Umfaßt Zieherseien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung usw., Maschinenbau, Fahrzeugbau, Elektrotechnische Industrie, Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren.

Schaubild 8

Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes (Stand 1979)



# Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes

## 77. Flächennutzung 1979\*)

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Fläche ins- gesamt	Davon							
		Land- wirt- schafts- fläche	Wald- fläche	Über- baute Fläche	davon		sonstige <sup>1)</sup> Flächen	darunter	
					Gebäude- und Frei- fläche	Verkehrs- fläche		Wasser- fläche	Unland
		km <sup>2</sup>							
Verdichtungsräume (VR)	3 354	1 545	865	794	516	278	149	50	14
davon									
11 VR Stuttgart	2 232	1 109	526	515	330	185	82	23	9
12 VR Rhein-Neckar	657	280	176	160	106	54	42	19	2
13 VR Karlsruhe	274	89	87	79	54	25	19	7	1
14 VR Freiburg	191	68	76	41	27	14	7	2	1
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	6 156	2 881	2 363	759	428	331	155	61	35
davon									
21 RZ Stuttgart	2 342	1 294	705	301	156	145	41	14	11
22 RZ Rhein-Neckar	454	181	205	54	32	21	15	8	2
23 RZ Karlsruhe	1 353	573	567	169	107	62	44	18	7
24 RZ um Pforzheim	1 019	370	513	116	63	53	20	4	7
25 RZ Freiburg	496	262	159	58	31	26	19	6	7
26 RZ um Basel-Lörrach	493	202	213	62	39	23	16	10	2
Verdichtungsgebiete (VB)	3 621	1 748	1 359	427	244	183	88	26	21
davon									
31 VB Aalen-Heidenheim	470	187	216	59	34	26	8	2	1
32 VB Offenburg	280	128	98	44	25	19	11	4	1
33 VB Villingen-Schwenningen	1 158	525	502	110	62	48	22	6	5
34 VB Konstanz	309	165	88	45	27	18	11	5	2
35 VB Balingen-Albstadt	583	280	234	60	34	27	9	1	4
36 VB Ravensburg	417	247	102	57	37	20	11	4	2
37 VB Ulm	404	217	119	50	26	24	17	4	5
Ländliche Räume (LR)	22 608	12 047	8 424	1 661	754	906	476	169	126
davon									
411 LR in Region Mittlerer Neckar	699	357	268	65	30	36	9	3	3
412 LR in Region Franken	4 222	2 589	1 190	370	148	221	73	26	22
413 LR in Region Ostwürttemberg	1 455	803	525	113	46	67	15	8	4
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	477	219	201	37	16	21	19	10	3
422 LR in Region Unterer Neckar	1 331	692	518	102	47	55	19	5	10
423 LR in Region Nordschwarzwald	1 355	460	772	103	46	57	20	5	8
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	3 094	1 289	1 521	206	105	100	79	47	19
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	1 371	651	611	89	44	46	19	5	9
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	1 954	922	878	122	56	66	32	15	9
441 LR in Region Neckar-Alb	1 086	591	348	67	29	38	80	2	9
442 LR in Region Donau-Iller	2 482	1 618	644	181	76	104	39	15	15
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	3 084	1 857	949	207	111	96	72	28	17
Baden-Württemberg	35 742	18 221	13 011	3 641	1 943	1 698	869	306	197

\*) Nach dem Belegenheitsprinzip. - 1) Umfaßt Betriebsflächen, Erholungsflächen, Wasserflächen, Flächen anderer Nutzung einschließlich Unland.

## 78. Öffentliche Wasserversorgung 1975

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Wasser- gewinnung insgesamt	davon			an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner
		Grund- wasser <sup>1)</sup>	Quell- wasser	Oberflächen- wasser	
		1 000 m <sup>3</sup>			1 000
Verdichtungsräume (VR)	147 201	116 487	21 725	8 989	3 523
davon					
11 VR Stuttgart	46 092	28 097	9 006	8 989	2 261
12 VR Rhein-Neckar	59 446	48 564	10 882	-	734
13 VR Karlsruhe	27 205	25 908	1 297	-	345
14 VR Freiburg	14 458	13 918	540	-	183
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	124 199	85 926	38 176	97	1 905
davon					
21 RZ Stuttgart	33 895	18 952	14 846	97	666
22 RZ Rhein-Neckar	9 007	7 435	1 572	-	146
23 RZ Karlsruhe	30 858	24 872	5 986	-	443
24 RZ um Pforzheim	23 335	12 329	11 006	-	311
25 RZ Freiburg	9 149	7 076	2 073	-	137
26 RZ um Basel-Lörrach	17 955	15 262	2 693	-	201
Verdichtungsgebiete (VB)	97 318	51 841	34 789	10 688	1 157
davon					
31 VB Aalen-Heidenheim	20 246	12 704	7 542	-	161
32 VB Offenburg-Lahr	8 531	7 803	728	-	116
33 VB Villingen-Schwenningen	13 400	6 162	7 238	-	264
34 VB Konstanz	15 325	5 676	2 526	7 123	173
35 VB Balingen-Albstadt	8 362	1 600	6 762	-	126
36 VB Ravensburg	11 333	2 768	5 000	3 565	176
37 VB Ulm	20 121	15 128	4 993	-	139
Ländliche Räume (LR)	342 596	122 164	104 099	116 333	2 408
davon					
411 LR in Region Mittlerer Neckar	6 083	2 943	2 941	199	111
412 LR in Region Franken	25 246	11 417	11 843	1 986	448
413 LR in Region Ostwürttemberg	42 108	17 333	24 775	-	144
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	2 541	2 101	440	-	59
422 LR in Region Unterer Neckar	8 187	3 223	4 964	-	144
423 LR in Region Nordschwarzwald	15 240	3 305	11 935	-	164
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	31 074	21 042	9 496	536	353
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	12 606	3 714	8 604	288	155
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	17 895	6 414	11 215	266	186
441 LR in Region Neckar-Alb	4 284	564	3 657	63	84
442 LR in Region Donau-Ilser	33 171	30 412	2 759	-	257
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	144 161	19 696	11 470	112 995	301
Baden-Württemberg	711 314	376 418	198 789	136 107	8 992

1) Einschließlich 15 601 Tsd. m<sup>3</sup> Uferfiltrat.

# Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes

Noch: 78. Öffentliche Wasserversorgung 1975

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Wasser- verbrauch insgesamt	davon			Eigenver- sorgungsgrad <sup>4)</sup>
		Wasserabgabe an Letztverbraucher <sup>2)</sup>		Wasserwerks- eigenverbrauch, Wasser- verluste <sup>3)</sup>	
		1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /Ea	1 000 m <sup>3</sup>	
Verdichtungsräume (VR)	294 384	257 562	73,1	36 822	50,0
davon					
11 VR Stuttgart	191 424	161 801	71,6	29 623	24,1
12 VR Rhein-Neckar	58 263	54 716	74,5	3 547	102,0
13 VR Karlsruhe	28 263	26 267	76,1	1 996	96,3
14 VR Freiburg	16 434	14 778	80,8	1 656	88,0
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	137 684	109 817	57,7	27 864	90,2
davon					
21 RZ Stuttgart	42 756	33 365	50,1	9 391	79,3
22 RZ Rhein-Neckar	9 204	7 309	50,1	1 892	97,9
23 RZ Karlsruhe	31 133	26 799	60,5	4 334	99,1
24 RZ um Pforzheim	26 712	20 353	65,5	6 359	87,4
25 RZ Freiburg	9 459	7 792	56,9	1 667	96,7
26 RZ um Basel-Lörrach	18 420	14 199	70,6	4 221	97,5
Verdichtungsgebiete (VB)	100 603	76 093	65,8	24 510	96,7
davon					
31 VB Aalen-Heidenheim	11 835	9 104	56,5	2 731	171,1
32 VB Offenburg-Lahr	8 580	7 022	60,5	1 558	99,4
33 VB Villingen-Schwenningen	20 975	15 662	59,3	5 313	63,9
34 VB Konstanz	15 100	12 239	70,7	2 861	101,5
35 VB Balingen-Albstadt	13 032	8 738	69,3	4 294	64,2
36 VB Ravensburg	15 768	11 434	65,0	4 334	71,9
37 VB Ulm	15 313	11 894	85,6	3 419	131,4
Ländliche Räume (LR)	189 705	139 359	57,9	50 346	180,6
davon					
411 LR in Region Mittlerer Neckar	6 066	5 109	46,0	957	100,3
412 LR in Region Franken	31 708	24 917	55,7	6 791	79,6
413 LR in Region Ostwürttemberg	10 375	7 126	49,4	3 249	405,9
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	3 274	2 978	50,5	296	77,6
422 LR in Region Unterer Neckar	9 759	6 919	48,0	2 840	83,9
423 LR in Region Nordschwarzwald	13 450	9 468	57,7	3 982	113,3
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	28 221	21 669	61,3	6 552	110,1
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	11 807	7 983	51,5	3 824	106,8
433 LR in Region Nochrhein-Bodensee	18 017	11 976	64,3	6 041	99,3
441 LR in Region Neckar-Alb	5 532	4 104	48,9	1 428	77,4
442 LR in Region Donau-Iller	20 533	16 867	65,6	3 666	161,5
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	30 963	20 243	67,3	10 720	465,6
Baden-Württemberg	722 376	582 831	64,8	139 542	98,5

2) Haushalte, Kleingewerbe, Dienstleistungsunternehmen, Industriebetriebe und sonstige Verbraucher. - 3) Einschließlich 16 961 Tsd. m<sup>3</sup> öffentlicher Verbrauch. - 4) Wassergewinnung in Prozent des Wasserverbrauchs.

## 79. Öffentliche Abwasserbeseitigung 1979

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Wohnbevölkerung	Angeschlossene Einwohner an ...			
		die Sammelkanalisation		Kläranlagen	
		31.12.1979			
		1 000	%	1 000	%
Verdichtungsräume (VR)	3 500	3 484	99,5	3 478	99,4
davon					
11 VR Stuttgart	2 242	2 232	99,6	2 228	99,4
12 VR Rhein-Neckar	724	721	99,6	719	99,3
13 VR Karlsruhe	339	338	99,7	338	99,7
14 VR Freiburg	195	191	97,9	191	97,9
Randzonen um die Verdichtungsräume (RZ)	1 967	1 947	99,0	1 735	88,2
davon					
21 RZ Stuttgart	694	694	100,0	673	97,0
22 RZ Rhein-Neckar	145	145	100,0	122	84,1
23 RZ Karlsruhe	456	451	98,9	433	95,0
24 RZ um Pforzheim	332	328	98,8	308	92,8
25 RZ Freiburg	143	142	99,3	132	92,3
26 RZ um Basel-Lörrach	197	184	93,4	66	33,5
Verdichtungsgebiete (VB)	1 167	1 134	97,2	1 089	93,3
davon					
31 VB Aalen-Heidenheim *	162	158	97,5	158	97,5
32 VB Offenburg-Lahr	116	115	99,1	115	99,1
33 VB Villingen-Schwenningen	269	262	97,4	251	93,3
34 VB Konstanz	169	165	97,6	152	89,9
35 VB Balingen-Albstadt	125	125	100,0	116	92,8
36 VB Ravensburg	181	169	93,4	164	90,6
37 VB Ulm	145	138	95,2	133	91,7
Ländliche Räume (LR)	2 525	2 294	90,9	1 855	73,5
davon					
411 LR in Region Mittlerer Neckar	116	113	97,4	105	90,5
412 LR in Region Franken	453	420	92,7	352	77,7
413 LR in Region Ostwürttemberg	147	138	93,9	125	85,0
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	61	58	95,1	42	68,9
422 LR in Region Unterer Neckar	147	140	95,2	104	70,7
423 LR in Region Nordschwarzwald	169	159	94,1	137	81,1
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	398	326	81,9	280	70,4
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	166	153	92,2	123	74,1
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	194	168	86,6	140	72,2
441 LR in Region Neckar-Alb	85	83	97,6	68	80,0
442 LR in Region Donau-Iller	263	258	98,1	168	63,9
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	327	274	83,8	211	64,5
Baden-Württemberg	9 158	8 861	96,8	8 158	89,1

# Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes

Noch: 79. Öffentliche Abwasserbeseitigung 1979

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Abwasseraufkommen <sup>1)</sup>			Behandeltes Abwasser <sup>2)</sup>		Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) des behandelten Abwassers	
	insgesamt		darunter zur Behandlung in Kläranlagen eingeleitet	insgesamt	darunter in biologischen Anlagen		
	1 000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /Ea		1 000 m <sup>3</sup>		t	mg/l
Verdichtungsräume (VR)	287 504	82,6	287 110	553 093	546 649	16 344	30
davon							
11 VR Stuttgart	174 393	78,1	174 110	369 330	368 779	7 015	19
12 VR Rhein-Neckar	68 720	95,3	68 609	100 494	100 494	5 291	53
13 VR Karlsruhe	27 948	82,7	27 948	59 777	59 777	1 582	26
14 VR Freiburg	16 443	86,1	16 443	23 492	17 599	2 457	105
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	131 280	67,5	111 143	248 955	221 985	11 174	45
davon							
21 RZ Stuttgart	39 684	57,2	38 693	96 354	90 400	2 678	28
22 RZ Rhein-Neckar	8 592	59,3	7 481	15 729	15 620	314	20
23 RZ Karlsruhe	29 877	66,2	29 013	62 092	55 484	3 154	51
24 RZ um Pforzheim	23 122	70,5	22 064	43 156	42 996	1 926	45
25 RZ Freiburg	8 492	59,8	7 955	21 787	13 162	1 930	89
26 RZ um Basel-Lörrach	21 513	116,9	5 937	9 837	4 323	1 173	119
Verdichtungsgebiete (VB)	91 702	81,0	88 972	230 806	227 836	4 307	19
davon							
31 VB Aalen-Heidenheim	13 092	82,9	13 092	42 850	42 850	826	19
32 VB Offenburg-Lahr	9 689	84,3	9 679	17 728	17 464	819	46
33 VB Villingen-Schwenningen	17 819	68,0	17 135	41 250	40 956	583	14
34 VB Konstanz	16 636	100,8	15 813	16 759	16 759	203	12
35 VB Balingen-Albstadt	9 421	75,4	8 944	36 368	36 368	532	15
36 VB Ravensburg	11 390	67,4	10 963	37 338	37 338	455	12
37 VB Ulm	13 655	98,9	13 346	38 513	36 101	889	23
Ländliche Räume (LR)	144 209	62,9	119 992	307 223	291 741	8 407	27
davon							
411 LR in Region Mittlerer Neckar	5 652	50,0	5 291	18 161	18 161	351	19
412 LR in Region Franken	25 608	61,1	22 059	62 989	62 671	1 057	17
413 LR in Region Ostwürttemberg	7 633	55,3	6 954	23 307	23 307	359	15
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	3 102	53,5	2 306	4 315	4 315	216	50
422 LR in Region Unterer Neckar	7 495	53,5	5 688	21 063	20 739	398	19
423 LR in Region Nordschwarzwald	9 867	62,1	8 917	19 702	19 244	515	26
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	22 436	68,8	19 825	32 551	22 756	2 413	74
432 LR in Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	8 593	56,2	7 090	19 920	18 901	941	47
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	10 899	64,9	9 239	34 938	32 338	745	21
441 LR in Region Neckar-Alb	4 415	53,2	3 617	5 577	5 481	144	26
442 LR in Region Donau-Ilser	16 193	62,8	10 681	26 880	26 008	599	22
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	22 316	81,4	18 325	37 820	37 820	669	18
Baden-Württemberg	654 695	73,9	607 217	1 340 077	1 288 211	40 231	30

1) Häusliches und gewerbliches Abwasser nach dem Trockenwetterabfluß. - 2) Häusliches und gewerbliches Abwasser und Regenwasser.



# Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes

## 80. Wasserversorgung und Abwasserableitung in der Wirtschaft 1977 \*)

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Wasserversorgung			Abwasserableitung in ...	
	Wassergewinnung		Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz	die öffentliche Kanalisation	
	insgesamt	darunter Oberflächen- wasser		insgesamt	darunter nach Behandlung
	1 000 m³				
Verdichtungsräume (VR)	2 258 268	2 121 072	43 087	66 787	10 660
davon					
11 VR Stuttgart	781 711	761 948	32 097	38 979	7 931
12 VR Rhein-Neckar	940 748	889 746	7 482	20 798	1 189
13 VR Karlsruhe	518 434	460 761	2 262	4 546	1 051
14 VR Freiburg	17 375	8 618	1 246	2 464	488
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	727 438	653 614	14 338	28 548	3 989
davon					
21 RZ Stuttgart	26 549	16 077	4 034	6 732	1 513
22 RZ Rhein-Neckar	340 488	338 547	1 035	1 390	211
23 RZ Karlsruhe	139 891	131 503	3 504	4 524	712
24 RZ um Pforzheim	35 308	31 158	3 363	4 400	1 048
25 RZ Freiburg	15 004	8 331	264	905	213
26 RZ um Basel-Lörrach	170 197	127 998	2 137	10 598	293
Verdichtungsgebiete (VB)	69 298	34 694	13 046	27 349	5 382
davon					
31 VB Aalen-Heidenheim	26 820	11 128	2 183	5 707	970
32 VB Offenburg-Lahr	5 031	1 398	474	2 351	362
33 VB Villingen-Schwenningen	5 142	1 229	1 514	3 210	489
34 VB Konstanz	6 329	2 492	1 237	6 087	1 892
35 VB Balingen-Albstadt	831	3	2 530	2 752	377
36 VB Ravensburg	15 829	13 164	1 642	1 683	342
37 VB Ulm	9 317	5 280	3 467	5 559	950
Ländliche Räume (LR)	987 982	896 556	12 911	17 250	3 383
davon					
411 LR in Region Mittlerer Neckar	657	547	364	689	349
412 LR in Region Franken	815 440	808 186	1 962	2 835	463
413 LR in Region Ostwürttemberg	1 338	231	556	704	108
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	50 466	35 522	272	248	14
422 LR in Region Unterer Neckar	582	250	400	602	128
423 LR in Region Nordschwarzwald	4 579	3 858	979	1 090	335
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	44 278	14 970	1 547	2 660	608
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	2 423	1 284	1 219	1 268	238
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	39 129	14 099	622	712	14
441 LR in Region Neckar-Alb	428	57	386	371	18
442 LR in Region Donau-Iller	13 140	6 953	1 747	1 792	470
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	15 523	10 599	2 856	4 279	638
Baden-Württemberg	4 042 987	3 705 935	83 382	139 935	23 414

\*) Einschließlich Wärmekraftwerke, ausschließlich Baugewerbe, Handel, Verkehr und Dienstleistungsunternehmen. - 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser.  
- 2) Einschließlich nach Behandlung abgeleitetes Abwasser und Kühlwasser. - 3) Abwassermenge mit Schädlichkeitsangabe. - 4) Ohne Wärmekraftwerke.

Abwasserableitung in ...			Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) des unmittelbar in ein Gewässer/Untergrund ab- geleiteten Abwassers <sup>2)</sup>		Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)
ein Gewässer/Untergrund					
Kühlwasser	Produktionsabwasser <sup>1)</sup>		Bezugsmenge <sup>3)4)</sup>	Fracht	
	insgesamt	darunter nach Behandlung			
1 000 m <sup>3</sup>				t	
2 087 493	114 114	18 835	230 031	31 216	Verdichtungsräume (VR) davon
749 463	11 714	6 820	43 437	679	11 VR Stuttgart
836 822	78 949	5 704	94 503	23 332	12 VR Rhein-Neckar
488 141	22 040	5 963	77 623	7 015	13 VR Karlsruhe
13 067	1 411	348	14 468	190	14 VR Freiburg
628 140	67 773	41 143	217 121	3 924	Randzonen um die Verdichtungsräume (RZ) davon
9 451	10 624	10 401	19 945	259	21 RZ Stuttgart
338 036	1 693	1 091	3 283	395	22 RZ Rhein-Neckar
113 315	22 332	15 011	24 681	578	23 RZ Karlsruhe
30 261	1 084	873	4 963	125	24 RZ um Pforzheim
7 604	5 482	413	10 215	281	25 RZ Freiburg
129 474	26 558	13 354	154 033	2 286	26 RZ um Basel-Lörrach
30 752	18 319	14 614	46 772	620	Verdichtungsgebiete (VB) davon
12 846	9 116	8 934	21 850	235	31 VB Aalen-Heidenheim
976	1 434	49	2 349	24	32 VB Offenburg-Lahr
2 353	327	199	2 385	23	33 VB Villingen-Schwenningen
887	12	2	898	10	34 VB Konstanz
-	99	15	-	-	35 VB Balingen-Albstadt
7 662	6 716	5 335	14 358	280	36 VB Ravensburg
6 027	614	79	4 933	48	37 VB Ulm
885 219	81 666	42 107	164 767	8 779	Ländliche Räume (LR) davon
178	4	-	178	1	411 LR in Region Mittlerer Neckar
806 755	2 402	1 910	9 474	457	412 LR in Region Franken
196	250	248	446	30	413 LR in Region Ostwürttemberg
24 651	25 467	5 885	50 105	984	421 LR in Region Mittlerer Oberrhein
184	34	28	193	2	422 LR in Region Unterer Neckar
2 614	1 128	1 070	3 689	199	423 LR in Region Nordschwarzwald
11 258	29 823	21 030	39 541	1 142	431 LR in Region Südlicher Oberrhein
1 390	447	375	1 637	49	432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg
29 233	6 756	2 191	35 603	656	433 LR in Region Hochrhein-Bodensee
41	68	-	108	28	441 LR in Region Neckar-Alb
2 021	9 305	7 745	11 232	4 660	442 LR in Region Donau-Iller
6 699	5 982	1 625	12 560	571	443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben
3 631 604	281 872	116 701	658 691	44 539	Baden-Württemberg

# Raumkategorien des Landesentwicklungsplanes

## 81. Öffentliche Abfallbeseitigung 1977 |

Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)	Wohn- bevölkerung	Einwohner mit Hausmüllentsorgung	Aufkommen an Haus- und Sperrmüll		
			1.1.1977		
			1 000	%,	1 000 t      kg/Ea
Verdichtungsräume (VR)	3 501	3 501	100,0	1 171	334
davon					
11 VR Stuttgart	2 239	2 239	100,0	680	304
12 VR Rhein-Neckar	726	726	100,0	244	336
13 VR Karlsruhe	341	341	100,0	142	416
14 VR Freiburg	195	195	100,0	105	538
Randzonen um die Verdichtungsgebiete (RZ)	1 943	1 943	100,0	556	286
davon					
21 RZ Stuttgart	675	675	100,0	188	279
22 RZ Rhein-Neckar	145	145	100,0	38	262
23 RZ Karlsruhe	454	454	100,0	132	291
24 RZ um Pforzheim	328	328	100,0	109	332
25 RZ Freiburg	142	142	100,0	39	275
26 RZ um Basel-Lörrach	199	199	100,0	50	251
Verdichtungsgebiete (VB)	1 170	1 170	100,0	362	309
davon					
31 VB Aalen-Heidenheim	164	164	100,0	45	274
32 VB Offenburg-Lahr	116	116	100,0	34	293
33 VB Villingen-Schwenningen	269	269	100,0	75	279
34 VB Konstanz	171	171	100,0	57	333
35 VB Balingen-Albstadt	126	126	100,0	47	373
36 VB Ravensburg	179	179	100,0	65	363
37 VB Ulm	144	144	100,0	38	264
Ländliche Räume (LR)	2 505	2 505	100,0	674	269
davon					
411 LR in Region Mittlerer Neckar	113	113	100,0	30	265
412 LR in Region Franken	453	453	100,0	136	300
413 LR in Region Ostwürttemberg	145	145	100,0	41	283
421 LR in Region Mittlerer Oberrhein	61	61	100,0	14	230
422 LR in Region Unterer Neckar	147	147	100,0	39	265
423 LR in Region Nordschwarzwald	166	166	100,0	42	253
431 LR in Region Südlicher Oberrhein	395	395	100,0	98	248
432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg	167	167	100,0	35	210
433 LR in Region Hochrhein-Bodensee	192	192	100,0	50	260
441 LR in Region Neckar-Alb	84	84	100,0	25	298
442 LR in Region Donau-Iller	260	260	100,0	84	323
443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben	322	322	100,0	81	252
Baden-Württemberg	9 120	9 120	100,0	2 763	303

1) Einschließlich hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle. - 2) Ölabscheiderinhalte, ölverschmutztes Erdreich, Asche und Schlacke aus Müllverbrennungsanlagen und über Umladestationen angelieferte Abfälle (304 Tsd. t).

Hausmülldeponien		Beseitigte Abfallmengen insgesamt	davon			Verdichtungsräume (VR) Randzonen um VR (RZ) Verdichtungsgebiete (VB) Ländliche Räume (LR)
Bestand	Restvolumen		Hausmüll, Sperrmüll	Produktions- abfälle <sup>1)</sup> , kommunale Klärschlämme, sonstige Abfälle <sup>2)</sup>	Bodenaushub, Bauschutt	
1.1.1977	31.12.1977					
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 t				
34	36 188	5 864	1 061	1 156	3 647	Verdichtungsräume (VR) davon
20	25 719	4 131	624	695	2 812	11 VR Stuttgart
9	3 129	1 030	210	358	462	12 VR Rhein-Neckar
4	3 340	441	140	82	219	13 VR Karlsruhe
1	4 000	263	87	21	155	14 VR Freiburg
26	13 374	2 332	347	370	1 615	Randzonen um die Verdichtungsräume (RZ) davon
11	2 575	942	149	117	676	21 RZ Stuttgart
5	293	92	19	54	19	22 RZ Rhein-Neckar
5	6 520	711	96	134	481	23 RZ Karlsruhe
1	340	437	42	30	365	24 RZ um Pforzheim
-	-	-	-	-	-	25 RZ Freiburg
4	3 646	150	41	35	74	26 RZ um Basel-Lörrach
22	9 883	1 811	338	282	1 191	Verdichtungsgebiete (VB) davon
2	1 294	400	56	35	309	31 VB Aalen-Heidenheim
1	15	81	1	-	80	32 VB Offenburg-Lahr
10	3 049	327	79	56	192	33 VB Villingen-Schwenningen
4	3 509	255	50	39	166	34 VB Konstanz
1	311	345	25	23	297	35 VB Balingen-Albstadt
3	865	195	64	53	78	36 VB Ravensburg
1	840	209	63	78	68	37 VB Ulm
81	24 862	2 290	657	514	1 119	Ländliche Räume (LR) davon
1	330	88	5	2	81	411 LR in Region Mittlerer Neckar
27	9 140	348	148	77	123	412 LR in Region Franken
3	133	114	19	5	90	413 LR in Region Ostwürttemberg
-	-	-	-	-	-	421 LR in Region Mittlerer Oberrhein
8	106	109	38	20	51	422 LR Unterer Neckar
6	3 621	342	105	60	177	423 LR in Region Nordschwarzwald
8	7 689	511	132	191	188	431 LR in Region Südlicher Oberrhein
7	646	94	16	15	63	432 LR in Region Schwarzwald- -Baar-Heuberg
10	1 590	165	49	21	95	433 LR in Region Hochrhein-Bodensee
3	65	240	12	4	224	441 LR in Region Neckar-Alb
3	841	105	63	32	10	442 LR in Region Donau-Iller
5	701	173	71	85	17	443 LR in Region Bodensee-Oberschwaben
163	84 307	12 296	2 403	2 321	7 572	Baden-Württemberg

<p>Statistisches Landesamt Baden-Württemberg – Ref. Umwelt – Böblinger Straße 68 7000 Stuttgart 1 Fernruf: (07 11) 6 65 - 7 23 oder 7 22</p>	<p align="center"><b>Erhebung über die öffentliche Wasserversorgung 1979</b></p> <p><b>Rechtsgrundlage</b></p> <p>1. Gesetz über Umweltstatistiken (UStatG) vom 15. 8. 1974 (BGBl. I, S. 1938). 2. Gesetz über die Statistiken für Bundeszwecke (StatGes) vom 3. 9. 1953 (BGBl. I, S. 1314). Wegen der Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben siehe untenstehende Erläuterung.</p>	<p align="center"><b>5W</b></p>
		<p align="center"><b>Einsendetermin</b></p> <p align="center">Bitte diesen Fragebogen ausgefüllt bis zum <b>22. Mai 1980</b> an das oben genannte Landesamt einsenden.</p>
<p><b>Nur für Rückfragen:</b></p> <p>Bearbeiter(in): _____ Telefon: _____</p>		

## Bitte beachten Sie:

- Erhoben werden Tatbestände zu § 5 Absatz 1 Nr. 1 UStatG.

### ● Auskunftspflicht:

Auskunftspflichtig sind nach § 5 Absatz 2 UStatG Anstalten und Körperschaften des öffentlichen Rechts, Inhaber oder Leiter von Unternehmen und andere Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Wasserversorgung betreiben.

### ● Geheimhaltung:

Alle Einzelangaben werden grundsätzlich von den Statistischen Ämtern gemäß § 12 StatGes geheimgehalten. Eine Weiterleitung von Einzelangaben ist nach § 14 UStatG nur 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 zugelassen; dabei dürfen die Einzelangaben nur ohne Namen und Anschrift des Auskunftspflichtigen übermittelt werden. Die genannten möglichen Datenempfänger sind ebenso wie die Statistischen Ämter zur strikten Geheimhaltung verpflichtet. Damit wird zugleich den Belangen des Datenschutzes voll Rechnung getragen. (Vgl. § 14 des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. August 1974, BGBl. I, S. 1938, zuletzt geändert gemäß Artikel 1 des Gesetzes zur Änderung des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 18. August 1976, BGBl. I, S. 2194).

- Die Angaben sind für alle Wassergewinnungs- und Wasseraufbereitungsanlagen zu machen, die Sie betreiben.

- Reichen die im Fragebogen vorgegebenen Zeilen nicht aus (z. B. bei den versorgten Gemeinden), bitten wir Sie, die Angaben in der gleichen Gliederung auf einem besonderen Blatt fortzuführen.

- Die Mengenangaben sind beim Fehlen von Meßvorrichtungen sorgfältig zu schätzen.

- Begriffliche Erläuterungen ☐ befinden sich am Schluß des Fragebogens.

**Falls die Leerzeilen nicht ausreichen, bitten wir Sie, die Angaben in gleicher Gliederung auf einem gesonderten Blatt fortzuführen.**

**Bitte Angaben in Abschnitt II eintragen**

**Bitte weiter mit Abschnitt III!**

### **l. Menge und Beschaffenheit des selbstgewonnenen Reinwassers im Jahr 1979**

Machen Sie bitte die Angaben getrennt für jede Gewinnungsanlage. Es sind die Wassermengen anzugeben, die an das Verteilungsnetz abgegeben werden, einschl. der bei der Gewinnung auftretenden Wasserverluste, der ungenutzt ablaufenden Wassermengen (nicht bei Quellwasser) und des Eigenverbrauchs.

Gewinnungsanlagen in Gemeinde, Gemeindeteil (Bitte Ortsbezeichnung eintragen)	Wasser- menge in 1000 m <sup>3</sup>	Beschaffenheit ② des selbstgewonnenen Reinwassers												Desin- fektion durch- geführt		GKZ – Bitte frei lassen –			
		Gehalt an		Säure- kapazi- tät (m- Wert)	pH- Wert	elektr. Leit- fähig- keit	Gehalt an				KMnO <sub>4</sub> - Ver- brauch								
		Ca- Ionen	Mg- Ionen				Chlorid (–Cl)	Nitrat (–NO <sub>3</sub> )	Sulfat (–SO <sub>4</sub> )	Phosphat (–PO <sub>4</sub> )									
												mol/m <sup>3</sup>						mmol/m <sup>3</sup>	
												17–19	20–22					23–25	26–27
Lsp.	10	11–16	17–19	20–22	23–25	26–27	28–31	32–35	36–38	39–41	42–45	46–49	50	51–58	59–61				
1. Echtes Grundwasser																			
	1															1	2		
	1															1	2		
	1															1	2		
	1															1	2		
	1															1	2		
2. Quellwasser ③																			
	2															1	2		
	2															1	2		
	2															1	2		
	2															1	2		
	2															1	2		
3. Flußwasser																			
	3															1	2		
4. See- bzw. Talsperrenwasser																			
	4															1	2		
5. Uferfiltrat ④																			
	5															1	2		
6. Angereichertes Grundwasser ⑤																			
	6															1	2		
7. Selbstgewonnenes Reinwasser insgesamt	7															1	2		

**Bitte ankreuzen**

Bitte Angaben in Abschnitt III eintragen

mein

### III. Menge und Beschaffenheit des selbstaufbereiteten Wassers im Jahr 1979

Machen Sie bitte die Angaben für das aus den einzelnen Aufbereitungsanlagen in das Verteilungsnetz abgegebene Wasser, unabhängig davon, ob die aufbereiteten Rohwassermengen aus eigenen Gewinnungsanlagen (Abschnitt I) oder von fremden Wasserversorgungsunternehmen oder aus sonstigen fremden Gewinnungsanlagen stammen und unabhängig davon, ob die Fremdliefermengen bereits vorbehandelt waren oder nicht.

[illegible]

Ident.-Nr.						Lsp. 2-9
------------	--	--	--	--	--	----------

	Menge in 1000 m³
01	

Ident.-Nr.  
— Bitte frei lassen —

02							52								
03							53								
04							54								

95

**Lsp. 10-20**

auf sonstige Abnehmer (Anstalten, Bundeswehr, ausländische Streitkräfte, Krankenhäuser, landwirtschaftliche Betriebe und für öffentliche Zwecke) (7) .....

**noch: V. Wasserabgabe im Jahr 1979**

Von der Abgabe an Letztverbraucher entfielen:

Menge in  
1000 m<sup>3</sup>

KA 4 Lsp. 1

**2. in Gemeinde, Gemeindeteil**  
(Bitte Ortsbezeichnung angeben)

Bitte frei lassen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lsp. 10–20

auf Haushalte

01

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Anzahl der versorgten Einwohner  
am 31. 12. 1979

02

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf gewerbliche Unternehmen (Produzierendes Gewerbe,  
Handel, Verkehr, Dienstleistungen)

03

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf sonstige Abnehmer (Anstalten, Bundeswehr,  
ausländische Streitkräfte, Krankenhäuser,  
landwirtschaftliche Betriebe und für  
öffentliche Zwecke) ⑦

04

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**3. in Gemeinde, Gemeindeteil**  
(Bitte Ortsbezeichnung angeben)

Bitte frei lassen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lsp. 10–20

KA 4 Lsp. 1

auf Haushalte

01

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Anzahl der versorgten Einwohner  
am 31. 12. 1979

02

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf gewerbliche Unternehmen (Produzierendes Gewerbe,  
Handel, Verkehr, Dienstleistungen)

03

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf sonstige Abnehmer (Anstalten, Bundeswehr,  
ausländische Streitkräfte, Krankenhäuser,  
landwirtschaftliche Betriebe und für  
öffentliche Zwecke) ⑦

04

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**4. in Gemeinde, Gemeindeteil**  
(Bitte Ortsbezeichnung angeben)

Bitte frei lassen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lsp. 10–20

KA 4 Lsp. 1

auf Haushalte

01

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Anzahl der versorgten Einwohner  
am 31. 12. 1979

02

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf gewerbliche Unternehmen (Produzierendes Gewerbe,  
Handel, Verkehr, Dienstleistungen)

03

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf sonstige Abnehmer (Anstalten, Bundeswehr,  
ausländische Streitkräfte, Krankenhäuser,  
landwirtschaftliche Betriebe und für  
öffentliche Zwecke) ⑦

04

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**5. in Gemeinde, Gemeindeteil**  
(Bitte Ortsbezeichnung angeben)

Bitte frei lassen

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lsp. 10–20

KA 4 Lsp. 1

auf Haushalte

01

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Anzahl der versorgten Einwohner  
am 31. 12. 1979

02

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf gewerbliche Unternehmen (Produzierendes Gewerbe,  
Handel, Verkehr, Dienstleistungen)

03

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

auf sonstige Abnehmer (Anstalten, Bundeswehr,  
ausländische Streitkräfte, Krankenhäuser,  
landwirtschaftliche Betriebe und für  
öffentliche Zwecke) ⑦

04

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Menge in  
1 000 m<sup>3</sup>

**B. Abgabe zur Weiterverteilung**

1. Innerhalb Baden-Württemberg  
a) an andere Wasserversorgungsunternehmen  
(WVU) (Bitte einzeln auflühren)

Ident.-Nr.  
– Bitte frei lassen –

1	01	51
2	02	52
3	03	53
4	04	54
5	05	55
6	06	56
7	07	57
8	08	58
9	09	59
10	10	60
b) an Sonstige	91	
2. An andere Bundesländer	92	
3. An das Ausland	94	
Insgesamt	95	
darunter ohne Trinkwasserqualität	96	
C. Wasserwerks-Eigenverbrauch	97	
D. Wasserverluste bei der Wasserabgabe	98	
Gesamte Wasserabgabe (Summe V. A. bis V D).	99	

Beachten Sie bitte, daß die Angaben über das **gesamte Wasseraufkommen** (Abschnitt IV)  
und die **gesamte Wasserabgabe** (Abschnitt V) **übereinstimmen müssen**.

Bemerkungen:

## Erläuterungen

- ① Die Brunnen und/oder Quellen eines Wasserwerks sind, unabhängig von ihrer Anzahl und ihrer technischen Gestaltung, **eine Gewinnungsanlage**, wenn sie Grundwasser aus einem **zusammenhängenden Grundwasservorkommen** gewinnen.

Die Wassergewinnung eines Wasserwerks aus einem Oberflächengewässer ist, unabhängig von der Zahl der Entnahmeeinrichtungen, **eine Anlage**, wenn die Entnahme aus **demselben Gewässer** erfolgt.

- ② Wasserversorgungsunternehmen, die mehrere Wasserwerke betreiben, werden gebeten, die Analysenwerte der Beschaffenheit für die Anlagen **jedes Wasserwerks getrennt** einzutragen, auch wenn sie Wasser aus demselben Grundwasservorkommen oder Oberflächengewässer gewinnen.

Wenn die auf Grund einer chemischen Wasseruntersuchung (Analyse) beim Wasserwerk vorliegenden Analysedaten nicht mit den in diesem Fragebogen geforderten Maßeinheiten übereinstimmen, sind die erbetenen Angaben nach folgender **Hilfstabelle** auszurechnen:

Angabe in der beim Wasserwerk vorliegenden Analyse		Faktor	Ergebnis in der für den Fragebogen benötigten Einheit	
Ca-Ionen	in mg/l	$\times 0,0250$	} Ca-Ionen	in mol/m <sup>3</sup>
Ca-Ionen	in mval/l	$\times 0,5$		
Calciumhärte	in °d	$\times 0,178$		
Mg-Ionen	in mg/l	$\times 0,0412$	} Mg-Ionen	in mol/m <sup>3</sup>
Mg-Ionen	in mval/l	$\times 0,5$		
Magnesiumhärte	in °d	$\times 0,178$		
m-Wert	in mval/l	$\times 1$	} Säurekapazität	in mol/m <sup>3</sup>
ml 0,1 n HCl auf 100 ml Probe		$\times 1$		
Alkalität	in mval/l	$\times 1$		
Carbonathärte	in °d	$\times 0,357$		
Carbonathärte	in mval/l	$\times 1$		
elektrische Leitfähigkeit	in $\mu$ S/cm	$\times 0,1$	elektrische Leitfähigkeit	in m S/m
Chlorid	in mg/l	$\times 0,0282$	Chlorid	in mol/m <sup>3</sup>
Nitrat	in mg/l	$\times 0,0161$	Nitrat	in mol/m <sup>3</sup>
Sulfat	in mg/l	$\times 0,0104$	Sulfat	in mol/m <sup>3</sup>
Phosphat (–PO <sub>4</sub> )	in mg/l	$\times 10,5$	Phosphat (–PO <sub>4</sub> )	in mmol/m <sup>3</sup>
KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch	in mg/l	$\times 1$	KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch	in g/m <sup>3</sup>

- ③ Bei **Quellwasser** ist das bei starker Quellschüttung aus dem Wassersammelbehälter ablaufende, nicht genutzte **Oberlaufwasser nicht mitzuzählen**. Wasser, das in Stollen frei abfließt und für die öffentliche Wasserversorgung genutzt wird, ist jedoch einzubeziehen.

- ④ 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.

- ⑤ **Angereichertes Grundwasser** ist Grundwasser mit anteilig infiltriertem Oberflächenwasser, wobei das Oberflächenwasser im Wassergewinnungsgebiet planmäßig versickert. Einzutragen ist die gewonnene Wassermenge (Grundwasser mit anteilig infiltriertem Oberflächenwasser). Können echtes Grundwasser, Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser nicht getrennt angegeben werden, ist dieses Wasser unter „angereichertes Grundwasser“ zu melden.

- ⑥ **Letztverbraucher** sind Abnehmer, mit denen Sie das abgegebene Wasser unmittelbar abrechnen. 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.

- ⑦ Unter der Abgabe für **öffentliche Zwecke** sind der Wasserverbrauch von Schulen, städtischen Verwaltungsgebäuden, für Feuerwehr, Straßenreinigung, Kanalspülung, öffentliche Brunnen, Gärten und Parks, Bade- und Bedürfnisanstalten, Fuhrparkverwaltung und dergleichen anzusehen.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg — Ref. Umwelt — Böblinger Straße 68 7000 Stuttgart 1 Fernruf: (07 11) 6 65 - 7 23 oder 7 22	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; float: right;"><b>5S</b></div> <div style="text-align: center;"> <b>Erhebung über die öffentliche Abwasser- beseitigung 1979</b>  <b>Angaben über Sammelkanalisationen</b> </div> <b>Rechtsgrundlage</b> 1. Gesetz über Umweltstatistiken (UStatG) vom 15. 8. 1974 (BGBl. I, S. 1938). 2. Gesetz über die Statistiken für Bundeszwecke (StatGes) vom 3. 9. 1953 (BGBl. I, S. 1314). Wegen der Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben siehe unten- stehende Erläuterung.
---	---

**Bitte beachten Sie:**

- Erhoben werden Tatbestände zu § 5 Absatz 1 Nr. 2 UStatG.

- **Auskunftspflicht:**

Auskunftspflichtig sind nach § 5 Absatz 2 UStatG Anstalten und Körperschaften des öffentlichen Rechts, Inhaber oder Leiter von Unternehmen und andere Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Abwasserbeseitigung (hier: Sammelkanalisationen) betreiben.

- **Geheimhaltung:**

Alle Einzelangaben werden grundsätzlich von den Statistischen Ämtern gemäß § 12 StatGes geheimgehalten. Eine Weiterleitung von Einzelangaben ist nach § 14 UStatG nur 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 zugelassen; dabei dürfen die Einzelangaben nur ohne Namen und Anschrift des Auskunftspflichtigen übermittelt werden. Die genannten möglichen Datenempfänger sind ebenso wie die Statistischen Ämter zur strikten Geheimhaltung verpflichtet. Damit wird zugleich den Belangen des Datenschutzes voll Rechnung getragen. (Vgl. § 14 des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. August 1974, BGBl. I, S. 1938, zuletzt geändert gemäß Artikel 1 des Gesetzes zur Änderung des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 18. August 1976, BGBl. I, S. 2194).

- Unter **Sammelkanalisation** wird das Leitungssystem verstanden, das ausschließlich dazu bestimmt ist, Abwasser (Schmutz- und/oder Regenwasser) zu sammeln und abzuleiten.

- Reichen die im Fragebogen vorgegebenen Zeilen nicht aus, bitten wir Sie, die Angaben in der gleichen Gliederung auf einem besonderen Blatt fortzuführen.

- Die **Mengenangaben** sind beim Fehlen von Meßvorrichtungen sorgfältig zu schätzen.

I. Abwasseraufkommen im Jahr 1979

1. Aufkommen in den von Ihnen betriebenen Sammelkanalisationen.  
Machen Sie bitte die Angaben für die einzelnen Gemeinden bzw. Gemeindeteile. Das Abwasseraufkommen ist nach dem Trockenwetterabfluß zu berechnen.

Bitte frei lassen

Ident.-Nr.

Lsp. 1

Lsp. 2-9

Gemeinde, Gemeindeteil (Bitte Ortsbezeichnung angeben)	Abwasseraufkommen		Anzahl der an die Sammelkanali- sation angeschlossenen Einwohner am 31. 12. 1979	Länge des Kanalnetzes ②					GKZ – Bitte frei lassen –	
	insgesamt in 1 000 m³	darunter von Gewerbe- betrieben ① in 1 000 m³		davon entfallen auf						
				insgesamt	Misch- ③		Trennkanalisation ④			Regen- wasser- kanäle
					kanali- sation	Schmutz- wasser- kanäle	Regen- wasser- kanäle			
km										
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

2. Sind auch Einrichtungen zur Klärung des Regenwasserabflusses vorhanden

(z. B. Regenwasserklärbcken, Regenüberlaufbecken, Regenrückhaltebecken)  
Falls ja: Bitte die Einrichtungen einzeln aufrühren:

Bitte ankreuzen

ja

nein

Erläuterungen:

- ① Einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe.
- ② Bei der Länge des Kanalnetzes sind nicht zu berücksichtigen: Hausanschlüsse, Zuleitungskanäle zur Kläranlage (Kanal vom Hauptsammler zur Kläranlage). Geben Sie bitte die Länge in km mit einer Dezimalstelle an (Stand: 31. 12. 1979).
- ③ Mischkanalisation ist eine Kanalanlage, in der Regenwasser und Abwasser gemeinsam abgeleitet werden.
- ④ Trennkanalisation ist eine Kanalanlage, in der Regenwasser und Abwasser getrennt gesammelt und abgeleitet werden.

- Falls die Leerzeilen nicht ausreichen, bitten wir Sie, die Angaben in gleicher Gliederung auf einem gesonderten Blatt fortzuführen.

# II. Abwasserverbleib im Jahr 1979

## 1. Zuführung unmittelbar zu(r) Kläranlage(n)/Abwasserreinigungsanlage(n)

Rechen- und Siebanlagen, Abscheider, Hauskläranlagen u. ä. gelten nicht als Kläranlagen.

Anlage (Geben Sie bitte Name und Anschrift der jeweiligen Anlage an)	Lsp. 10		Zugeführte Menge in 1000 m <sup>3</sup>	Anzahl der Einwohner, deren Abwasser Sie der Anlage zuführen	Ident.-Nr. – Bitte frei lassen –
a) _____	1				
b) _____	1				
c) _____	1				
d) _____	1				
e) _____	1				
f) _____	1				
g) _____	1				
h) _____	1				
i) _____	1				

Von der insgesamt der/den Kläranlage(n) zugeführten  
Abwassermenge stammen aus Gewerbebetrieben  
und landwirtschaftlichen Betrieben .....

Menge in  
1000 m<sup>3</sup>

2

**Unmittelbare Ableitung von Abwasser aus der Sammelkanalisation in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund**  
Hierzu zählt auch Abwasser, das zuvor in Rechen- und Siebanlagen, Abscheidern, Hauskläranlagen u. ä. behandelt wurde

<b>a) Ableitung in ein Oberflächengewässer</b>		<b>b) Ableitung in den Untergrund</b>	
Gemeinde, -teil der Einleitstelle (Bitte Ortsbezeichnung angeben):		Gemeinde, -teil der Einleitstelle (Bitte Ortsbezeichnung angeben):	
Bitte frei lassen		Bitte frei lassen	
1		2	
Lsp. 10 Lsp. 11 - 21 ab Lsp. 22		Lsp. 10 Lsp. 11 - 21 ab Lsp. 22	
Abgeleitete Menge in 1000 m <sup>3</sup> ..... 01		Abgeleitete Menge in 1000 m <sup>3</sup> ..... 01	
darunter von Gewerbebetrieben ① in 1000 m <sup>3</sup> ..... 02		darunter von Gewerbebetrieben ① in 1000 m <sup>3</sup> ..... 02	
Anzahl der entsorgten Einwohner ... 03		Anzahl der entsorgten Einwohner .... 03	
<b>Schädlichkeit des Abwassers</b> Die Ermittlung der Schädlichkeit ist im beiliegenden Merkblatt beschrieben.		<b>Schädlichkeit des Abwassers</b> Die Ermittlung der Schädlichkeit ist im beiliegenden Merkblatt beschrieben.	
<b>Jahresfracht des Abwassers</b>		<b>Jahresfracht des Abwassers</b>	
davon für		davon für	
insgesamt		insgesamt	
Abwasser der angeschlossenen Einwohner		Abwasser der angeschlossenen Einwohner	
Abwasser der angeschlossenen Gewerbebetriebe ① ②		Abwasser der angeschlossenen Gewerbebetriebe ① ②	
Parameter der Schädlichkeit		Parameter der Schädlichkeit	
Absetzbare Stoffe in m <sup>3</sup>		Absetzbare Stoffe in m <sup>3</sup>	
CSB in t		CSB in t	
BSB <sub>5</sub> in t		BSB <sub>5</sub> in t	

Bemerkungen:

① Einschl. Abwasser landwirtschaftlicher Betriebe.  
Sind die Jahresmengen der Schädlichkeitsparameter (Jahresfrachten) des Abwassers aus Gewerbebetrieben nicht bekannt oder können sie nicht gemessen werden, so können sie näherungsweise aus den Differenzen der Jahresfrachten des gesamten Abwassers und den Jahresfrachten des Abwassers der Einwohner ermittelt werden. Die Jahresfrachten des Abwassers von Einwohnern können wie folgt pauschaliert werden:  
Absetzbare Stoffe: Produkt aus Anzahl der Einwohner und 0,365 m<sup>3</sup> je Einwohner und Jahr  
CSB: Produkt aus Anzahl der Einwohner und 0,0292 t je Einwohner und Jahr  
BSB<sub>5</sub>: Produkt aus Anzahl der Einwohner und 0,0146 t je Einwohner und Jahr

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg – Ref. Umwelt – Böblinger Straße 68 7000 Stuttgart 1 Fernruf: (07 11) 6 65 - 7 23 oder 7 22	<b>Erhebung über die öffentliche Abwasser- beseitigung 1979</b> <b>Angaben über Kläranlagen</b> <b>(Abwasserreinigungsanlagen)</b>	<b>5 K</b>
<b>Rechtsgrundlage:</b> 1. Gesetz über Umweltstatistiken (UStatG) vom 15. 8. 1974 (BGBl. I, S. 1938). 2. Gesetz über die Statistiken für Bundeszwecke (StatGes) vom 3. 9. 1953 (BGBl. I, S. 1314). Wegen der Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben siehe untenstehende Erläuterung.		<b>Einsendetermin:</b>  Bitte diesen Fragebogen ausgefüllt bis zum <b>22. Mai 1980</b> an das oben genannte Landesamt einsenden.
<b>Nur für Rückfragen:</b> Bearbeiter(in): _____ Telefon: _____ Diese Meldung gilt für die Anlage in (Bitte Ortsbezeichnung angeben): _____		

**Bitte beachten Sie:**

- Erhoben werden Tatbestände zu § 5 Absatz 1 Nr. 2 UStatG.
- **Auskunftspflicht:**  
Auskunftspflichtig sind nach § 5 Absatz 2 UStatG Anstalten und Körperschaften des öffentlichen Rechts, Inhaber oder Leiter von Unternehmen und andere Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Abwasserbeseitigung (hier: Kläranlagen/Abwasserreinigungsanlagen) betreiben.
- **Geheimhaltung:**  
Alle Einzelangaben werden grundsätzlich von den Statistischen Ämtern gemäß § 12 StatGes geheimgehalten. Eine Weiterleitung von Einzelangaben ist nach § 14 UStatG nur 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 zugelassen; dabei dürfen die Einzelangaben nur ohne Namen und Anschrift des Auskunftspflichtigen übermittelt werden. Die genannten möglichen Datenempfänger sind ebenso wie die Statistischen Ämter zur strikten Geheimhaltung verpflichtet. Damit wird zugleich den Belangen des Datenschutzes voll Rechnung getragen (vgl. § 14 des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. August 1974, BGBl. I, S. 1938, zuletzt geändert gemäß Artikel 1 des Gesetzes zur Änderung des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 18. August 1976, BGBl. I, S. 2194).
- Für jede Kläranlage (Abwasserreinigungsanlage) ist ein Bogen auszufüllen (ggf. Bogen nachfordern); Rechen- und Siebanlagen, Abscheider, Hauskläranlagen u. ä. gelten nicht als Kläranlagen.
- Die **Mengenangaben** sind beim Fehlen von Meßvorrichtungen sorgfältig zu schätzen.
- **Begriffliche Erläuterungen** ☐ befinden sich am Schluß des Fragebogens.

Bitte frei lassen      KA 1 Lsp. 1

Ident.-Nr.  Lsp. 2-9

**I. Allgemeine Angaben**

**1. Art der Kläranlage (Abwasserreinigungsanlage)**

- |  | Zutreffendes<br>bitte ankreuzen   |
|--|---|
| Nur <b>mechanisch</b> wirkende Anlage (ohne biologische Behandlung) ① .....                                      | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">1</div> Lsp. 10 |
| <b>Biologische</b> Anlage <b>ohne</b> weitergehende (chemische oder chemisch-physikalische) Behandlung ② .....   | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">2</div>         |
| <b>Biologische</b> Anlage <b>mit</b> weitergehender (chemischer oder chemisch-physikalischer) Behandlung ③ ..... | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">3</div>         |
| <b>Sonstige</b> Anlage ④ .....<br>und zwar:  | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;"></div>          |

(Bitte genaue Bezeichnung angeben)

**Zutreffendes  
bitte ankreuzen**

	1	Lsp. 11
	2	
	3	

ja	
nein	

ja	
nein	

ab Lsp. 12

A number line starting at 01 and ending at km, with four tick marks in between.

Menge in  
1000 m<sup>3</sup>

02

03

04					
----	--	--	--	--	--

05	
----	--

[illegible]

III. Schädlichkeit des Abwassers

Die Ermittlung der Schädlichkeit des Abwassers ist im beiliegenden Merkblatt beschrieben.

Parameter der Schädlichkeit	Jahresfracht des Abwassers am Kläranlagen-			
	Zufluß			Abfluß
	insgesamt	darunter		insgesamt
		des häuslichen Abwassers	des gewerblichen Abwassers (5)	
Absetzbare Stoffe in m³	06	07	08	09
CSB in t	10	11	12	13
BSB <sub>5</sub> in t	14	15	16	17

IV. Verbleib des gereinigten Abwassers im Jahr 1979

Menge des gereinigten Abwassers .....

Menge in  
1000 m³

18

Name des Gewässers (Vorfluter), in das  
das gereinigte Abwasser eingeleitet wird: .....

– Bitte frei lassen –

Gemeinde, Gemeindeteil der Einleitstelle  
(Bitte Ortsbezeichnung angeben): .....

19

V. Behandlung und Beseitigung des Klärschlammes im Jahr 1979

1. Menge des angefallenen Rohschlammes insgesamt .....

Menge in m³

20

2. Behandlung

a) Welche Behandlungsverfahren wurden angewandt?

Zutreffendes  
bitte ankreuzen

Ausfäulen .....

21

1

Entwässern und Trocknen

a) nach mechanischen Verfahren .....

22

2

b) nach thermischen Verfahren .....

23

3

Hygienische Behandlung ( z. B. Pasteurisieren, Desinfizieren) .....

24

4

Sonstiges (z. b. aerobes Behandeln)  
und zwar: .....

25

(Bitte genaue Bezeichnung angeben)

Menge in m³

b) Schlammmenge nach der Behandlung .....

26

3. Menge des nicht behandelten Rohschlammes .....

27

#### 4. Beseitigung des behandelten und nicht behandelten Schlamms im Jahr 1979

Welche Mengen wurden beseitigt durch

Ablagern? .....

Kompostieren? .....

Verbrennen? .....

Abgabe für landwirtschaftliches Verwerten (Düngen)? .....

Sonstiges (z. B. Abgabe an Dritte zum Weiterverwerten –  
ohne landwirtschaftliches Verwerten –, Verklappen im Meer)?  
und zwar:

(Bitte genaue Bezeichnung angeben)

Insgesamt beseitigt .....

Bemerkungen:

Ort und Datum:

Unterschrift

#### Erläuterungen


- ① Nur **mechanisch wirkende Anlagen** (ohne biologische Behandlung) sind z. B.:  
Erdbecken, Emscherbecken, Flachbecken, Trichterbecken, Clarigester, Dreikammer- und Vierkammerausfallgruben.
- ② **Biologische Anlagen ohne weitergehende Behandlung** sind:  
Tropfkörperanlagen, Belebungsanlagen sowie Sonderformen von Anlagen wie z. B.:  
Erdbecken mit Belüftung, Erdbecken mit Oxidationsteich, Simultan-Teichanlage mit Linienbelüfter, Heilith-Anlage, Schreiber-  
kläranlage, Completreator, Lübecker Becken, Oxidationsteich, Oxidationsgraben, Oxigestanlage, Kleinkläranlage Schmitt-Lenders,  
Essener Becken (Koppers), Schreiber- oder Danjes-Gegenstrombelüftungsbecken, Vortair-Accelator, Totalkläranlage nach Kehr  
oder Rheinstahl, Kleinkläranlage Rieber, Dorr Mineralisator, Cavitator.
- ③ **Biologische Anlagen mit weitergehender Behandlung** sind z. B.:  
Biologische Anlagen mit Vor-, Simultan- oder Nachfällung, mit nachgeschalteter Filtration durch Mikrosiebe, Sandfilter, Boden-  
filter oder Hangverrieselung, mit nachgeschalteten Schönungsteichen.
- ④ **Sonstige Abwasserreinigungsanlagen** sind z. B.:  
Anlagen zur landwirtschaftlichen Verwertung (Verregnung oder Verrieselung), chemisch-physikalische Abwasserbehandlung  
ohne vorherige biologische Behandlung.
- ⑤ Sind die **Jahresmengen der Schädlichkeitsparameter (Jahresfrachten)** des Abwassers aus **Gewerbebetrieben** nicht bekannt oder  
können sie nicht gemessen werden, so können sie näherungsweise aus den Differenzen der  
– Jahresfrachten des gesamten Abwassers  
und den  
– Jahresfrachten des häuslichen Abwassers

ermittelt werden. Die **Jahresfrachten** des häuslichen Abwassers können wie folgt pauschaliert werden:

Absetzbare Stoffe: Produkt aus Anzahl der Einwohner und  $0,365 \text{ m}^3$  je Einwohner und Jahr

CSB: Produkt aus Anzahl der Einwohner und  $0,0292 \text{ t}$  je Einwohner und Jahr

BSB<sub>5</sub>: Produkt aus Anzahl der Einwohner und  $0,0146 \text{ t}$  je Einwohner und Jahr

- Bei Mehrbetriebsunternehmen bitte für jeden Betrieb einen Fragebogen ausfüllen.
- Die Mengenangaben sollen beim Fehlen von Meßvorrichtungen sorgfältig geschätzt werden.
- Beachten Sie bitte die Erläuterungen  zu den Fragen

Telefon (Durchwahl): \_\_\_\_\_

- **Geheimhaltung:** Alle Einzelangaben werden grundsätzlich von den Statistischen Ämtern gemäß § 12 StatGes geheimgehalten. Eine Weiterleitung von Einzelangaben ist nach § 14 UStatG nur 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 zugelassen; dabei dürfen die Einzelangaben nur ohne Namen und Anschrift des Auskunftspflichtigen übermittelt werden. Die genannten möglichen Datenempfänger sind ebenso wie die Statistischen Ämter zur strikten Geheimhaltung verpflichtet. Damit wird zugleich den Belangen des Datenschutzes voll Rechnung getragen (Vgl. § 14 des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. August 1974, BGBl. I, S. 1938, zuletzt geändert gemäß Artikel 1 des Gesetzes zur Änderung des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 18. August 1976, BGBl. I, S. 2194).

Bitte frei lassen					KA	1	Lsp. 1
Ident.-Nr.							Lsp. 2-9
Ortsteil-Nr.	00						ab Lsp. 12

### I. Wasseraufkommen im Jahr 1979

*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.*

### A: Eigengewinnung von Roh- und Reinwasser

**volle Kubikmeter**

1. Grundwasser ..... 01 m<sup>3</sup>

2. Quellwasser ..... 05 | | | | | | | m<sup>3</sup>

3. Oberflächenwasser  
(aus Flüssen, Seen, Tal-  
sperrren usw., einschl.  
Regenwasser) 08  m<sup>3</sup>

**darunter Grundwasser mit Uferfiltrat ①**

02 | | | | | | | | m<sup>3</sup>

## B. Bezug von Roh- und Reinwasser

1. Aus dem öffentlichen Netz 11  m<sup>3</sup>

2. Von anderen Betrieben und Einrichtungen ... 13 
















 m<sup>3</sup>

**Wasseraufkommen**  
Insgesamt (A + B) ..... 14 m<sup>3</sup>

**darunter ohne Trinkwasserqualität**

15 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

**Gemäß Trinkwasser-  
verordnung vom 15. 2.  
1965 BGBl. I, S. 453**

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.*

## II. Wassernutzung im Betrieb im Jahr 1979

### A. Einfache Nutzung (ohne Wieder- oder Weiterverwendung) für

1. Belegschaftszwecke (sanitäre Einrichtungen, betriebseigene Kantinen u. ä.) .....
2. Klimaanlage, Zusatzwasser für Zentralheizungen, u. ä. ....
3. Kühlung von Produktionsanlagen .....
4. Kühlung von Stromerzeugungsanlagen .....
5. Sonstige Zwecke (einschl. Wasser, das in Produkte eingeht) .....
6. Gesamtmenge des einfach genutzten Wassers (A 1 bis 5) .....

darunter ohne Trinkwasserqualität <sup>1)</sup> (vor der Nutzung) 23  m<sup>3</sup>

volle Kubikmeter

16

17

18

19

21

22

m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>

### B. Mehrfachnutzung (ohne Kreislaufnutzung)

Hierunter bitte die Wassermengen eintragen, die nacheinander für **verschiedene Zwecke** genutzt wurden einschl. Wiederverwendung gereinigten Abwassers. Nacheinander für denselben Zweck genutzte Wassermengen bitte unter Kreislaufnutzung (Punkt C.) eintragen.

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

darunter ohne Trinkwasserqualität <sup>1)</sup> (vor der Nutzung) 25  m<sup>3</sup>

2. Die eingesetzte Wassermenge (unter B. 1. angegeben) oder Teile davon wurden **nacheinander** für folgende Zwecke verwendet (Reihenfolge der Nutzungsart ist beliebig; die erste und alle folgenden Nutzungsarten bitte getrennt angeben):

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

24

26

27

29

m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>

### C. Kreislaufnutzung

Diese liegt vor, wenn Wassermengen laufend umgewälzt und für denselben Zweck genutzt werden. Wenn Sie mehrere Systeme gleicher Art betreiben, so geben Sie bitte nur die Systeminhalte und Gesamtnutzungen **ohne Umläufe im Jahr** als Summe dieser Kreislaufsysteme an.

Kreislaufsystem für	Durchschnittlicher Systeminhalt	Umläufe im Jahr	Gesamtnutzung <sup>(2)</sup> 1979
1. Kühlung von Produktionsanlagen .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">31</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">32</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> mal	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">33</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>
2. Kühlung von Stromerzeugungsanlagen ....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">34</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">35</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> mal	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">36</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>
3. Kesselspeisewasser <sup>(3)</sup> zur Dampferzeugung (ohne Zentralheizungen) .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">37</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">38</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> mal	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">39</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>
4. Sonstige Zwecke .....	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">40</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">41</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> mal	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">42</span> <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin: 0 5px;"></span> m <sup>3</sup>

Bitte Art des sonstigen Zwecks angeben: .....

43

5. Gesamtmenge der Erstfüllungen und des Zusatzwassers für alle Kreislaufsysteme 1979 .....

darunter ohne Trinkwasserqualität <sup>1)</sup> (vor der Nutzung) 45  m<sup>3</sup>

44

<sup>(1)</sup> Gemäß Trinkwasserverordnung vom 15.2.1975, BGBl. I, S. 453.

<sup>(2)</sup> Errechnet sich aus dem durchschnittlichen Systeminhalt mal Anzahl der Umläufe im Jahr.

<sup>(3)</sup> Kesselspeisewasser ist Wasser, das in Dampferzeugungsanlagen eingespeist wird.

*(Hier sind nur die Wassermengen anzugeben, die nach der Gewinnung oder dem Bezug ohne jegliche Nutzung im Betrieb wieder abgeleitet wurden)*

- volle Kubikmeter**

46  $m^3$

48  $m^3$

49  $m^3$

50  $m^3$

51  $m^3$

52  $m^3$

53  $m^3$

54  $m^3$

Gemäß Trinkwasserverordnung  
vom 15. 2. 1975, BGBl. I, S. 453

(Ohne ungenutztes Wasser, dieses siehe Abschnitt III)

1. Wurde Abwasser ohne weitere Behandlung in einer Abwasserbehandlungsanlage unmittelbar in ein Oberflächenwasser (Fluß, See, sonstiges Gewässer) oder in den Untergrund geleitet. Hierzu zählt auch Abwasser, das zuvor lediglich in Rechen- und Siebanlagen, Öl- und Fettabseichern, Hauskläranlagen u.ä. behandelt wurde.

Bitte ankreuzen	56
ja	1
nein	0

a) Würde Menge und/oder Belastung des unmittelbar eingeleiteten Abwassers durch innerbetriebliche Maßnahmen verringert?

Bitte ankreuzen

ja	<input type="checkbox"/>
nein	<input type="checkbox"/>

bei ja: Um wieviel % der Abwassermenge : \_\_\_\_\_  
Um wieviel % der Belastung (BSB<sub>5</sub>) : \_\_\_\_\_

b) **Schädlichkeit des abgeleiteten Abwassers:**  
Ermitteln Sie bitte die Jahresfrachten der Schädlichkeit des Abwassers (absetzbare Stoffe, CSB und BSB<sub>5</sub>) nach den im beiliegenden Merkblatt angegebenen Analyseverfahren:

## Absetzbare Stoffe

CSB

BSB<sub>6</sub>59  $m^3$ 

60

61

2. Wurde Abwasser in (eine) betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage(n) abgeleitet?

**Falls ja:**

### Wie wirkt die Abwasserbehandlungsanlage?

**Zutreffende Behandlungsarten bitte ankreuzen:**

a) **Mechanisch** (soweit nicht in Kombination mit b) und c));  
*Öl- und Fettfänger und Rechen- und Siebanlagen sind nicht anzugeben* .....

	63	1
--	----	---

b) **Chemisch und chemisch-physikalisch** (z. B. Neutralisation, Fällung, Flockung, Flotation, Osmose) .....

	64	2
--	----	---

c) **Biologisch** (z. B. Tropfkörper, Belebungsanlagen) .....

	65	3
--	----	---

# **5. Gesamte abgeleitete Abwassermengen im Jahr 1979**

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

KA 2 Lsp. 1

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; text-align: center;">Art der Ableitung</div> <div style="flex: 1; text-align: center;">Abwassermenge insgesamt</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; text-align: center;">Art des Abwassers</div> <div style="flex: 4; text-align: center;">Davon wurden abgeleitet</div> </div>			ohne Behandlung						
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer	in den Untergrund ①	in betriebseigene Abwasserbehand- lungsanlagen ②	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser- reinigungsanlage)		
volle Kubikmeter									
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 Produktionsanlagen)			71	72	73	74	75	76
	Von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser			81	82	83	84	85	86
	insgesamt			91	92	93	94	95	96

① Einschl. Verrieselung. – ② Ableitung in eine Hauskläranlage, Öl- und Fettabscheider, Rechen- und Siebanlagen ist hier nicht anzugeben.

Falls zutreffend,  
Name und Anschrift des entsprechenden Betriebes:

Bemerkungen:

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

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg – Ref. Umwelt – Böblinger Straße 68 7000 Stuttgart 1 Fernruf: (0711) 6 65-716 oder 723	<b>Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft im Jahr 1979</b>	6 B
<b>Einsendetermin:</b> Bitte diesen Fragebogen zusammen mit dem <b>Fragebogen 6 A2</b> bis zum <b>8. 5. 1980</b> an das oben genannte Landesamt zurücksenden.	<b>Zusatzbogen für Betriebe, die eigene Abwasserbehandlungsanlagen betreiben.</b> <b>Rechtsgrundlagen:</b> 1. Gesetz über Umweltstatistiken (UStatG) vom 15. 8. 1974 (BGBl. I, S. 1938). 2. Gesetz über die Statistiken für Bundeszwecke (StatGes) vom 3. 9. 1953 (BGBl. I, S. 1314). Wegen der Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben siehe untenstehende Erläuterung.	
<div style="float: right; width: 30%; text-align: center;"> <p>● Die Mengenangaben sollen beim Fehlen von Meßvorrichtungen sorgfältig geschätzt werden.</p> </div>		
<b>Bitte beachten Sie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Erhoben werden die Tatbestände zu § 6, Abs. 1 UStatG.</li> <li>● Auskunftspflicht: Auskunftspflichtig sind nach § 6 Abs. 3 UStatG die Inhaber oder Leiter der Unternehmen.</li> <li>● <b>Geheimhaltung:</b>            Alle Einzelangaben werden grundsätzlich von den Statistischen Ämtern gemäß § 12 StatGes geheimgehalten. Eine Weiterleitung von Einzelangaben ist nach § 14 UStatG nur 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 zugelassen; dabei dürfen die Einzelangaben nur ohne Namen und Anschrift des Auskunftspflichtigen übermittelt werden. Die genannten möglichen Datenempfänger sind ebenso wie die Statistischen Ämter zur strikten Geheimhaltung verpflichtet. Damit wird zugleich den Belangen des Datenschutzes voll Rechnung getragen. (Vgl. § 14 des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. August 1974, BGBl. I, S. 1938, zuletzt geändert gemäß Artikel 1 des Gesetzes zur Änderung des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 18. August 1976, BGBl. I, S. 2194).</li> <li>● 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.</li> <li>● Die Angaben für Schlammengen (Seite 3) aus mehreren Abwasserbehandlungsanlagen, – auch mit unterschiedlicher Behandlungsart – die jedoch zusammen behandelt und/oder beseitigt werden, können in einem Bogen zusammengefaßt werden.</li> </ul>		

Kästchen bitte frei lassen	KA	3	Lsp. 1
Ident.-Nr.			Lsp. 2–9
Lfd. Nr.			Lsp. 10–11
	00		ab Lsp. 12

## I. Angaben zur Abwasserbehandlung im Jahr 1979

### A. Art der 1979 betriebenen Anlage(n)

#### Behandlungsverfahren

Anzahl der  
einzelnen Anlagen  
(● siehe Vorbemerkung)

- |  |  |
|--|--|
| 1. <b>Mechanisch</b> , soweit nicht in biologischen Anlagen enthalten;<br>Öl- und Fettfänger, Rechen- und Siebanlagen sind nicht anzugeben ..... | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">01</div> |
| 2. <b>Chemisch und chemisch-physikalisch</b><br>z. B. Neutralisation, Fällung, Flockung, Osmose, Elektrodialyse .....                            | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">02</div> |
| 3. <b>Biologisch ohne weitergehende Behandlung</b><br>z. B. in Tropfkörpern, Belebungsanlagen u. ä. ....   | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">03</div> |
| 4. <b>Biologisch mit weitergehender Behandlung</b><br>mit chemischen oder chemisch-physikalischen Behandlungsverfahren, sonst wie 3. ....        | <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">04</div> |

## B. Behandlung und Verbleib des Abwassers

in der (den) auf Seite 1 angegebenen Anlage(n)

1. In die Anlage(n) eingeleitete Abwassermenge  
(einschl. ungenutzt zugeleitetes Wasser lt. Bogen 6 A 2, III. b. 4.)

volle Kubikmeter

07 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

2. Schädlichkeit des Abwassers (laut Merkblatt)

a) Vor der Behandlung

Jahresfracht

Absetzbare Stoffe

08 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf)

09 \_\_\_\_\_ t

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

10 \_\_\_\_\_ t

b) Nach der Behandlung

Absetzbare Stoffe

11 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf)

12 \_\_\_\_\_ t

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

13 \_\_\_\_\_ t

3. Betriebsdauer der Anlage(n) im Jahr 1979

14 \_\_\_\_\_ Tage

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

volle Kubikmeter

a) Wiederverwendung im eigenen Betrieb

15 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

b) Zuleitung zu (einer) weiteren betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage(n)

16 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

c) Ableitung an andere Betriebe (jedoch nicht in öffentliche Kläranlagen)

17 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

d) Ableitung in die öffentliche Kanalisation

18 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

e) Ableitung in ein Oberflächengewässer (Flüsse, Seen usw.)

19 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

f) Ableitung in den Untergrund

22 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Bitte ankreuzen

ja

41

nein

0

5. Fällt Rohschlamm (Frischschlamm) in der Behandlungsanlage an?

Falls ja, Menge des Rohschlammes

23 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Trockensubstanzgehalt (im Jahresdurchschnitt)

42 \_\_\_\_\_ %

## II. Behandeln und Beseitigen des Schlamms aus betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen im Jahr 1979

Aus mehreren Abwasserbehandlungsanlagen zusammen behandelte oder beseitigte Schlammengen können hier zusammengefaßt werden (siehe auch: Vorbemerkung auf Seite 1).

### A. Behandlungsverfahren

Schlammmenge nach Behandlung

volle Kubikmeter

- |  |    |                |
|--|----|----------------|
| 1. Entwässern (Zentrifugen, Pressen, Filtern) .....  | 26 | m <sup>3</sup> |
| 2. Thermisch Trocknen .....  | 28 | m <sup>3</sup> |
| 3. Ausfaulen, anaerobe Behandlung .....  | 43 | m <sup>3</sup> |
| 4. Sedimentation (Entwässern in Klär- oder Sickergruben, Trockenbeeten, Lufttrocknen, Absetz- und Schlammbecken, statisch Eindicken) ..... | 44 | m <sup>3</sup> |
| 5. Sonstige Behandlung .....   | 30 | m <sup>3</sup> |

Bitte Art der sonstigen Behandlung angeben: \_\_\_\_\_ 31

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

Insgesamt beseitigte Menge ..... 32 m<sup>3</sup>  
darunter Rohschlamm ..... 33 m<sup>3</sup>

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

- |  |    |                |
|--|----|----------------|
| a) Ablagern auf betriebseigener Deponie .....                                | 34 | m <sup>3</sup> |
| b) Verbrennen .....  | 46 | m <sup>3</sup> |
| c) Andere Maßnahmen (z. B. Zwischenlagerung, Versprühen, Kompostieren) ..... | 47 | m <sup>3</sup> |
| d) Wiederverwendung .....  | 48 | m <sup>3</sup> |
| e) Sonstige Maßnahmen .....  | 35 | m <sup>3</sup> |

Bitte Art der sonstigen Maßnahmen angeben: \_\_\_\_\_ 36

#### 2. Von der Gesamtmenge wurden abgegeben an:

- |   |    |                |
|---|----|----------------|
| a) Landwirtschaftliche Betriebe .....   | 37 | m <sup>3</sup> |
| b) Außerbetriebliche Deponien .....   | 38 | m <sup>3</sup> |
| c) Sonstige außerbetriebliche Beseitigungsanlagen (z. B. Verbrennungsanlage, Kompostwerk) ..... | 39 | m <sup>3</sup> |
| d) Andere .....   | 40 | m <sup>3</sup> |

Bemerkungen:

Ort und Datum

Firma, Unterschrift

## Merkblatt

### Ermittlung der Schädlichkeit des Abwassers gemäß § 1 der Dritten Abwasserschädlichkeitsverordnung vom 8. Nov. 1979 (BGBl. I, S.1908)

#### Hinweis:

§ 1 der Dritten Abwasserschädlichkeitsverordnung lautet:

„Der Begriff der Schädlichkeit des Abwassers im Sinne von § 6 Abs. 1 Nr. 3 des Gesetzes über Umweltstatistiken wird für das Erhebungsjahr 1979 bestimmt durch die Jahresmengen

1. der absetzbaren Stoffe nach 2 Stunden in Liter (l/Jahr) oder Kubikmeter (m<sup>3</sup>/Jahr)
2. des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) der durch Sedimentation von den absetzbaren Stoffen befreiten Proben in Kilogramm (kg/Jahr) oder Tonnen (t/Jahr)
3. des biochemischen Sauerstoffbedarfs in 5 Tagen (BSB<sub>5</sub>) der durch Sedimentation von den absetzbaren Stoffen befreiten Proben in Kilogramm (kg/Jahr) oder Tonnen (t/Jahr).

Die Jahresmengen dieser Parameter sind aus den Mengen der untersuchten Proben zu ermitteln. Die absetzbaren Stoffe und der BSB<sub>5</sub> sind nach den allgemein anerkannten Analyseverfahren und der CSB ist nach dem Verfahren der Anlage zu bestimmen. Für die Bestimmung des CSB sind andere Verfahren, die zu gleichwertigen Ergebnissen führen, zugelassen. Der CSB ist nur anzugeben, soweit er gemessen wird oder gemessen wurde. Die Abwassermengen sind zu messen oder, wenn dies nicht möglich ist, auf Grund der Mengen des bezogenen und selbst gewonnenen Wassers zu ermitteln. In Ausnahmefällen können die Jahresmengen der Parameter auch auf Grund vorliegender Ergebnisse früherer Messungen ermittelt werden, wenn Messungen zum Zeitpunkt der Erhebung keine anderen Werte erwarten lassen.“

### Ermittlung der Schädlichkeit

#### 1. Probenahme

##### 1.1 Häufigkeit

Zur Ermittlung der die Schädlichkeit bestimmenden Jahresmengen der Parameter sind für ein Erhebungsjahr bei im Jahresablauf annähernd gleichbleibender Abwassermenge und -beschaffenheit Abwasserproben einmal im Jahr während einer Woche zu entnehmen und zu untersuchen (7-Tage-Meßreihe). Bei jahreszeitlichen oder anderen Schwankungen der Abwassermenge und -beschaffenheit sind mindestens 7 Tagesproben gleichmäßig über das Jahr verteilt zu entnehmen, wobei alle Wochentage einmal erfaßt werden sollen. Bei im Wochenablauf annähernd gleichmäßiger Abwassermenge und -beschaffenheit kann der Probeentnahmezeitraum auf einen Tag verkürzt werden. Bei auch im Tagesablauf annähernd gleichmäßiger Abwassermenge und -beschaffenheit kann der Probeentnahmezeitraum bis auf 2 Stunden verkürzt werden.

##### 1.2 Durchführung

Die Entnahme der Tagesprobe erstreckt sich auf 24 Stunden. Nach Möglichkeit sind automatische Probenahmegeräte zu verwenden. Andernfalls sind die Abwasserproben annähernd mengenproportional zu entnehmen. Ist eine solche mengenproportionale Entnahme von Einzelproben nicht möglich, so sind zeitproportionale Einzelproben zu entnehmen und mengenproportional zu mischen. Der Zeitabstand zwischen den Einzelproben darf 15 Minuten nicht übersteigen.

Die absetzbaren Stoffe sind aus Stichproben und der CSB und der BSB<sub>5</sub> sind aus 2-Stunden- oder 24-Stundenmischproben zu bestimmen. Bei allen Abwasseranlagen, in denen die Verweilzeit des Abwassers eine homogene Schadstoffverteilung erwarten läßt (z. B. Teiche), ist die Stichprobe auch für alle anderen Schädlichkeitsparameter zweckmäßig.

Die Schädlichkeitsparameter sind in der Regel unverzüglich zu bestimmen. Die unter Umständen notwendige Lagerung der Abwasserproben für die CSB- und BSB<sub>5</sub>-Bestimmung ist höchstens bis zu 4 Tagen bei einer Maximaltemperatur von 4° C vorzunehmen. Die Abwasserproben sind in Glasflaschen ohne überstehenden Gasraum unter Vermeidung von Lichteinfall aufzubewahren.

#### 2. Ermittlung der Abwassermenge am Tage der Probeentnahme

Die Abwassermenge ist während des Probeentnahmezeitraumes fortlaufend zu messen. Ist hierfür die Verwendung von Meßgeräten oder Meßeinrichtungen nicht möglich oder sind wegen örtlicher Gegebenheiten keine zuverlässigen Ergebnisse zu erwarten, und ist auch eine anderweitige Ermittlung aus den Unterlagen des Einleiters nicht möglich, ist die Abwassermenge des Probeentnahmezeitraumes zu schätzen. Hierbei sind die Unterlagen über die Wasserversorgung heranzuziehen. Die maßgebliche Abwassermenge ist die Abwassermenge am Tage der Probeentnahme.

#### 3. Untersuchung der Abwasserproben

##### 3.1 Bestimmung der absetzbaren Stoffe

Die Konzentration der absetzbaren Stoffe ist nach Abschnitt H 2 Ziffer 2 der Deutschen Einheitsverfahren (DEV) zu ermitteln. Der Meßwert oder das arithmetische Mittel mehrerer Meßwerte wird der am gleichen Tag gemessenen Abwassermenge zugeordnet.

##### 3.2 Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)

Die Konzentration des CSB ist nach dem in Punkt 5 beschriebenen Verfahren zu bestimmen. Die Berechnung der Konzentration erfolgt nach der dort genannten Formel. Silber- und Quecksilbersalze, die im Analysenwasser enthalten sind, müssen direkt entfernt werden. Einfache Entsorgungsverfahren werden genannt bei R. Wagner, „Vom Wasser“, Band 46, S. 155 (8.3.1-8.3.3), 1976.

##### 3.3 Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs in 5 Tagen (BSB<sub>5</sub>)

Die Konzentration des BSB<sub>5</sub> ist nach Abschnitt H 5 Ziffer a 2 der DEV ohne zusätzliche Hemmung der Nitrifikation mit 0,5 mg/l Allylthioharnstoff aus der abgesetzten Probe zu bestimmen. Soweit der BSB<sub>5</sub> mit mechanischen Meßgeräten bestimmt wird, muß sichergestellt werden, daß die Ergebnisse nicht von den Werten abweichen, die nach dem Meßverfahren gemäß Abschnitt H 5 Ziffer a 2 der DEV ermittelt werden (ggf. Berücksichtigung eines Korrekturfaktors).

#### 4. Ermittlung der maßgeblichen Schädlichkeit

Die in den Fragebogen der statistischen Erhebungen anzugebenden Jahresmengen der Parameter der Schädlichkeit des Abwassers sind jeweils wie folgt zu bilden:

Aus den Produkten

- Konzentrationen der Tagesproben der Parameter der Schädlichkeit und den
- zugehörigen Abwassermengen der Probenahmetage (Nr. 2) sind die entsprechenden Tagesmengen der Parameter der Schädlichkeit
- Volumen der absetzbaren Stoffe in l (umwandeln in m<sup>3</sup>),
- Gewicht des CSB in g (umwandeln in kg oder t) und
- Gewicht des BSB<sub>5</sub> in g (umwandeln in kg oder t) zu errechnen.

Bei 7-Tage-Meßreihen sind aus den Tagesmengen Wochenmengen und aus den Wochenmengen Jahresmengen der Parameter der Schädlichkeit zu bilden. Ansonsten sind die einzelnen Tagesmengen jeweils mit der Anzahl der Tage zu multiplizieren (und anschließend zu Jahresmengen zu addieren), an denen entsprechende Abwasser- und/oder Betriebsverhältnisse vorhanden waren.

#### 5. Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)

(Vergleiche auch Anlage zur Dritten Abwasserschädlichkeitsverordnung)

##### 5.1 Grundsatz

Unter dem chemischen Sauerstoffbedarf (CSB) wird die als Sauerstoffäquivalent ausgedrückte Menge an Kaliumdichromat verstanden, die von den in einem Liter Wasser enthaltenen oxidierbaren Inhaltsstoffen unter den Reaktionsbedingungen dieser Methode verbraucht wird.

Die Wasserprobe wird mit Kaliumdichromat als Oxidationsmittel und Silbersulfat als Katalysator in stark schwefelsaurer Lösung erhitzt. Chlorid wird mit Quecksilbersulfat maskiert. Das bei der Oxidationsreaktion nicht verbrauchte Kaliumdichromat wird maßanalytisch mit einer Eisen(II)salzlösung bestimmt und der CSB-Wert aus der verbrauchten Dichromatmenge berechnet.

Die Methode ist bis zu einem Chloridgehalt von 1000 mg/l in der Analysenprobe anwendbar.

##### 5.2 Reagenzien

Alle Reagenzien sollen dem Reinheitsgrad „pro analysi“ (pA) entsprechen.

##### a) Bidestilliertes Wasser

Zur Herstellung der Reagenzien und Lösungen ist bidestilliertes oder gleichwertiges Wasser zu verwenden.

- b) Kaliumdichromatlösung (0,020 mol/l), Quecksilbersulfatlösung  
80 g Quecksilbersulfat ( $\text{HgSO}_4$ ) werden in 800 ml bidestilliertem Wasser und 100 ml konzentrierter Schwefelsäure gelöst. Kaliumdichromat ( $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ) wird bei 105° C 2 Stunden getrocknet.

5,884 g  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  werden in der kalten Quecksilbersulfatlösung gelöst und mit bidestilliertem Wasser auf 1000 ml aufgefüllt.

- c) Ammonium Eisen(II)sulfatlösung (0,120 mol/l)  
47,1 g Ammonium Eisen(II)sulfat-Hexahydrat  $[(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}]$  werden in bidestilliertem Wasser gelöst. Die Lösung wird mit 20 ml konzentrierter Schwefelsäure ( $d = 1,84 \text{ g/ml}$ ) versetzt, auf Raumtemperatur gekühlt und auf 1000 ml aufgefüllt.

Der Titer der Lösung wird bei Gebrauch täglich mit der entsprechenden Kaliumdichromatlösung eingestellt. Hierzu werden 10 ml der Kaliumdichromatlösung (5.2.g) auf etwa 100 ml mit bidestilliertem Wasser verdünnt und mit 30 ml konzentrierter Schwefelsäure ( $d = 1,84 \text{ g/ml}$ ) angesäuert. Die Lösung wird nach dem Abkühlen mit 2 Tropfen Ferroin-Indikator versetzt und mit der einzustellenden Ammonium Eisen(II)sulfatlösung titriert. Aus dem Titrationsergebnis errechnet sich die Molarität C der Ammonium Eisen(II)sulfatlösung nach der Gleichung:

$$C = \frac{10,0 \cdot 0,020 \cdot 6}{V} = \frac{1,2}{V} \text{ mol/l}$$

Hierin bedeuten:

- 10,0 = vorgelegtes Volumen der  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ -Lösung in ml  
0,020 = Molarität der vorgelegten  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ -Lösung in mol/l  
6 = Anzahl der beim Redoxschritt übergehenden Elektronen bezogen auf 1 Molekül  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$   
V = Titrationsvolumen in ml  
C = Molarität der Ammonium Eisen(II)sulfatlösung in mol/l

Um mögliches Übertitrieren zu verhindern, ist es zulässig, die Konzentration des Reagenz 5.2.c zu verringern.

- d) Schwefelsäure, silbersulfathaltig  
10 g Silbersulfat ( $\text{Ag}_2\text{SO}_4$ ) werden in 35 ml bidestilliertem Wasser und 965 ml konzentrierter Schwefelsäure ( $d = 1,84 \text{ g/ml}$ ) aufgelöst. Die Lösung wird mindestens einen Tag vor Gebrauch angesetzt.
- e) Ferroin-Indikatorlösung  
1,485 g 1.10-Phenanthrolin-Monohydrat ( $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{N}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ) und 0,980 g Ammonium Eisen(II)sulfat-Hexahydrat  $[(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}]$  werden in bidestilliertem Wasser gelöst und auf 100 ml aufgefüllt.
- f) Schwefelsäure, konzentriert  
Schwefelsäure ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ),  $d = 1,84 \text{ g/ml}$  entsprechend 18 mol/l.
- g) Kaliumdichromatlösung (0,020 mol/l)  
Kaliumdichromat ( $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ) wird bei 105° C 2 Stunden getrocknet. 5,884 g  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  werden in bidestilliertem Wasser gelöst und auf 1000 ml aufgefüllt.

### 5.3 Geräte

- a) Rückfluß-Apparatur  
Schliffgefäß bis maximal 250 ml, Schliffkühler.  
Alle Reaktionsgefäße sind einschließlich der Schliffe absolut sauber und insbesondere vollständig fettfrei zu halten.
- b) Heizvorrichtung  
Die Heizvorrichtung soll die Probe innerhalb von 10 Minuten bis zum Sieden erhitzen. Lokale Überhitzungen sind zu vermeiden.
- c) Siedehilfen  
Die Siedehilfen werden in 5 ml des Reagenz 5.2.b und 15 ml des Reagenz 5.2.d durch Kochen gereinigt und in bidestilliertem Wasser gespült.
- d) Titrationsvorrichtung  
– Magnetrührstäbe, PTFE ummantelt  
– Magnetrührer  
– Kolbenbürette: Nennvolumen 20 ml, alternativ Bürette: Nennvolumen 25 ml, AS, DIN 12700.

- e) Dosiergeräte  
– Vollpipette: Inhalt 10 ml, VPAS 10, DIN 12691, alternativ Dispenser: Nennvolumen 10 ml, DIN 12650 E  
– Vollpipette: Inhalt 20 ml, VPAS 10, DIN 12691  
– Dispenser (mit wählbarem Volumen): Nennvolumen 50 ml, DIN 12650 E

### 5.4 Ausführung

- a) Die Methode gilt unmittelbar für die Analyse von Wasser, dessen CSB-Gehalt 15 mg/l nicht unter- und 300 mg/l nicht überschreitet. Bei Überschreitung der Obergrenze von 300 mg/l CSB wird das Probevolumen mit bidestilliertem Wasser auf das Doppelte verdünnt. Dieser Verdünnungsschritt wird solange wiederholt, bis die Verdünnungsreihe erstmals den CSB-Wert von 300 mg/l unterschreitet.

- b) 20 ml der von den absetzbaren Stoffen befreiten Probe oder ein mit bidestilliertem Wasser auf 20,0 ml verdünntes Aliquot werden in das Schliffgefäß eingemessen. Bei Bestimmungen aus nicht abgesetzten Proben ist ausreichende Homogenisierung vor der Abnahme notwendig.

Mit jeder Serie werden drei aus je 20 ml bidestilliertem Wasser bestehende Blindproben unter gleichen Bedingungen analysiert. Nach Zugabe von Siedehilfen mittels Pinzette und 10,0 ml der 0,020 mol/l Kaliumdichromatlösung mit  $\text{HgSO}_4$  (5.2.b) wird die Analysenlösung gut gemischt. 30,0 ml der silbersulfathaltigen Schwefelsäure werden unter gleichzeitigem Umschwenken langsam und vorsichtig zugegeben. Das Reaktionsgefäß wird während der Schwefelsäurezugabe unter fließendem Wasser oder im Eisbad gekühlt, um lokale Überhitzungen im Reaktionsgefäß zu vermeiden und Verluste an flüchtigen Stoffen zu vermindern. Nach Aufsetzen des Kühlers wird das Reaktionsgemisch, einschließlich der bis zu 10 Minuten dauernden Aufheizzeit, 120 Minuten im schwachen Sieden gehalten (Temperatur im Reaktionsgemisch  $148 \pm 3^\circ \text{C}$ ).

Nach Abkühlen des Reaktionsgemisches wird der Kühler mit bidestilliertem Wasser gespült. Das Gemisch wird mit bidestilliertem Wasser auf etwa 150 ml verdünnt und auf Raumtemperatur abgekühlt. Probe und Blindprobe werden mit je 2 Tropfen Ferroin-Indikatorlösung (5.2.e) versetzt und der Dichromatüberschuß mit der Ammonium Eisen(II)sulfatlösung titriert. Titrationsendpunkt ist der Farbwechsel von blau-grün nach rot-braun.

Andere gleichwertige Titrationsverfahren sind zulässig.

Silber- und Quecksilbersalze, die im Abwasser enthalten sind, müssen schadlos entfernt werden<sup>1)</sup>.

### 5.5 Kontrollbestimmung

Die zuverlässige Durchführung der Methode wird über die Bestimmung einer Referenzlösung geprüft. Kaliumhydrogenphthalat ( $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$ ) wird bei 105° C getrocknet. 0,1700 g  $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$  werden in bidestilliertem Wasser gelöst. Nach Zugabe von 5 ml  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (5.2.f) wird mit bidestilliertem Wasser auf 1000 ml aufgefüllt. Die Lösung ist gekühlt 1 Woche verwendbar.

Der theoretische CSB dieser Lösung beträgt 200 mg/l. Das Ergebnis der Methodenprüfung ist ausreichend, wenn  $200 \text{ mg/l} \pm 8 \text{ mg/l}$  CSB erhalten werden. Die parallele Blindprobenbestimmung (5.4.b) ist erforderlich.

### 5.6 Auswertung

Die Berechnung erfolgt nach der Gleichung:

$$x = \frac{8000 \cdot C}{V} (a - b)$$

Hierin bedeuten:

- x = Chemischer Sauerstoffbedarf in mg/l  
(Die Ergebnisangabe wird auf 1 mg/l gerundet)  
a = Volumen der für die Blindprobe verbrauchten Ammonium Eisen(II)sulfatlösung in ml  
b = Volumen der für die Probe verbrauchten Ammonium Eisen(II)sulfatlösung  
C = Molarität der Ammonium Eisen(II)sulfatlösung  
V = Originalprobevolumen in ml

<sup>1)</sup> Einfache Entsorgungsverfahren werden genannt bei: R. Wagner, „Vom Wasser“, Band 46, S. 155 (8.3.1–8.3.3), 1976