

**UMWELTSCHUTZ**

FACHSERIE

**19**

**Reihe 2.2**

**Wasserversorgung und Abwasser-  
beseitigung in der Wirtschaft**

**1975**



**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN**  
**VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ**  
Bestellnummer: 2190220 – 75900

Erschienen im September 1979

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 11,50

## Inhalt

	Seite
Vorbemerkung .....	5
T e x t t e i l	
1 Einführung	
1.1 Allgemeines .....	6
1.2 Berichtskreis .....	6
2 Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975	
2.1 Ausgewiesene Tatbestände .....	6
2.2 Erläuterung zu den Tabellen .....	7
3 Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1975	
3.1 Ausgewiesene Tatbestände .....	7
3.2 Erläuterung zu den Tabellen .....	7
4 Systematiken	
Vergleich der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken, Ausgabe 1974 (SYUM), mit dem Systematischen Verzeichnis zum monatlichen Industriebericht 1972 (I B) (aus früheren Veröffentlichungen) .....	8
5 Schaubild: Wassereinzugsgebiete .....	15
T a b e l l e n t e i l	
Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975	
1 Wasseraufkommen	
1.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	16
1.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	22
1.3 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	24
2 Aufkommen und Nutzung von Wasser aus dem Aufkommen	
2.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	26
2.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	32
2.3 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	34
3 Innerhalb des Betriebes genutztes Wasser	
3.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	36
3.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	42
3.3 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	44
4 Nutzung von Kreislaufwasser	
4.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	46
4.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	52
4.3 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	54
5 Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers	
5.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	56
5.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	62
5.3 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	64
6 Gesamtableitung des Wassers	
6.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	66
6.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	72
6.3 Nach Größenklassen des Abwasseraufkommens und Ländern .....	74
7 Behandeln des Abwassers in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen	
7.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	76
7.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	82
7.3 Nach Größenklassen des Abwasseraufkommens und Ländern .....	84
8 Behandeln des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Rohschlammes	
8.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	87
8.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	90
8.3 Nach Größenklassen des Abwasseraufkommens und Ländern .....	91
9 Beseitigen des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Schlammes	
9.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen .....	92
9.2 Nach Wassereinzugsgebieten .....	98
9.3 Nach Größenklassen des Abwasseraufkommens und Ländern .....	100
Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1975	

	Seite
10 Wasseraufkommen	
10.1 Nach Wassereinzugsgebieten .....	102
10.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	104
11 Aufkommen und Nutzung von Wasser aus dem Aufkommen	
11.1 Nach Wassereinzugsgebieten .....	106
11.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	107
12 Innerhalb des Betriebes genutztes Wasser	
12.1 Nach Wassereinzugsgebieten .....	108
12.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	109
13 Nutzung von Kreislaufwasser	
13.1 Nach Wassereinzugsgebieten .....	110
13.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	111
14 Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers	
14.1 Nach Wassereinzugsgebieten .....	112
14.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern .....	113
15 Gesamtableitung des Wassers	
15.1 Nach Wassereinzugsgebieten .....	114
15.2 Nach Größenklassen des Abwasseraufkommens und Ländern .....	116
 Anhang	
Erhebungsunterlagen .....	118

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet; sie schließen Berlin (West) ein.

#### Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- 0 = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann
- .a) = aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten
- . = kein Nachweis möglich
- x = Nachweis ist nicht sinnvoll bzw. Fragestellung trifft nicht zu
- } = aus Gründen der Geheimhaltung bzw. Vergleichbarkeit zusammengefaßt

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

#### Abkürzungen

Mill.	=	Million
m <sup>3</sup>	=	Kubikmeter
t	=	Tonne
BGBI.	=	Bundesgesetzblatt
a.n.g.	=	andere nicht genannte
H.v.	=	Herstellung von
o.a.S.	=	ohne ausgeprägten Schwerpunkt

Ergebnisse der Länder in tieferer regionaler Gliederung werden in den "Statistischen Berichten" der Statistischen Landesämter unter den Kennziffern Q I 1 und Q I 2 veröffentlicht.

## Vorbemerkung

Für die Veröffentlichung der Ergebnisse zu den Umweltstatistiken wurde im Veröffentlichungssystem des Statistischen Bundesamtes die neue Fachserie 19 eingerichtet. Diese Fachserie gliedert sich in die Reihen

- 1 Abfallbeseitigung
  - 1.1 Öffentliche Abfallbeseitigung
  - 1.2 Abfallbeseitigung im Produzierenden Gewerbe und in anderen Bereichen
- 2 Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
  - 2.1 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
  - 2.2 Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft
- 3 Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe

Für die Herausgabe der verschiedenen Berichte ist eine unterschiedliche Erscheinungsfolge vorgesehen, und zwar z.T. in jährlichen, zweijährlichen und vierjährlichen Abständen.

Die Rechtsgrundlage für die Berichterstattung über umweltrelevante Tatbestände bildet das "Gesetz über Umweltstatistiken" vom 15.8.1974<sup>1)</sup>.

---

1) BGBl. 1974, Teil I, S. 1938; Gesetz zur Änderung des Gesetzes über Um-

weltstatistiken vom 18.8.1976, BGBl. 1976, Teil I, S. 2194.

## 1 Einführung

### 1.1 Allgemeines

In dem vorliegenden Heft sind die Ergebnisse der Statistiken der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft sowie der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die Öffentliche Versorgung für die Bundesrepublik Deutschland einschließlich Berlin (West) für das Berichtsjahr 1975 dargestellt. Aus ihnen und der ebenfalls für 1975 durchgeführten Statistik der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung läßt sich ein nahezu vollständiges Bild der Wasser- und Abwasserwirtschaft in der Bundesrepublik gewinnen.

Die Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft setzt die in zweijährigem Abstand - zuletzt für das Jahr 1973 - durchgeführte Zusatzerhebung zum Industriebericht "Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung der Industrie" mit verschiedenen Erweiterungen und Änderungen des Frageprogramms fort, die sich aufgrund der Erfahrungen dieser Erhebungen und der Zielsetzung des Gesetzes über Umweltstatistiken als notwendig erwiesen haben.

Die Ergebnisse zur Statistik über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die Öffentliche Versorgung werden in diesem Heft erstmals veröffentlicht, sie erscheinen fortan ebenfalls in zweijährlichem Abstand.

## 2 Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975

### 2.1 Ausgewiesene Tatbestände

Das Wasseraufkommen setzt sich zusammen aus der Eigengewinnung der Betriebe (aus Grund-, Quell- und Oberflächenwasser) und dem Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz und von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen. Wassermengen, die zum Antrieb von Wasserturbinen, Wasserrädern und anderen Wasserkraftmaschinen verwendet werden sowie das ungenutzt abgeleitete und/oder an Dritte abgegebene Wasser sind nicht einbezogen.

Als Grundwasser gilt das unterirdisch anstehende Wasser, das Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt. Es wird im allgemei-

### 1.2 Berichtskreis

Die Erhebung der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft erstreckte sich auf folgende Betriebe:

Alle Gas- und Wasserkraftwerke der öffentlichen Energieversorgung,

Industriebetriebe mit 10 Beschäftigten und mehr des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes,

Betriebe mit 20 Beschäftigten und mehr des Produzierenden Handwerks,

Betriebe anderer Wirtschaftszweige,<sup>3</sup> soweit ihr jährliches Wasseraufkommen 10 000 m<sup>3</sup> und mehr erreicht, und zwar:

Baugewerbe,

Handel,

Verkehr,

Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe,

Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht.

Die Ergebnisse werden nach der "Systematik der Wirtschaftszweige (WZ rev.), Fassung für Umweltstatistiken" (SYUM) Ausgabe Juli 1974, dargestellt. Die Zuordnung der Betriebe erfolgte nach dem Schwerpunkt der wirtschaftlichen Tätigkeit.

Zur Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die Öffentliche Versorgung waren alle Betriebe auskunftspflichtig, die für die Öffentliche Versorgung Elektrizität erzeugen.

nen aus Rohr-, Schacht-, Horizontalfilterbrunnen oder Schächten gewonnen.

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung. Das bei starker Quellschüttung aus dem Wassersammelbehälter ablaufende, nicht genutzte Überlaufwasser ist darin nicht enthalten. Wasser, das in Stollen frei abfließt und für die Öffentliche Wasserversorgung genutzt wird, ist jedoch einbezogen.

Oberflächenwasser ist Wasser natürlicher oder künstlicher oberirdischer Gewässer (z.B. Fluß-, Seen- und Talsperrenwasser). Erfasst wurde sowohl die direkt aus Ober-

flächengewässern gewonnene Rohwassermenge, bevor sie aufbereitet wurde, als auch Uferfiltrat.

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Oberflächengewässers nach relativ kurzer Bodenpassage zusickert.

Dem Wasseraufkommen der Betriebe steht die Wasserverwendung gegenüber, die sich zusammensetzt aus der innerhalb des Betriebes genutzten Wassermenge, dem Zusatzwasser und Erstfüllungen für Kreislaufsysteme, den an Dritte zur Nutzung abgegebenen und den ungenutzt abgeleiteten Wassermengen.

Innerhalb des Betriebes kann Wasser als Durchlaufwasser oder als Kreislaufwasser genutzt werden. Durchlaufwasser ist Wasser, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird. Durchlaufwasser, das zu mehreren Zwecken verwendet wird, ist unter seinem Hauptverwendungszweck nachgewiesen. Unter Kreislaufwasser versteht man Wassermengen, die in einem geschlossenen System dauernd vorhanden sind und umgewälzt werden, wobei jeweils nur Teile dieser Menge durch Zuleitung von außen ergänzt und aufgefrischt werden müssen. Wasser für Heizungsanlagen (Dampf- oder Warmwasser) und Haushaltsanschlußgeräte wurde nicht einbezogen.

Zum ungenutzt abgeleiteten Wasser zählt auch Wasser aus der Wasserhaltung wie z.B. Grubenwasser im Bergbau.

Unter betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen wurden nicht nur zentrale, sondern auch

dezentrale Anlagen erfaßt, in denen nur Teilmengen des betrieblichen Abwassers behandelt wurden.

Bei der Reinigung des Abwassers wird zwischen mechanischen, chemischen oder chemisch-physikalischen und biologischen Verfahren unterschieden. Eine mechanische Reinigung liegt vor, wenn das Abwasser von Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffen in Absetzbecken befreit wird. Der Betrieb von Rechen- und Siebanlagen gilt nicht als mechanische Abwasserbehandlung.

Als teilbiologische Reinigung gilt eine Reinigungsleistung von unter 75 % der Rohwasserbelastung oder die biologische Reinigung nur eines Teils des gesamten Abwassers.

Eine vollbiologische Reinigung ist gegeben, wenn (mit oder ohne mechanische(r) Vorreinigung) eine Reinigungsleistung von 75 % und mehr des gesamten Abwassers erreicht wird.

## 2.2 Erläuterung zu den Tabellen

Die Tabellen wurden im vorliegenden Heft erstellt

- a) nach der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM), sie sind nach Wirtschaftshauptgruppen geordnet;
- b) nach Wassereinzugsgebieten, wobei diese zu 6 Stromgebieten zusammengefaßt werden;
- c) nach Größenklassen des Wasseraufkommens und nach Ländern
- d) sowie nach Größenklassen des Abwasseraufkommens und nach Ländern.

## 3 Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1975

### 3.1 Ausgewiesene Tatbestände

Die unter 2.1 gemachten Ausführungen gelten sinngemäß, es entfallen jedoch die Tabellen mit Angaben über betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen und Abwasser-Reinigungsverfahren.

### 3.2 Erläuterung zu den Tabellen

Die Tabellen wurden entsprechend den Ausführungen unter 2.2 gegliedert, wobei jedoch Teil a) entfällt.

4 Vergleich der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken,  
Ausgabe 1974 (SYUM), mit dem Systematischen Verzeichnis zum monatlichen  
Industriebericht 1972 (I B) (aus früheren Veröffentlichungen)

SYUM		IB	
Nummer	Bezeichnung	Nummer	Bezeichnung
21	Bergbau	21	Bergbau
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	2111-14	Kohlenbergbau
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung		
2130	Eisenerzbergbau		
22	Mineralölverarbeitung	22	Mineralölverarbeitung
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	25	Industrie der Steine und Erden
abzüglich:			
2570	Verarbeitung von Asbest		
2580	Herstellung von Schleifmitteln		
zuzüglich:			
7231	Herstellung von Fertigteilbauten aus Beton im Hochbau		
7233	Montage von Fertigteilbauten aus Beton im Hochbau		
abzüglich Teil aus:			
2525	und zwar: Steinbildhauerei, Steinmetzerei		
27	Eisenschaffende Industrie	27	Eisenschaffende Industrie
abzüglich:			
2720	Herstellung von Präzisionsstahlrohren		
abzüglich Teil aus:			
2715	und zwar: Herstellung von geschweißten Stahlrohren		
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	28	NE-Metallindustrie
29	Gießerei	29	Gießerei-Industrie
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	2910	Eisen-, Stahl- und Temper- gießerei
2950	NE-Metallgießerei	2950	NE-Metallgießerei
40	Chemische Industrie	40	Chemische Industrie (ohne Kohlenwertstoffindustrie)
zuzüglich:			
24	Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	42	Kohlenwertstoffindustrie
zuzüglich Teile aus:			
5691	und zwar: Herstellung von Linkrusta		
6380	und zwar: Herstellung von Linoleum und sonstigem Bodenbelag auf textilem Träger oder auf Papier		
53	Holzbearbeitung	53	Sägewerke und holzbearbeitende Industrie
zuzüglich Teil aus:			
5441	und zwar: Herstellung von Schleifmehl		
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung	55	Holzschliff, Zellstoff, Papier und Pappe erzeugende Industrie
59	Gummiverarbeitung	59	Gummi- und asbestverarbeitende Industrie
zuzüglich:			
2570	Verarbeitung von Asbest		
zuzüglich Teilaus:			
6590	und zwar: Reparatur von Spielwaren aus Gummi		



4 Vergleich der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken,  
 Ausgabe 1974 (SYUM), mit dem Systematischen Verzeichnis zum monatlichen  
 Industriebericht 1972 (I B) (aus früheren Veröffentlichungen)

SYUM	
Nummer	Bezeichnung

IB	
Nummer	Bezeichnung

- 31 Stahl- und Leichtmetallbau, Schienen-  
fahrzeugaufbau
- abzüglich:
- 3117 Herstellung von Grubenausbaukonstruktionen
  - 3171 Lokomotivbau
- zuzüglich:
- 7640 Installation von Heizungs-, Lüftungs-,  
Klima- und gesundheitstechnischen Anlagen
- abzüglich Teile aus:
- 3179 und zwar: Reparatur von Lokomotiven und  
elektrischen Industriebahnfahrzeugen
- 32 Maschinenbau
- zuzüglich:
- 3171 Lokomotivbau
  - 3848 Herstellung von Panzerschränken  
(Tresoren)
- zuzüglich Teile aus:
- 3117 und zwar: Herstellung von hydraulischen  
Grubenstempeln für Strecken und Streben,  
hydraulischen Ausbaurahmen
  - 3179 und zwar: Reparatur von Lokomotiven
  - 3400 und zwar: Herstellung von Schwimmkränen  
und Schwimmbaggern bis 100 t Kon-  
struktionsgewicht, schwimmenden  
Getreidehebern
  - 6590 und zwar: Reparatur von Haushalts-  
nähmaschinen
- abzüglich Teile aus:
- 3260 und zwar: Herstellung von Stahlgelenk-  
ketten
  - 3171 und zwar: Bau von elektrischen Industrie-  
bahnfahrzeugen
- 33 Straßenfahrzeugbau
- zuzüglich Teil aus:
- 3620 und zwar: Herstellung von elektrischer  
Ausrüstung für Fahrräder
- abzüglich Teil aus:
- 3390 und zwar: Lackierung von Straßenfahrzeugen
- 34 Schiffbau
- abzüglich Teile aus:
- 3400 und zwar: Herstellung von Schwimmkränen  
und Schwimmbaggern bis 100 t Kontruk-  
tionsgewicht, schwimmenden Getreide-  
hebern
- 35 Luft- und Raumfahrzeugbau
- 36 Elektrotechnik
- zuzüglich Teile aus:
- 3171 und zwar: Bau von elektrischen Industrie-  
bahnfahrzeugen
  - 3179 und zwar: Reparatur von elektrischen  
Industriebahnfahrzeugen
  - 3911 und zwar: Herstellung von elektromag-  
netischen u.ä. Musikinstrumenten

- 31 Stahl- und Leichtmetallbau
- 32 Maschinenbau (ohne Herstellung  
von Büromaschinen, Geräten und  
Einrichtungen für die auto-  
matische Datenverarbeitung)
- 33 Straßenfahrzeugbau
- 3861 Herstellung von Fahrradteilen  
und Kraftradeinzelteilen  
und -zubehör
  - 3867 Herstellung von Kraftwagenzu-  
behör
- 34 Schiffbau
- 35 Luftfahrzeugbau
- 36 Elektrotechnische Industrie  
(ohne Herstellung von Geräten  
und Einrichtungen für die  
automatische Datenverarbeitung)

4 Vergleich der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken,  
Ausgabe 1974 (SYUM), mit dem Systematischen Verzeichnis zum monatlichen  
Industriebericht 1972 (I B) (aus früheren Veröffentlichungen)

SYUM		IB	
Nummer	Bezeichnung	Nummer	Bezeichnung
	abzüglich Teil aus: 3620 und zwar: Herstellung von elektrischer Ausrüstung für Fahrräder		
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	37	Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie
	zuzüglich: 6550 Reparatur von Uhren, Schmuck 6590 Reparatur von sonstigen Gebrauchsgütern (ohne elektrische Geräte für den Haushalt)		
	zuzüglich Teil aus: 3980 und zwar: Tierausstopperei		
	abzüglich Teile aus: 6590 und zwar: Reparatur von Haushaltsnähmaschinen, Schneidwaren, Musikinstrumenten, Spielwaren aus verschiedenen Werkstoffen (ohne Spielwaren aus Gummi) und Puppen, Schreibmaschinen bis 12 kg - Kleinschreibmaschinen -, Holz- und Polstermöbeln, Verpackungsmitteln und Lagerbehältern aus Holz, sonstigen Holzwaren, Korbmöbeln, sonstigen Korbwaren und Flechtwaren, Spielwaren aus Gummi, Schirmen, Matratzen 6550 und zwar: Reparatur von Schmuck 3715 und zwar: Herstellung von Einzelteilen für Brillen aus Kunststoff		
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38	Eisen-, Blech- und Metallwaren-industrie
	abzüglich: 3848 Herstellung von Panzerschränken (Tresoren)		abzüglich: 3861 Herstellung von Fahrradteilen und Kraftradeinzelteilen und -zubehör
	zuzüglich Teile aus: 2580 und zwar: Herstellung von Schleifscheiben u.a. Schleifkörpern, künstlich hergestellt aus natürlichen oder synthetischen Diamanten 2715 und zwar: Herstellung von geschweißten Stahlrohren 3015 und zwar: Herstellung von Metalltüchern und Egoutteuren 3030 und zwar: Schweißarbeiten allgemeiner Art 3970 und zwar: Herstellung von Münzen und Medaillen ohne Schmuckcharakter 3980 und zwar: Herstellung von Brenn-, Schlag-u.a. Stempeln 6590 und zwar: Reparatur von Schneidwaren		3867 Herstellung von Kraftwagen-zubehör 3888 Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie
	abzüglich Teile aus: 3821 und zwar: Herstellung von Geräten für die Landwirtschaft 3842 und zwar: Herstellung von Geräten für Gewerbe		
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen

4 Vergleich der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken,  
Ausgabe 1974 (SYUM), mit dem Systematischen Verzeichnis zum monatlichen  
Industriebericht 1972 (I B) (aus früheren Veröffentlichungen)

Nummer	SYUM Bezeichnung
--------	---------------------

Nummer	IB Bezeichnung
--------	-------------------

zuzüglich Teil aus:

6590 und zwar: Reparatur von Schreibmaschinen  
bis 12 kg - Kleinschreibmaschinen -

39 Herstellung von Musikinstrumenten,  
Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung  
von natürlichen Schnitz- und Formstoffen;  
Foto- und Filmlabors

zuzüglich Teile aus:

5461 und zwar: Herstellung von Korkwaren  
6550 und zwar: Reparatur von Schmuck  
6590 und zwar: Reparatur von Musikinstrumenten,  
Spielwaren aus verschiedenen  
Werkstoffen (ohne Spielwaren  
aus Gummi) und Puppen

abzüglich Teile aus:

3911 und zwar: Herstellung von elektromag-  
netischen u.ä. Musikinstrumenten  
3980 und zwar: Tierausstopperei,  
Herstellung von Brenn-, Schlag- u.a.  
Stempeln, Gummistempeln, Klischees  
aus Gummi und Kunststoff  
3970 und zwar: Herstellung von Münzen und  
Medaillen ohne Schmuckcharakter  
3990 und zwar: Herstellung von Color-Pa-  
pierbildern und -Diapositiven,  
Foto- und Filmlabors

51 Feinkeramik

zuzüglich:

2580 Herstellung von Schleifmitteln

abzüglich Teil aus:

2580 und zwar: Herstellung von Schleifscheiben  
u.a. Schleifkörpern, künstlich herge-  
stellt aus natürlichen oder synthetischen  
Diamanten

52 Herstellung und Verarbeitung von Glas

54 Holzverarbeitung

abzüglich:

5427 Herstellung von Matratzen

zuzüglich:

7235 Herstellung von Fertigteilbauten  
aus Holz im Hochbau  
7237 Montage von Fertigteilbauten aus Holz  
im Hochbau  
7751 Bautischlerei

zuzüglich Teile aus:

6590 und zwar: Reparatur von  
Holz- und Polstermöbeln,  
Verpackungsmitteln und  
Lagerbehältern aus Holz,  
sonstigen Holzwaren,  
Korbmöbeln, sonstigen Korbwaren  
und Flechtwaren

abzüglich Teile aus:

5461 und zwar: Herstellung von Korkwaren  
5441 und zwar: Herstellung von Schleifmehl  
5424 und zwar: Möbelpolsterei

39 Musikinstrumenten-, Spiel-,  
Schmuckwaren- und Sportgeräte-  
Industrie

3888 Füllhalter- und Kugelschreiber-  
industrie

5480 Kork-, Schnitzstoff- und Form-  
stoffindustrie

51 Feinkeramische Industrie

52 Glasindustrie

54 Holzverarbeitende Industrie

abzüglich:

5480 Kork-, Schnitzstoff- und  
Formstoffindustrie

4 Vergleich der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken,  
Ausgabe 1974 (SYUM), mit dem Systematischen Verzeichnis zum monatlichen  
Industriebericht 1972 (I B) (aus früheren Veröffentlichungen)

<div>SYUM</div> <div>Nummer                      Bezeichnung</div>	<div>IB</div> <div>Nummer                      Bezeichnung</div>
56      Papier- und Pappeverarbeitung abzüglich Teil aus: 5691      und zwar: Herstellung von Linkrusta	56      Papier- und pappeverarbeitende Industrie
57      Druckerei, Vervielfältigung zuzüglich Teile aus: 3980      und zwar: Herstellung von Gummistempeln, Klischees aus Gummi- und Kunststoff 3990      und zwar: Herstellung von Color-Papier- bildern und -Diapositiven	57      Druckerei- und Vervielfältigungs- industrie
58      Herstellung von Kunststoffwaren zuzüglich Teile aus: 3715      und zwar: Herstellung von Einzelteilen für Brillen aus Kunststoff 6380      und zwar: Herstellung von Wachstuch u.a. beschichtetem Gewebe - ohne gummiertes Gewebe -, kunststoff- beschichteten Belägen	58      Kunststoffverarbeitende Industrie
61      Ledererzeugung	61      Ledererzeugende Industrie
62      Lederverarbeitung zuzüglich: 6510      Reparatur von Schuhen, Gebrauchs- gütern aus Leder u.ä. zuzüglich Teil aus: 6489      und zwar: Herstellung von sonstigen ein- fach konfektionierten Artikeln aus fremdbezogenen Stoffen - Zelte, Planen, Segel - abzüglich Teil aus: 6251      und zwar: Maßanfertigung von Schuhen	62      Lederverarbeitende und Schuh- industrie
63      Textilgewerbe zuzüglich Teil aus: 6460      und zwar: Gewinnung von Kaninhaaren für Hutherstellung und Spinnerei abzüglich Teile aus: 6380      und zwar: Herstellung von Linoleum und sonstigem Bodenbelag auf textilem Träger oder auf Papier, Wachstuch u.a. beschichtetem Gewebe - ohne gummiertes Gewebe -, kunststoffbeschichteten Belägen	63      Textilindustrie
64      Bekleidungs Gewerbe zuzüglich: 5427      Herstellung von Matratzen zuzüglich Teile aus: 6590      und zwar: Reparatur von Schirmen, Matratzen	64      Bekleidungsindustrie

4 Vergleich der Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken,  
 Ausgabe 1974 (SYUM), mit dem Systematischen Verzeichnis zum monatlichen  
 Industriebericht 1972 (I B) (aus früheren Veröffentlichungen)

Nummer	SYUM Bezeichnung
--------	---------------------

Nummer	IB Bezeichnung
--------	-------------------

abzüglich Teile aus:

- 6489 und zwar: Herstellung von sonstigen  
einfach konfektionierten Arti-  
keln aus fremdbezogenen Stoffen  
- Zelte, Planen, Segel -
- 6460 und zwar: Gewinnung von Kaninhaaren  
für Hutherstellung und Spinnerei
- 6413, und zwar: Herren- und Damenmaß-
- 6414 schneiderei (einschl. Reparatur)
- 6421 und zwar: Maßanfertigung von Herren-,  
Damen- und Kinderwäsche (einschl.  
Reparatur)
- 6440 und zwar: Maßanfertigung von Mieder-  
waren (einschl. Reparatur)
- 6450 und zwar: Maßanfertigung von Kopf-  
bedeckungen (einschl. Reparatur)
- 5427 und zwar: Matratzenpolsterei
- 6481 und zwar: Dekorateurgewerbe (ohne  
Schaufenstergestaltung)

68 Ernährungsgewerbe

abzüglich Teile aus:

- 6818 und zwar: Bäckerei
- 6854 und zwar: Fleischerei
- 6856 und zwar: Fabrikschiffe, die Fische  
u.a. Meerestiere nur be- und ver-  
arbeiten, soweit sie als selb-  
ständige Einheiten anzusehen sind

6821 Zuckerindustrie

6831 Molkerei, Käserei

6841 Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl }  
 6844 Herstellung von Margarine u.ä. }  
 Nahrungsfetten

6871 Brauerei }  
 6872 Mälzerei }

6879 Mineralbrunnen, Herstellung von  
Mineralwasser, Limonaden

69 Tabakverarbeitung

68 Ernährungsindustrie

6821 Zuckerindustrie

6831 Molkerei und Käserei

6841-44 Ölmühlen- und Margarine-  
Industrie

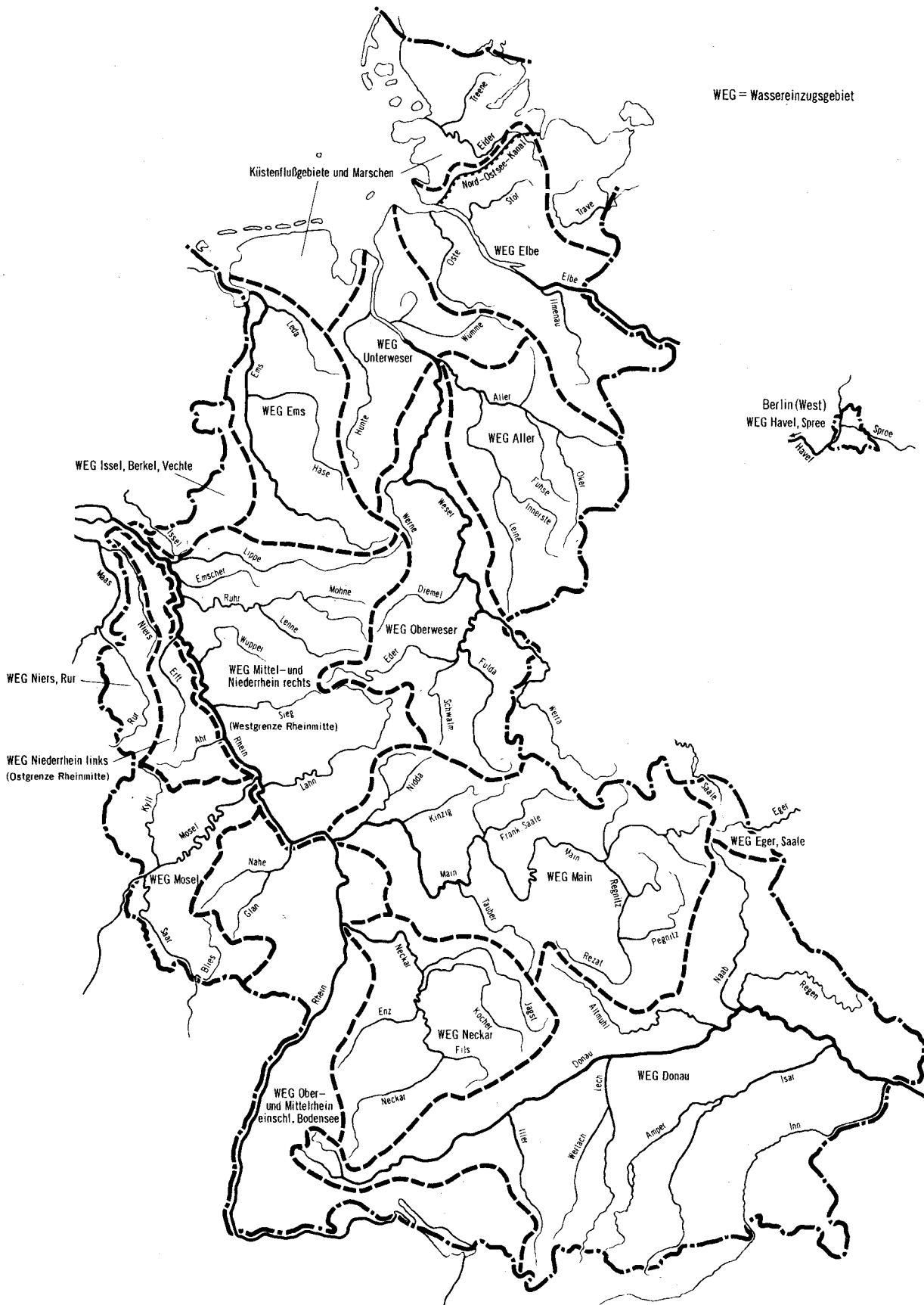
6871-72 Brauerei und Mälzerei

6879 Mineralbrunnen-, Mineralwasser-  
und Limonadenindustrie

69 Tabakverarbeitende Industrie



## WASSEREINZUGSGEBIETE



Statistisches Bundesamt 79 0001

T a b e l l e n  
Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
1 Wasser  
1.1 Nach Wirtschafts

Nr. der Syste- matik 1)	Wirtschafts- gliederung	Erfasste Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
				Eigen		
				davon		
		Anzahl		zusammen	Grund- wasser	Quell- wasser
						1 000
	Energie und Wasserversorgung					
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme - und Wasserversorgung ...	441	80 358	76 763	19 576	10 991
	darunter:					
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	158	34 834	34 361	4 957	4 426
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	109	17 013	16 812	2 914	4
1030	Gasversorgung .....	146	27 926	25 279	11 546	6 561
21	Bergbau	380	2 500 865	2 342 537	1 414 226	10 878
	darunter:					
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei .	145	1 149 160	1 002 924	215 629	3 798
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	32	1 149 572	1 143 253	1 140 755	.a)
2130	Eisenerzbergbau .....	19	45 868	44 645	25 805	751
2141	NE-Metallerzbergbau .....					
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....					
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	27	140 392	138 134	21 026	5 864
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	56	10 303	8 094	8 085	.a)
	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 3)					
22	Mineralölverarbeitung .....	107	547 226	522 313	39 373	.a)
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	4 327	382 771	351 731	191 477	6 835
	darunter:					
2516	Gewinnung von Sand, Kies .....	464	185 524	184 310	83 140	702
2531	Herstellung von Zement .....	78	52 983	47 302	20 018	1 321
2541	Ziegelei .....	438	4 814	3 485	2 429	335
2542	Herstellung von Grobsteinzeug .	26	936	561	483	.a)
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	91	3 324	1 338	1 188	97
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	161	12 870	12 199	10 453	.a)
27	Eisenschaffende Industrie .....	155	1 733 895	1 585 120	135 948	20 217
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	225	298 278	264 738	39 147	.a)
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	89	237 711	211 429	8 059	.a)
2813	NE-Schwermetallhütten .....					
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....					
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	136	60 564	53 310	31 089	.a)
29	Gießerei .....	698	48 715	35 684	10 864	1 297
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	374	44 032	33 162	10 120	316
2950	NE-Metallgießerei .....	324	4 682	2 522	744	982
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	2 178	64 593	45 715	23 016	2 156
40	Chemische Industrie .....	1 998	3 809 928	3 406 347	382 565	376 585
53	Holzbearbeitung .....	1 540	34 439	26 458	11 107	813
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Papierzeugung .....	225	778 237	770 847	110 167	24 505
59	Gummiverarbeitung .....	389	62 156	50 726	21 108	5 643
	Zusammen ...	11 842	7 760 238	7 059 679	964 771	438 719

- 1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM).  
2) Wasser aus natürlichen und künstlichen oberirdischen Gewässern (Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen, Schiffskanä-

len usw.), und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser einschl. uferfiltrierten Wassers.  
3) Einschl. Stahlverformung.



teil  
 in der Wirtschaft 1975  
 aufkommen  
 gruppen und -zweigen

von gewinnung aus		Fremdbezug			Anteil		Nr. der Syste- matik 1)
Oberflächenwasser 2)		zusammen	davon		der Eigen- gewinnung	des Fremd- bezugs	
zusammen	darunter Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nicht- öffentliche Leitungen			
					am Wasseraufkommen		
					m <sup>3</sup>		
49 194	3 068	3 595	2 558	1 039	95,5	4,5	10
24 978	166	472	.a)	.a)	98,6	1,4	1013
13 894	-	201	201	-	98,8	1,2	1016
7 172	.a)	2 645	1 625	1 021	90,5	9,5	1030
917 434	5 527	158 328	96 908	61 421	93,7	6,3	21
783 496	5 150	146 236	90 073	56 164	87,3	12,7	2111
.a)	.a)	6 320	2 189	4 131	99,5	0,6	2114
18 089	-	1 224	193	1 032	97,3	2,7	2130
111 243	-	2 259	.a)	.a)	98,4	1,6	2141
.a)	-	2 211	.a)	.a)	78,6	21,5	2145
.a)	146 385	24 914	9 137	15 776	95,4	4,6	22
153 419	12 438	31 040	25 691	5 346	91,9	8,1	25
100 467	8 228	1 213	1 002	211	99,3	0,7	2516
25 966	2 622	5 681	3 602	2 078	89,3	10,7	2531
723	37	1 330	1 298	32	72,4	27,6	2541
.a)	-	376	.a)	.a)	59,9	40,1	2542
52	-	1 987	1 715	273	40,3	59,8	2543
.a)	48	669	636	33	94,8	5,0	2551
1 428 956	21 265	148 776	101 668	47 109	91,4	8,6	27
.a)	11 879	33 540	11 959	21 581	88,8	11,2	28
.a)	11 103	26 285	6 322	19 962	89,0	11,1	2811
.a)	776	7 254	5 637	1 620	88,0	12,0	2813
23 523	257	13 032	12 624	409	73,3	26,8	2816
22 726	.a)	10 871	10 493	378	75,3	24,7	2850
796	.a)	2 160	2 129	30	53,9	46,1	29
20 543	1 670	18 879	18 330	552	70,8	29,2	2910
2 647 197	338 376	403 582	131 111	272 470	89,4	10,6	2950
14 538	218	7 980	7 911	69	76,8	23,2	30
636 175	28 381	7 390	6 650	741	99,1	1,0	40
23 976	.a)	11 429	9 813	1 616	81,6	18,4	53
5 656 188	560 873	700 562	334 895	365 669	91,0	9,0	55
							59

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Erfaßte Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
				Eigen		
				davon		
		Anzahl		zusammen	Grund- wasser	Quell- wasser
						1 000
	Investitionsgüter Produzierendes Gewerbe <sup>3)</sup>					
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	1 679	22 147	9 373	9 085	98
32	Maschinenbau .....	6 093	120 668	61 006	31 488	8 649
33	Straßenfahrzeugbau .....	3 438	228 078	184 038	37 310	16 240
3311	darunter: Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	30	128 112	122 236	4 524	.a)
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	2 377	4 768	246	154	9
34	Schiffbau .....	175	22 196	17 882	5 597	.a)
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	54	3 726	855	670	.a)
36	Elektrotechnik .....	3 613	111 960	62 243	38 194	883
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	1 227	12 484	5 474	3 401	282
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	3 329	43 828	21 022	11 629	2 828
3850	darunter: Herstellung von Schlössern, Beschlagen .....	336	6 190	2 776	1 841	534
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	127	6 034	1 049	1 017	.a)
	Zusammen ...	19 735	571 121	362 942	138 391	28 981
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe					
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmabors .....	1 003	3 976	1 321	1 059	60
51	Feinkeramik .....	228	8 254	5 376	3 242	741
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	453	34 007	22 915	12 467	3 262
54	Holzverarbeitung .....	3 376	23 180	15 851	5 788	423
56	Papier- und Pappeverarbeitung ..	1 237	48 294	41 681	10 367	153
57	Druckerei, Vervielfältigung ....	3 063	18 394	7 133	7 107	28
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	2 110	47 757	35 004	21 300	2 385
61	Ledererzeugung .....	121	6 826	5 927	3 947	184
62	Lederverarbeitung .....	1 181	2 762	977	161	23
63	Textilgewerbe .....	2 932	319 763	292 216	94 186	100 188
64	Bekleidungsgewerbe .....	4 256	8 911	3 232	2 178	35
	Zusammen ...	19 960	522 124	431 634	161 802	107 482

- 1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM).  
 2) Wasser aus natürlichen und künstlichen oberirdischen Gewässern (Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen, Schiffskanä-

len usw.), und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser einschl. uferfiltrierten Wassers.  
 3) Ohne Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
aufkommen  
gruppen und -zweigen

von Gewinnung		Fremdbezug			Anteil		Nr. der Systematik 1)
aus		zusammen	davon		der Eigen-gewinnung	des Fremd-bezugs	
Oberflächenwasser 2)			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nicht-öffentliche Leitungen			
zusammen	darunter Uferfiltrat						
m³					%		
192	83	12 773	12 052	720	42,3	57,7	31
20 870	4 767	59 659	58 766	895	50,6	49,4	32
130 486	2 031	44 042	43 407	635	80,7	19,3	33
.a)	-	5 877	5 877	-	95,4	4,6	3311
82	57	4 523	4 151	371	5,2	94,9	3390
.a)	.a)	4 313	.a)	.a)	80,6	19,4	34
.a)	-	2 868	.a)	.a)	22,9	77,0	35
23 165	564	49 720	47 888	1 832	55,6	44,4	36
1 791	.a)	7 011	6 949	62	43,8	56,2	37
6 566	831	22 805	21 253	1 552	48,0	52,0	38
401	.a)	3 414	3 376	39	44,8	55,2	3850
.a)	-	4 984	4 847	137	17,4	82,6	50
195 571	8 294	208 176	202 010	6 166	63,5	36,5	
203	8	2 653	2 439	213	33,2	66,7	39
1 392	386	2 878	2 849	30	65,1	34,9	51
7 187	2 526	11 092	10 961	132	67,4	32,6	52
9 642	223	7 327	7 282	48	68,4	31,6	54
31 160	1 644	6 613	6 125	488	86,3	13,7	56
-	-	11 261	11 056	207	38,8	61,2	57
11 319	1 232	12 756	10 955	1 799	73,3	26,7	58
1 794	.a)	900	.a)	.a)	86,8	13,2	61
793	.a)	1 785	.a)	.a)	35,4	64,6	62
97 841	4 525	27 548	25 713	1 837	91,4	8,6	63
1 021	103	5 678	5 528	149	36,3	63,7	64
162 352	10 709	90 491	85 580	4 913	82,7	17,3	

Nr. der Systematik <sup>1)</sup>	Wirtschafts- gliederung	Erfasste Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
				Eigen		
				davon		
				zusammen	Grund- wasser	Quell- wasser
		Anzahl				1 000
	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe					
68	Ernährungsgewerbe .....	5 312	521 367	392 292	234 163	.a)
	darunter:					
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	730	4 481	460	439	21
6821	Zuckerindustrie .....	56	52 317	49 645	9 013	10 365
6831	Molkerei, Käseerei .....	472	52 854	36 953	29 882	4 607
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	20	69 064	67 427	14 955	-
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	27	10 978	9 693	9 693	-
6856	Fischverarbeitung .....	119	4 264	718	693	.a)
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffee- mitteln .....	77	8 774	6 706	536	.a)
6871	Brauerei .....	] 841	106 588	70 780	59 369	7 326
6872	Mälzerei .....					
6873	Alkoholbrennerei .....	] 213	18 699	11 164	7 809	271
6875	Herstellung von Spirituosen ...					
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden .	409	23 350	12 224	5 143	6 674
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	143	6 792	5 414	1 590	-
6889	Herstellung von Futtermitteln .	243	15 898	13 638	7 128	490
69	Tabakverarbeitung .....	131	4 662	3 417	3 241	.a)
	Zusammen ...	5 443	526 029	395 709	237 404	38 549
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	57 360	11 880 379	10 592 500	2 916 596	624 612
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	779	51 223	36 474	34 099	191
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	58 580	12 011 961	10 705 737	2 970 270	635 793
4	Handel .....	824	39 390	9 608	5 302	.a)
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	167	6 690	1 172	665	.a)
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	195	7 920	2 235	2 221	.a)
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	1 346	63 048	14 833	11 183	2 371
	Insgesamt ...	61 112	12 129 009	10 733 585	2 989 640	640 811

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM).

2) Wasser aus natürlichen und künstlichen oberirdischen Ge-

wässern (Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen, Schiffskanälen usw.), und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser einschl. uferfiltrierten Wassers.

in der Wirtschaft 1975  
aufkommen  
gruppen und -zweigen

von		Fremdbezug			Anteil		Nr. der Syste- matik 1)
gewinnung		zusammen	davon		der Eigen- gewinnung	des Fremd- bezugs	
aus							
Oberflächenwasser 2)							
zusammen	darunter Uferfiltrat						
		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nicht- öffentliche Leitungen	am Wasseraufkommen			
m <sup>3</sup>					%		
.a)	.a)	129 076	122 347	6 729	75,2	24,8	68
-	-	4 021	.a)	.a)	10,3	89,7	6818
30 267	341	2 671	.a)	.a)	94,9	5,1	6821
2 464	242	15 899	15 790	109	69,9	30,1	6831
52 472	14 087	1 635	.a)	.a)	97,6	2,4	6841
-	-	1 286	1 286	-	88,3	11,7	6844
.a)	.a)	3 546	3 327	219	16,8	83,2	6856
.a)	.a)	2 069	.a)	.a)	76,4	23,6	6860
4 086	2 356	35 810	34 681	1 129	66,4	33,6	6871
3 084	.a)	7 535	7 204	331	59,7	40,3	6872
407	.a)	11 125	10 406	719	52,4	47,6	6873
3 824	.a)	1 380	1 340	40	79,7	20,3	6875
6 020	622	2 259	1 602	658	85,8	14,2	6879
.a)	.a)	1 247	1 247	-	73,3	26,7	6882
119 755	21 654	130 323	123 594	6 729	75,2	24,8	6889
7 051 295	607 054	1 287 880	842 984	444 896	89,2	10,8	69
2 184	95	14 748	14 742	6	71,2	28,8	21-69
7 099 673	610 217	1 306 224	860 285	445 940	89,1	10,9	72-77
.a)	1 326	29 781	29 673	108	24,4	75,6	10-77
.a)	.a)	5 517	5 410	105	17,5	82,5	4
.a)	.a)	5 685	5 673	13	28,2	71,8	5
1 280	148	48 216	47 541	674	23,5	76,5	6
7 103 132	612 119	1 395 423	948 584	446 840	88,5	11,5	7

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Erfasste Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Da Eigen davon		
				zusammen	Grund- wasser	Quell- wasser
		Anzahl				1 000
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	1 666	105 697	86 811	45 844	5 906
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	1 165	70 356	54 501	33 293	5 287
3	Issel, Berkel, Vechte .....	501	35 341	32 310	12 551	619
4	Elbe .....	5 399	811 550	734 934	145 970	4 277
5	Elbe .....	2 818	724 933	682 033	108 609	2 914
6	Eger, Saale .....	563	16 701	14 214	3 360	.a)
7	Havel, Spree .....	2 018	69 916	38 687	34 001	.a)
8	Weser .....	7 468	999 201	894 240	182 327	39 139
	Unterweser					
9	Wümme, Hunte .....	1 204	398 981	380 453	18 018	5 046
	Aller					
10	Leine, Fuhse, Oker .....	2 517	382 074	319 532	112 988	26 775
	Oberweser					
11	Eder, Fulda, Werra .....	3 747	218 146	194 255	51 321	7 318
12	Ems .....	2 106	162 698	144 973	77 785	701
13	Rhein .....	36 076	9 066 712	8 048 764	2 164 769	528 426
14	Niers, Rur .....	1 520	197 643	172 793	113 108	3 848
	Niederrhein - links (ohne Mosel)					
15	Erfst, Ahr .....	2 157	2 066 672	1 916 128	1 225 639	1 159
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts					
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	11 224	3 420 782	2 826 395	361 071	437 379
	Ober- und Mittellrhein (ohne Main, Neckar und Blies)					
17	Bodensee, Nahe .....	6 203	1 867 566	1 789 790	242 421	16 514
	Mosel					
18	Saar und Blies .....	1 395	518 957	479 781	59 563	2 264
	Main					
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	6 921	800 860	718 998	124 034	50 390
	Neckar					
20	Enz, Jagst, Kocher .....	6 656	194 232	144 879	38 933	16 872
21	Donau .....	8 397	983 150	823 864	372 945	62 364
22	Bundesgebiet ...	61 112	12 129 009	10 733 585	2 989 640	640 811

1) Direkte Entnahme von Wasser aus natürlichen und künstlichen oberirdischen Gewässern (Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen, Schiffskanälen usw.), und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser.

in der Wirtschaft 1975  
aufkommen  
einzugsgebieten

von gewinnung aus		Fremdbezug			Anteil der Eigen- gewinnung   des Fremd- bezugs am Wasseraufkommen		Lfd. Nr.
Oberflächenwasser <sup>1)</sup>		zusammen	davon				
zusammen	darunter Uferfiltrat		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nicht- öffentliche Leitungen			
m <sup>3</sup>		%					
35 063	23	18 886	14 646	4 240	82,1	17,9	1
15 922	.a)	15 855	11 628	4 226	77,5	22,5	2
19 141	.a)	3 031	3 018	14	91,4	8,6	3
584 686	653	76 616	71 547	5 071	90,6	9,4	4
570 510	309	42 900	38 762	4 140	94,1	5,9	5
.a)	344	2 487	2 460	27	85,1	14,9	6
.a)	-	31 229	30 325	904	55,3	44,7	7
672 772	7 336	104 963	91 905	13 059	89,5	10,5	8
357 388	1 071	18 528	17 988	541	95,4	4,6	9
179 769	2 720	62 543	51 263	11 280	83,6	16,4	10
135 615	3 545	23 892	22 654	1 238	89,0	11,0	11
66 487	4 742	17 724	16 373	1 350	89,1	10,9	12
5 355 570	585 216	1 017 947	661 637	356 310	88,8	11,2	13
55 837	4 159	24 850	22 372	2 479	87,4	12,6	14
689 329	263 890	150 544	59 745	90 799	92,7	7,3	15
2 027 947	230 919	594 384	374 830	219 552	82,6	17,4	16
1 530 856	80 107	77 776	67 261	10 516	95,8	4,2	17
417 954	337	39 176	17 675	21 500	92,5	7,5	18
544 574	3 489	81 863	72 875	8 989	89,8	10,2	19
89 073	2 315	49 354	46 879	2 475	74,6	25,4	20
388 553	14 149	159 286	92 474	66 812	83,8	16,2	21
7 103 132	612 119	1 395 423	948 584	446 840	88,5	11,5	22

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Erfasste Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Da Eigen davon		
				zusammen	Grund- wasser	Quell- wasser
		Anzahl				1 000
1	Insgesamt .....	61 112	12 129 009	10 733 585	2 989 640	640 811
						nach Größen
2	unter 30 000 .....	53 160	194 367	43 749	32 054	5 065
3	30 000 - 50 000 .....	2 052	81 077	30 069	22 073	3 041
4	50 000 - 100 000 .....	2 065	150 471	75 395	55 920	7 318
5	100 000 - 300 000 .....	1 951	342 580	222 002	160 707	17 504
6	300 000 - 500 000 .....	529	206 992	151 493	96 967	7 722
7	500 000 - 1 Mill. ....	507	370 434	277 033	169 859	10 311
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	462	795 878	631 678	338 853	26 356
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	117	467 317	388 524	133 457	21 701
10	5 Mill. und mehr .....	269	9 519 892	8 913 644	1 979 752	541 792
						nach
11	Schleswig-Holstein .....	1 903	123 007	102 843	65 356	5 493
12	Hamburg .....	1 350	461 287	431 665	54 141	288
13	Niedersachsen .....	5 549	783 236	687 624	194 683	31 267
14	Bremen .....	513	327 603	318 799	.a)	.a)
15	Nordrhein-Westfalen .....	16 385	5 661 132	4 884 721	1 737 307	439 792
16	Hessen .....	5 628	869 868	785 759	85 770	10 353
17	Rheinland-Pfalz .....	3 065	1 231 196	1 203 038	95 219	8 615
18	Baden-Württemberg .....	12 298	904 368	801 114	225 362	38 805
19	Bayern .....	11 658	1 189 452	1 006 452	432 955	99 936
20	Saarland .....	745	507 944	472 883	56 196	1 245
21	Berlin (West) .....	2 018	69 915	38 687	.a)	.a)

1) Direkte Entnahme von Wasser aus natürlichen und künstlichen oberirdischen Gewässern (Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen, Schiffskanälen usw.), und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser.



in der Wirtschaft 1975  
aufkommen  
Wasseraufkommens und Ländern

von					Anteil der Eigen- gewinnung am Wasseraufkommen des Fremd- bezugs Lfd. Nr.
gewinnung		Fremdbezug			
aus		zusammen	davon		
Oberflächenwasser <sup>1)</sup>			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nicht- öffentliche Leitungen	
zusammen	darunter Uferfiltrat				
m <sup>3</sup>					%

7 103 132	612 119	1 395 423	948 584	446 840	88,5	11,5	1
-----------	---------	-----------	---------	---------	------	------	---

klassen

6 629	1 251	150 619	147 950	2 671	22,5	77,5	2
4 955	1 071	51 009	49 698	1 312	37,1	62,9	3
12 156	2 336	75 079	71 278	3 799	50,1	49,9	4
43 791	7 089	120 578	112 134	8 444	64,8	35,2	5
46 805	8 413	55 498	50 373	5 127	73,2	26,8	6
96 863	9 327	93 399	75 225	18 175	74,8	25,2	7
266 469	36 343	164 199	121 347	42 853	79,4	20,6	8
233 366	22 787	78 796	54 601	24 195	83,1	16,9	9
6 392 101	523 504	606 247	265 981	340 266	93,6	6,4	10

Ländern

31 994	.a)	20 164	15 845	4 319	83,6	16,4	11
377 236	.a)	29 622	26 100	3 522	93,6	6,4	12
461 673	3 230	95 612	81 758	13 855	87,8	12,2	13
305 148	695	8 804	8 330	475	97,3	2,7	14
2 707 622	480 302	776 410	464 970	311 440	86,3	13,7	15
689 636	13 183	84 109	69 421	14 689	90,3	9,7	16
1 099 204	28 487	28 158	27 309	849	97,7	2,3	17
536 947	69 660	103 254	95 729	7 524	88,6	11,4	18
473 561	16 306	183 000	115 148	67 851	84,6	15,4	19
415 442	-	35 061	13 649	21 412	93,1	6,9	20
4 669	-	31 229	30 324	904	55,3	44,7	21

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
			innerhalb des Betriebes genutztes Durchlauf- wasser 2)	Anteil am Wasser- aufkommen	Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme
		1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000
	Energie- und Wasserversorgung				
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme- und Wasserversorgung ...	80 358	50 933	63,4	718
	darunter:				
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	34 834	23 867	68,5	11
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	17 013	17 002	99,9	-
1030	Gasversorgung .....	27 926	9 662	34,6	a)
21	Bergbau .....	2 500 865	949 328	38,0	98 066
	darunter:				
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ..	1 149 160	777 862	67,7	92 492
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	1 149 572	10 985	1,0	3 881
2130	Eisenerzbergbau .....	45 868	15 269	33,3	44
2141	NE-Metallerzbergbau .....				
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....				
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	140 392	135 252	96,3	379
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	10 303	6 701	65,0	1 231
	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 3)				
22	Mineralölverarbeitung .....	547 226	486 777	89,0	47 033
23	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	382 771	317 917	83,1	4 822
	darunter:				
2316	Gewinnung von Sand, Kies .....	185 524	175 424	94,6	412
2331	Herstellung von Zement .....	52 983	35 350	66,7	1 136
2341	Ziegelerei .....	4 814	4 148	86,2	16
2342	Herstellung von Grobsteinzeug ..	936	777	83,0	25
2343	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	3 324	3 125	94,0	13
2351	Herstellung von Kalksandsteinen	12 870	11 436	88,9	-
27	Eisenschaffende Industrie .....	1 733 895	1 470 056	84,8	153 697
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	298 278	273 722	91,8	16 031
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	237 711	215 306	90,6	14 218
2813	NE-Schwermetallhütten .....				
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....				
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	60 564	58 413	96,4	1 313
29	Gießerei .....	48 715	43 654	89,6	3 496
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	44 032	39 100	88,8	3 369
2950	NE-Metallgießerei .....	4 682	4 553	97,2	127
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	64 593	60 530	93,7	3 141
40	Chemische Industrie .....	3 809 928	3 594 337	94,3	92 513
53	Holzbearbeitung .....	34 439	32 205	93,5	624
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung .....	778 237	716 887	92,1	52 310
59	Gummiverarbeitung .....	62 156	57 686	92,8	4 177
	Zusammen ...	7 760 238	7 053 771	90,9	377 844

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem

oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet  
wird, nachgewiesen unter seinem Hauptverwendungszweck.

3) Einschl. Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
von Wasser aus dem Aufkommen  
gruppen und -zweigen

von							Nr. der Systematik 1)
ungenutzt abgeleitetes Wasser	Anteil am Wasser- aufkommen	an Dritte abgegebenes Wasser					
		zusammen	davon				
			an das öffentliche Netz	über nichtöffentliche Leitungen an			
			Wohn- Siedlungen	andere Betriebe u. Einrichtungen			
m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>					
3 273	4,1	25 433	21 108	21	4 304	10	
990	2,8	9 966	6 164	16	3 786	1013	
-	-	10	-	.a)	.a)	1016	
.a)	.a)	15 383	14 944	.a)	.a)	1030	
1 128 706	45,1	324 762	9 869	1 777	313 114	21	
185 157	16,1	93 648	8 281	1 361	84 006	2111	
908 716	79,0	225 989	377	170	225 441	2114	
28 959	63,1	1 596	781	4	811	2130	
						2141	
						2145	
1 280	0,9	3 483	.a)	.a)	2 855	2150	
2 339	22,7	31	-	.a)	.a)	2160	
2 897	0,5	10 520	.a)	.a)	9 465	22	
58 555	15,3	1 474	36	448	990	25	
9 486	5,1	202	.a)	.a)	201	2516	
16 036	30,3	463	13	21	429	2531	
546	11,3	105	-	79	25	2541	
.a)	.a)	.a)	-	.a)	.a)	2542	
122	3,7	63	-	.a)	.a)	2543	
1 425	11,1	9	-	6	3	2551	
25 655	1,5	84 490	.a)	.a)	68 228	27	
2 212	0,7	6 314	-	10	6 303	28	
1 940	0,8	6 248	-	3	6 245	2811	
272	0,4	66	-	7	58	2813	
866	1,8	698	119	65	515	2816	
866	2,0	698	119	65	515	2850	
-	-	-	-	-	-	29	
697	1,1	226	85	68	73	2910	
8 525	0,2	114 551	6 852	662	107 035	2950	
1 175	3,4	434	-	34	400	30	
3 971	0,5	5 069	1 504	666	2 900	40	
45	0,1	249	.a)	.a)	223	53	
104 598	1,3	224 025	24 695	3 196	196 132	55	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
			innerhalb des Betriebes genutztes Durchlauf- wasser 2)	Anteil am Wasser- aufkommen	Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme
		1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe 3)				
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	22 147	21 619	97,6	76
32	Maschinenbau .....	120 668	116 683	96,7	2 332
33	Straßenfahrzeugbau .....	228 078	219 091	96,1	7 586
	darunter:				
3311	Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	128 112	126 098	98,4	1 198
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	4 768	4 717	98,9	10
34	Schiffbau .....	22 196	21 058	94,9	19
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	3 726	3 669	98,5	26
36	Elektrotechnik .....	111 960	104 367	93,2	4 366
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	12 484	10 847	86,9	72
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	43 828	42 373	96,7	856
	darunter:				
3850	Herstellung von Schlössern, Beschlägen .....	6 190	6 014	97,2	.a)
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	6 034	5 639	93,5	384
	Zusammen ...	571 121	545 346	95,5	15 717
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe				
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schnuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors .....	3 976	3 829	96,3	29
51	Feinkeramik .....	8 254	8 055	97,6	85
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	34 007	29 208	85,9	3 966
54	Holzverarbeitung .....	23 130	22 749	98,1	128
56	Papier- und Pappeverarbeitung ..	48 294	41 422	85,8	5 148
57	Druckerei, Verfielfältigung ....	18 394	17 886	97,2	349
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	47 757	43 334	90,7	3 697
61	Ledererzeugung .....	6 826	6 557	96,1	21
62	Lederverarbeitung .....	2 762	2 681	97,1	-
63	Textilgewerbe .....	319 763	317 393	99,3	347
64	Bekleidungsgewerbe .....	8 911	8 707	97,7	3
	Zusammen ...	522 124	501 819	96,1	13 772

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu

einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abge-  
leitet wird, nachgewiesen unter seinem Hauptverwendungszweck.  
3) Ohne Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
von Wasser aus dem Aufkommen  
gruppen und -zweigen

von

ungenutzt abgeleitetes Wasser	Anteil am Wasser- aufkommen	an Dritte abgegebenes Wasser				Nr. der Systematik 1)
		zusammen	davon			
			an das öffentliche Netz	über nichtöffentliche Leitungen an		
				Wohn- Siedlungen	andere Betriebe u. Einrichtungen	
m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>				
154	0,7	298	.a)	.a)	235	31
655	0,5	995	181	79	733	32
1 248	0,5	152	.a)	.a)	83	33
807	0,6	12	-	.a)	.a)	3311
11	0,2	29	.a)	.a)	24	3390
489	2,2	631	-	5	626	34
6	0,2	22	.a)	.a)	.a)	35
1 070	1,0	2 159	1 034	38	1 087	36
833	6,7	736	-	28	707	37
286	0,7	312	63	54	194	38
.a)	.a)	102	.a)	.a)	36	3850
-	-	11	.a)	10	.a)	50
4 741	0,8	5 316	1 296	345	3 671	
23	0,6	96	.a)	.a)	79	39
47	0,6	70	.a)	.a)	24	51
689	2,0	143	-	29	114	52
108	0,5	198	63	76	58	54
1 527	3,2	198	.a)	.a)	30	56
23	0,1	139	29	27	82	57
94	0,2	633	.a)	.a)	592	58
104	1,5	143	-	-	143	61
50	1,8	31	.a)	.a)	19	62
861	0,3	1 164	108	511	543	63
26	0,3	172	.a)	.a)	53	64
3 550	0,7	2 986	483	768	1 737	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen insgesamt	innerhalb des	Anteil am Wasser- aufkommen	Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Da
			Betriebes genutztes Durchlauf- wasser 2)			
			1 000 m <sup>3</sup>	%		1 000
Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe						
68	Ernährungsgewerbe .....	521 367	496 616	95,3		11 948
	darunter:					
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	4 481	4 428	98,8		14
6821	Zuckerindustrie .....	52 317	47 733	91,2		3 492
6831	Molkerei, Käserei .....	52 854	51 410	97,3		908
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	69 064	66 851	96,8		198
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	10 978	10 549	96,1		386
6856	Fischverarbeitung .....	4 264	4 122	96,7		4
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffeemitteln	8 774	8 313	94,7		457
6871	Brauerei .....	106 588	102 799	96,4		1 479
6872	Mälzerei .....					
6873	Alkoholbrennerei .....	18 699	17 872	95,6		761
6875	Herstellung von Spirituosen ..					
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden	23 350	19 469	83,4		12
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	6 792	6 379	94,0		40
6889	Herstellung von Futtermitteln	15 898	15 178	95,5		295
69	Tabakverarbeitung .....	4 662	4 450	95,5		194
	Zusammen ...	526 029	501 066	95,3		12 142
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	11 880 380	9 551 333	80,4		517 544
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	51 223	17 954	35,1		4
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	12 011 961	9 620 220	80,1		518 266
4	Handel .....	39 390	38 837	98,6		97
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	6 690	4 829	72,2		21
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	7 920	6 987	88,2		41
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	63 048	61 062	96,9		668
	Insgesamt ...	12 129 009	9 731 934	80,2		519 093

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).  
2) Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu

einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abge-  
leitet wird, nachgewiesen unter seinem Hauptverwendungszweck.

in der Wirtschaft 1975  
von Wasser aus dem Aufkommen  
gruppen und -zweigen

von		an Dritte abgegebenes Wasser				Nr. der Syste- matik 1)
ungenutzt abgeleitetes Wasser	Anteil am Wasser- aufkommen	zusammen	davon			
			an das öffentliche Netz	über nichtöffentliche Leitungen an		
				Wohn- Siedlungen	andere Betriebe u. Einrichtungen	
m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>				
7 555	1,4	5 248	.a)	352	.a)	68
17	0,4	19	.a)	.a)	9	6818
932	1,8	160	.a)	.a)	130	6821
209	0,4	326	-	15	311	6831
.a)	.a)	1 348	-	-	1 348	6841
.a)	.a)	42	.a)	.a)	40	6844
.a)	.a)	137	.a)	.a)	.a)	6856
.a)	.a)	.a)	-	-	.a)	6860
1 241	1,2	1 070	164	65	841	6871
						6872
14	0,1	54	1	7	46	6873
						6875
3 185	13,6	683	.a)	.a)	530	6879
29	0,4	345	.a)	.a)	342	6882
162	1,0	264	-	4	260	6889
3	0,1	15	.a)	5	.a)	69
7 558	1,4	5 263	581	357	4 327	
1 249 151	10,5	562 354	36 926	6 444	518 984	21-69
32 570	63,6	694	-	3	691	72-77
1 284 994	10,7	588 481	58 034	6 468	523 979	10-77
214	0,5	244	-	10	233	4
21	0,3	1 818	-	9	1 810	5
779	3,8	113	-	-	113	6
494	0,8	825	-	527	299	7
1 286 501	10,6	591 480	58 034	7 015	526 434	

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
			innerhalb des Betriebes genutztes Durchlauf- wasser 1)	Anteil am Wasser- aufkommen	Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme
		1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	105 697	92 746	87,7	11 512
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	70 356	57 888	82,3	11 123
3	Issel, Berkel, Vechte .....	35 341	34 858	98,6	389
4	Elbe .....	811 550	771 693	95,1	16 045
5	Elbe .....	724 933	689 027	95,0	14 196
6	Eger, Saale .....	16 701	15 411	92,3	199
7	Havel, Spree .....	69 916	67 255	96,2	1 650
8	Weser .....	999 201	880 578	88,1	38 891
	Unterweser				
9	Wümme, Hunte .....	398 981	394 230	98,8	3 625
	Aller				
10	Leine, Fuhse, Oker .....	382 074	285 304	74,7	28 404
	Oberweser				
11	Eder, Fulda, Werra .....	218 146	201 044	92,2	6 862
12	Ems .....	162 698	115 703	71,1	13 014
13	Rhein .....	9 066 711	7 021 384	77,4	398 224
14	Niers, Rur .....	197 643	123 216	62,3	14 474
	Niederrhein - links (ohne Mosel)				
15	Erft, Ahr .....	2 066 672	843 867	40,8	53 736
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts				
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	3 420 782	2 946 326	86,1	203 693
	Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)				
17	Bodensee, Nahe .....	1 867 566	1 802 113	96,5	43 553
	Mosel				
18	Saar und Blies .....	518 957	369 928	71,3	49 786
	Main				
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	800 860	759 670	94,9	22 772
	Neckar				
20	Enz, Jagst, Kocher .....	194 231	176 264	90,7	10 210
21	Donau .....	983 150	849 831	86,4	41 405
22	Bundesgebiet ...	12 129 009	9 731 934	80,2	519 093

1) Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird, nachgewiesen unter seinem Hauptverwendungszweck.



in der Wirtschaft 1975  
von Wasser aus dem Aufkommen  
einzugsgebieten

an Dritte abgegebenes Wasser							Lfd. Nr.
ungenutzt abgeleitetes Wasser	Anteil am Wasser- aufkommen	zusammen	davon				
			an das öffentliche Netz	über nichtöffentliche Leitungen an			
				Wohn- Siedlungen	andere Betriebe u. Einrichtungen		
m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>					
525	0,5	915	1	252	661	1	
478	0,7	868	.a)	.a)	645	2	
47	0,1	47	.a)	.a)	16	3	
19 006	2,3	4 805	259	128	4 418	4	
17 750	2,4	3 959	.a)	.a)	3 651	5	
1 013	6,1	78	.a)	.a)	34	6	
243	0,3	768	2	33	733	7	
32 583	3,3	47 150	16 187	978	29 985	8	
445	0,1	679	.a)	.a)	649	9	
23 343	6,1	45 024	15 948	807	28 268	10	
8 795	4,0	1 447	.a)	.a)	1 068	11	
31 781	19,5	2 200	1 454	253	494	12	
1 163 989	12,8	483 113	22 722	4 220	456 173	13	
24 203	12,2	35 750	.a)	.a)	35 709	14	
944 821	45,7	224 248	2 998	1 535	219 715	15	
137 324	4,0	133 437	6 640	1 243	125 553	16	
8 322	0,4	13 580	2 906	315	10 359	17	
36 370	7,0	62 872	5 392	435	57 045	18	
7 924	1,0	10 493	3 742	384	6 368	19	
5 025	2,6	2 733	.a)	.a)	1 424	20	
38 617	3,9	53 297	17 411	1 186	34 700	21	
1 286 501	10,6	591 480	58 034	7 015	526 434	22	

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
			innerhalb des Betriebses genutztes Durchlauf- wasser 1)	Anteil am Wasser- aufkommen	Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme
		1 000 m <sup>3</sup>		%	1 000
1	Insgesamt .....	12 129 009	9 731 934	80,2	519 093
nach Größen					
2	unter 30 000 .....	194 367	185 868	95,6	4 196
3	30 000 - 50 000 .....	81 077	76 903	94,9	2 134
4	50 000 - 100 000 .....	150 471	140 116	93,1	5 060
5	100 000 - 300 000 .....	342 580	312 670	91,3	15 209
6	300 000 - 500 000 .....	206 992	183 134	88,5	10 636
7	500 000 - 1 Mill. ....	370 434	313 741	84,7	29 006
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	795 878	634 805	79,8	81 462
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	467 317	355 207	76,0	47 478
10	5 Mill. und mehr .....	9 519 892	7 529 489	79,1	323 913
nach					
11	Schleswig-Holstein .....	123 007	100 806	82,0	10 662
12	Hamburg .....	461 287	445 360	96,6	11 876
13	Niedersachsen .....	783 236	657 372	84,0	45 568
14	Bremen .....	327 603	324 799	99,1	2 235
15	Nordrhein-Westfalen .....	5 661 132	3 873 662	68,4	272 477
16	Hessen .....	869 868	815 883	93,8	19 113
17	Rheinland-Pfalz .....	1 231 196	1 197 572	97,3	18 731
18	Baden-Württemberg .....	904 368	849 940	94,0	37 859
19	Bayern .....	1 189 452	1 039 403	87,4	49 888
20	Saarland .....	507 944	359 882	70,9	49 034
21	Berlin (West) .....	69 915	67 255	96,2	1 650

1) Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird, nachgewiesen unter seinem Hauptverwendungszweck.

in der Wirtschaft 1975  
von Wasser aus dem Aufkommen  
Wasseraufkommens und Ländern

von						Lfd. Nr.
ungenutzt abgeleitetes Wasser	Anteil am Wasser- aufkommen	an Dritte abgegebenes Wasser				
		zusammen	davon			
			an das öffentliche Netz	über nichtöffentliche Leitungen an		
			Wohn- siedlungen	andere Betriebe u. Einrichtungen		
m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>				
1 286 501	10,6	591 480	58 034	7 015	526 434	1
Klassen						
1 683	0,9	2 620	44	965	1 609	2
1 255	1,5	785	56	180	546	3
3 167	2,1	2 128	301	323	1 503	4
11 351	3,3	3 350	859	336	2 156	5
9 910	4,8	3 312	172	530	2 610	6
19 139	5,2	8 546	1 736	81	6 729	7
46 936	5,9	32 677	14 495	814	17 368	8
35 416	7,6	29 216	6 148	233	22 836	9
1 157 643	12,2	508 348	34 220	3 554	471 074	10
Ländern						
9 818	8,0	1 720	-	243	1 478	11
1 357	0,3	2 694	.a)	.a)	2 531	12
33 589	4,3	46 707	16 184	944	29 580	13
61	0,1	507	.a)	.a)	489	14
1 125 406	19,9	389 587	10 643	2 853	376 091	15
16 507	1,9	18 365	2 191	476	15 698	16
12 472	1,0	2 422	47	186	2 189	17
9 280	1,0	7 289	1 284	460	5 545	18
41 572	3,5	58 590	22 121	1 379	35 090	19
36 196	7,1	62 831	5 391	431	57 010	20
243	0,4	766	2	33	733	21

3.1 Nach Wirtschafts-							
Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen	Genutztes Wasser insgesamt	Davon			
				zusammen	Kühlwasser		
					Produktions- anlagen	Strom- erzeugungs- anlagen	
				1 000			
10	Energie- und Wasserversorgung						
1013	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme- und Wasserversorgung ...	80 358	72 958	60 827	21 444	39 383	
1016	darunter: Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	34 834	31 650	22 634	25	22 609	
1030	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	17 013	17 003	16 808	.a)	.a)	
	Gasversorgung .....	27 926	13 985	11 595	11 590	5	
21	Bergbau .....	2 500 865	5 688 620	4 783 656	1 013 879	3 769 777	
2111	darunter: Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ..	1 149 160	5 322 741	4 497 116	854 065	3 643 051	
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	1 149 572	132 688	106 108	9 477	96 631	
2130	Eisenerzbergbau .....	45 868	17 511	4 988	.a)	.a)	
2141	NE-Metallerzbergbau .....						
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....						
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	140 392	160 147	126 364	97 474	28 890	
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	10 303	49 719	44 383	.a)	.a)	
22	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 4)						
22	Mineralölverarbeitung .....	547 226	2 385 900	2 285 541	2 066 258	219 283	
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	382 771	487 345	107 226	104 796	2 430	
2516	darunter: Gewinnung von Sand, Kies .....	185 524	276 925	9 530	9 464	66	
2531	Herstellung von Zement .....	52 983	61 309	53 011	.a)	.a)	
2541	Ziegelei .....	4 814	5 220	1 552	1 285	267	
2542	Herstellung von Grobsteinzeug ..	936	2 073	1 693	1 693	-	
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	3 324	3 449	1 769	1 769	-	
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	12 870	11 440	1 053	.a)	.a)	
27	Eisenschaffende Industrie .....	1 733 895	6 231 683	5 983 219	4 118 245	1 864 974	
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	298 278	608 743	465 352	403 354	61 998	
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	273 711	463 250	340 195	283 106	57 089	
2813	NE-Schwermetallhütten .....						
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....						
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	60 564	145 490	125 157	120 249	4 908	
29	Gießerei .....	48 715	206 401	190 224	173 394	16 830	
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	44 032	191 490	177 062	160 259	16 303	
2950	NE- Metallgießerei .....	4 682	14 913	13 162	13 135	27	
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.G.	64 593	163 861	136 205	135 071	1 134	
40	Chemische Industrie .....	3 809 928	8 862 025	8 124 744	7 479 121	645 623	
53	Holzbearbeitung .....	34 439	96 817	68 173	63 187	4 986	
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung .....	778 237	1 944 420	786 983	438 340	348 643	
59	Gummiverarbeitung .....	62 156	217 203	161 048	145 843	15 205	
	Zusammen ...	7 760 238	21 204 398	18 308 715	15 127 609	3 181 106	
*) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (2013)							

\*) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (Tab. 4) und genutztes Durchlaufwasser (Tab. 5).- Mehrfach genutztes Wasser (Kreislauf- oder Durchlaufwasser) wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt.

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUR).

2) Verhältnis zum Wasseraufkommen.

3) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlagen.

4) Einschl. Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
genutztes Wasser\*)  
gruppen und -zweigen

als		Anteil am genutzten Wasser bei				Nutzungsfaktor 2)		Nr. der Systematik 1)
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 3)	Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstigem genutzten Wasser 3)	genutztes Wasser	darunter Kühl- Wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen					
m <sup>3</sup>		%						
8 458	3 672	29,4	54,0	11,6	5,0	x	x	10
7 689	1 326	0,1	71,4	24,3	4,2	x	x	1013
.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	x	x	1016
641	1 751	82,9	0,0	4,6	12,5	x	x	1030
65 859	839 105	17,8	66,3	1,2	14,8	2,28	1,91	21
50 203	775 421	16,0	68,4	0,9	14,6	4,63	3,91	2111
12 921	13 660	7,1	72,8	9,7	10,3	x	x	2114
.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	x	x	2130
								2141
								2145
2 276	31 507	60,9	18,0	1,4	19,7	1,14	x	2150
356	4 982	.a)	.a)	0,7	10,0	4,83	4,31	2160
39 466	60 894	86,6	9,2	1,7	2,6	4,36	4,18	22
9 907	370 214	21,5	0,5	2,0	76,0	1,27	x	25
14	267 383	3,4	0,0	0,0	96,6	1,49	x	2516
136	8 163	.a)	.a)	0,2	13,3	1,16	1,00	2531
1 033	2 633	24,6	5,1	19,8	50,4	1,08	x	2541
46	334	81,7	-	2,2	16,1	2,22	1,81	2542
61	1 620	51,3	-	1,8	47,0	1,04	x	2543
5 810	4 578	.a)	.a)	50,8	40,0	x	x	2551
28 248	220 215	66,1	30,0	0,5	3,5	3,59	3,45	27
3 739	139 653	66,3	10,2	0,6	22,9	2,04	1,56	28
1 696	121 360	61,1	12,3	0,4	26,2	1,95	1,43	2811
								2813
								2816
2 042	18 292	82,7	3,4	1,4	12,6	2,40	2,07	2850
1 007	15 170	84,0	8,2	0,5	7,4	4,24	3,90	29
978	13 447	83,7	8,8	0,5	7,0	4,35	4,02	2910
27	1 722	88,1	0,2	0,2	11,5	3,19	2,81	2950
1 292	26 363	82,4	0,7	0,8	16,1	2,54	2,11	30
106 557	630 722	84,4	7,3	1,2	7,1	2,33	2,13	40
7 842	20 803	65,3	5,2	8,1	21,5	2,81	1,98	53
20 668	1 136 767	22,5	17,9	1,1	58,5	2,50	1,01	55
4 056	52 099	62,1	7,0	1,9	24,0	3,49	2,60	59
222 782	2 672 900	71,3	15,0	1,1	12,6	2,73	2,36	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen	Genutztes Wasser insgesamt	Davon		
				Kühlwasser		
				zusammen	davon für	
Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen					
				1 000.		
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe 4)					
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	22 147	24 652	13 289	.a)	.a)
32	Maschinenbau .....	120 668	313 771	211 607	185 715	25 890
33	Straßenfahrzeugbau .....	228 078	934 816	700 227	467 916	232 311
3311	darunter: Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	128 112	188 002	171 051	.a)	.a)
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	4 768	5 077	452	452	-
34	Schiffbau .....	22 196	21 440	12 679	.a)	.a)
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	3 726	10 509	8 567	.a)	.a)
36	Elektrotechnik .....	111 960	280 069	214 572	212 601	1 971
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	12 484	29 126	19 968	19 923	45
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	43 828	95 139	70 953	68 305	2 648
3850	darunter: Herstellung von Schlössern, Beschlügen .....	6 190	14 781	10 248	.a)	.a)
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	6 034	24 835	16 121	.a)	.a)
	Zusammen ...	571 121	1 734 357	1 267 983	1 001 308	266 675
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe					
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors .....	3 976	8 187	3 270	3 127	143
51	Feinkeramik .....	8 254	16 876	8 006	7 896	110
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	34 007	182 043	165 469	143 361	22 108
54	Holzverarbeitung .....	23 180	42 596	28 874	18 037	10 837
56	Papier- und Pappeverarbeitung ..	48 294	182 121	75 062	69 967	5 095
57	Druckerei, Vervielfältigung ....	18 394	38 622	25 371	25 276	95
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	47 757	974 975	956 286	948 306	7 980
61	Ledererzeugung .....	6 826	7 080	1 260	789	471
62	Lederverarbeitung .....	2 762	3 580	1 717	1 717	-
63	Textilgewerbe .....	319 763	340 981	216 017	53 439	162 578
64	Bekleidungsgewerbe .....	8 911	9 057	1 495	1 463	33
	Zusammen ...	522 124	1 806 118	1 482 829	1 273 378	209 450

\* ) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (Tab. 4) und genutztes Durchlaufwasser (Tab. 5).- Mehrfach genutztes Wasser (Kreislauf- oder Durchlaufwasser) wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt.  
1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUR).

2) Verhältnis zum Wasseraufkommen.  
3) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlage.  
4) Ohne Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
genutztes Wasser\*)  
gruppen und -zweigen

als		Anteil am genutzten Wasser bei				Nutzungsfaktor 2)		Nr. der Syste- matik 1)
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 3)	Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstigen genutzten Wasser 3)	genutztes Wasser	darunter Kühl- Wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen					
m <sup>3</sup>		%						
206	11 155	.a)	.a)	0,8	45,2	1,11	x	31
14 137	88 028	59,2	8,3	4,5	28,1	2,60	1,75	32
3 719	230 870	50,1	24,9	0,4	24,7	4,10	3,07	33
346	16 604	.a)	.a)	0,2	8,8	1,47	1,34	3311
108	4 519	8,9	-	2,1	89,0	1,07	x	3390
190	8 570	.a)	.a)	0,9	40,0	x	x	34
68	1 875	.a)	.a)	0,6	17,8	2,82	2,30	35
3 303	62 195	75,9	0,7	1,2	22,2	2,50	1,92	36
505	8 651	68,4	0,2	1,7	29,7	2,33	1,60	37
2 667	21 523	71,8	2,8	2,8	22,6	2,17	1,62	38
429	4 107	.a)	.a)	2,9	27,8	2,39	1,66	3850
51	8 663	.a)	.a)	0,2	34,9	4,12	2,67	50
24 846	441 530	57,7	15,4	1,4	25,5	3,04	2,22	
98	4 816	38,2	1,7	1,2	58,8	2,06	x	39
280	8 591	46,8	0,7	1,7	51,0	2,05	x	51
789	15 787	78,8	12,1	0,4	8,7	5,35	4,87	52
2 399	11 319	42,3	25,4	5,6	26,6	1,84	1,25	54
3 609	103 450	38,4	2,8	2,0	56,8	3,77	1,55	56
820	12 430	65,4	0,2	2,1	32,2	2,10	1,38	57
8 741	9 946	97,3	0,8	0,9	1,0	20,42	20,03	58
358	5 462	11,1	6,7	5,1	77,1	1,04	x	61
48	1 814	48,0	-	1,3	50,7	1,30	x	62
15 812	109 151	15,7	47,7	4,6	32,0	1,07	x	63
859	6 704	16,2	0,4	9,5	74,0	1,02	x	64
33 813	289 470	70,5	11,6	1,9	16,0	3,46	2,84	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen	Genutztes Wasser insgesamt	Davon		
				zusammen	Kühlwasser	
					Produktions- anlagen	Strom- erzeugungs- anlagen
				1 000		
Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe						
68	Ernährungsgewerbe .....	521 367	1 095 378	762 142	735 386	26 756
	darunter:					
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	4 481	5 375	1 437	.a)	.a)
6821	Zuckerindustrie .....	52 317	213 606	113 891	99 640	14 251
6831	Molkerei, Käseerei .....	52 854	86 886	64 537	63 651	886
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	69 064	81 263	69 935	69 521	414
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	10 978	28 644	24 853	24 853	-
6856	Fischverarbeitung .....	4 264	4 638	714	714	-
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffeemitteln .....	8 774	44 604	42 492	42 492	-
6871	Brauerei .....	106 588	169 999	93 782	91 651	2 130
6872	Mälzerei .....					
6873	Alkoholbrennerei .....					
6875	Herstellung von Spirituosen ..	18 699	35 305	24 394	24 103	292
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden .....	23 350	19 933	4 316	.a)	.a)
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	6 792	8 773	7 395	7 395	-
6889	Herstellung von Futtermitteln .....	15 898	22 004	19 020	.a)	.a)
69	Tabakverarbeitung .....	4 662	29 283	14 782	14 782	-
	Zusammen ...	526 029	1 124 661	776 924	750 168	26 756
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	11 880 379	31 558 148	26 620 107	19 166 343	7 453 764
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	51 223	19 700	2 357	2 357	-
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	12 011 961	31 650 804	26 683 293	19 190 146	7 493 147
4	Handel .....	39 390	48 296	12 161	12 066	95
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	6 690	7 636	865	.a)	.a)
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	7 920	14 165	1 953	.a)	.a)
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	63 048	158 522	55 620	55 581	39
	Insgesamt ...	12 129 009	31 879 426	26 753 890	19 260 427	7 493 463

\*) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (Tab. 4) und genutztes Durchlaufwasser (Tab. 5).- Mehrfach genutztes Wasser (Kreislauf- oder Durchlaufwasser) wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt.

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM).

2) Verhältnis zum Wasseraufkommen.

3) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlage.



in der Wirtschaft 1975  
genutztes Wasser\*)  
gruppen und -zweigen

als		Anteil am genutzten Wasser bei				Nutzungsfaktor 2)		Nr. der Systematik 1)
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 3)	Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstigen genutzten Wasser 3)	genutztes Wasser	darunter Kühl- wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen					
m <sup>3</sup>		%						
33 758	299 477	67,1	2,4	3,1	27,3	2,10	1,46	68
394	3 547	.a)	.a)	7,3	66,0	1,20	x	6818
2 030	97 683	46,6	6,7	1,0	45,7	4,08	2,18	6821
3 264	19 087	73,3	1,0	3,8	22,0	1,64	1,22	6831
1 670	9 658	85,6	0,5	2,1	11,9	1,18	1,01	6841
552	3 237	86,8	-	1,9	11,3	2,61	2,26	6844
99	3 823	15,4	-	2,1	82,4	1,09	x	6856
417	1 698	95,3	-	0,9	3,8	5,08	4,04	6860
4 737	71 476	53,9	1,3	2,8	42,0	1,60	x	6871
2 014	8 899	68,3	0,8	5,7	25,2	1,89	1,31	6872
283	15 334	.a)	.a)	1,4	76,2	x	x	6873
202	1 175	84,3	-	2,3	13,4	1,29	1,09	6875
1 037	1 950	.a)	.a)	4,7	8,9	1,38	1,20	6879
272	14 230	50,5	-	0,9	48,6	6,28	3,17	69
34 030	313 707	66,7	2,4	3,0	27,9	2,14	1,46	
381 336	4 556 712	60,7	23,6	1,2	14,4	2,66	2,24	21-69
574	16 772	12,0	-	2,9	85,1	x	x	72-77
390 367	4 577 156	60,6	23,7	1,2	14,5	2,64	2,22	10-77
283	35 851	24,9	0,2	0,6	74,2	1,23	x	4
376	6 394	.a)	.a)	4,9	83,7	1,14	x	5
45	12 168	.a)	.a)	0,3	85,9	1,79	x	6
1 167	101 735	35,1	0,0	0,7	64,2	2,51	x	7
392 238	4 733 298	60,4	23,5	1,2	14,8	2,63	2,21	

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Wasser- aufkommen	Genutztes Wasser insgesamt	Davon		
				zusammen	Kühlwasser	
					Produktions- anlagen	Strom- erzeugungs- anlagen
				1 000		
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	105 697	424 887	305 959	269 091	36 868
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	70 356	358 504	268 149	243 609	24 540
3	Issel, Berkel, Vechte .....	35 341	66 383	37 810	25 482	12 328
4	Elbe .....	811 550	1 949 478	1 759 401	1 685 857	73 544
5	Elbe .....	724 933	1 796 460	1 672 972	1 607 988	64 984
6	Eger, Saale .....	16 701	23 219	15 108	9 950	5 158
7	Havel, Spree .....	69 916	129 799	71 321	67 919	3 402
8	Weser .....	999 201	2 742 541	2 328 761	1 642 603	686 158
	Unterweser					
9	Wümme, Hunte .....	398 981	588 439	508 719	500 153	8 566
	Aller					
10	Leine, Fuhse, Oker .....	382 074	1 777 079	1 572 838	956 156	616 682
	Oberweser					
11	Eder, Fulda, Werra .....	218 146	377 023	247 204	186 294	60 910
12	Ems .....	162 698	785 933	713 569	430 470	283 099
13	Rhein .....	9 066 711	23 301 907	19 541 099	13 355 620	6 185 479
14	Niers, Rur .....	197 643	822 262	551 700	260 596	291 104
	Niederrhein- links (ohne Mosel)					
15	Erft, Ahr .....	2 066 672	3 866 044	3 161 367	2 742 067	419 300
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts					
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	3 420 782	10 993 328	9 857 983	5 703 893	4 154 090
	Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)					
17	Bodensee, Nahe .....	1 867 566	3 256 136	2 410 783	2 194 573	216 210
	Mosel					
18	Saar und Blies .....	518 957	1 836 806	1 678 084	787 428	890 656
	Main					
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	800 860	1 809 237	1 466 173	1 302 406	163 767
	Neckar					
20	Enz, Jagst, Kocher .....	194 231	718 094	415 008	364 656	50 352
21	Donau .....	983 150	2 674 681	2 105 100	1 876 784	228 316
22	Bundesgebiet ...	12 129 009	31 879 426	26 753 890	19 260 427	7 493 463

\*) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (Tab. 4) und genutztes Durchlaufwasser (Tab. 5). - Mehrfach genutztes Wasser (Kreislauf- oder Durchlaufwasser) wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt).

1) Verhältnis zum Wasseraufkommen.  
2) Z.B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlage.

in der Wirtschaft 1975  
genutztes Wasser \*)  
einzugsgebieten

als		Anteil am genutzten Wasser bei				Nutzungsfaktor <sup>1)</sup>		Lfd. Nr.
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)	Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstigen genutzten Wasser 2)	genutztes Wasser	darunter Kühl- wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen					
m <sup>3</sup>		%						
6 961	111 967	63,3	8,7	1,6	26,4	4,02	2,90	1
5 102	85 253	68,0	6,9	1,4	23,8	5,10	3,81	2
1 859	26 714	38,4	18,6	2,8	40,2	1,88	1,07	3
12 321	177 756	86,5	3,8	0,6	9,1	2,40	2,17	4
9 208	114 280	89,5	3,6	0,5	6,4	2,48	2,31	5
746	7 365	42,9	22,2	3,2	31,7	1,39	0,91	6
2 367	56 111	52,3	2,6	1,8	43,2	1,86	1,02	7
42 025	371 755	59,9	25,0	1,5	13,6	2,75	2,33	8
3 121	76 599	85,0	1,5	0,5	13,0	1,48	1,28	9
18 723	185 518	53,8	34,7	1,1	10,4	4,65	4,12	10
20 181	109 638	49,4	16,2	5,4	29,1	1,73	1,13	11
21 239	51 125	54,8	36,0	2,7	6,5	4,83	4,39	12
269 940	3 490 868	57,3	26,6	1,2	15,0	2,57	2,16	13
9 915	260 647	31,7	35,4	1,2	31,7	4,16	2,79	14
46 863	657 814	71,0	10,9	1,2	17,0	1,87	1,53	15
109 952	1 025 393	51,9	37,8	1,0	9,3	3,21	2,88	16
48 689	796 664	67,4	6,6	1,5	24,5	1,74	1,29	17
11 222	147 500	42,9	48,5	0,6	8,0	3,54	3,23	18
31 916	311 148	72,0	9,1	1,8	17,2	2,26	1,83	19
11 383	291 703	50,8	7,0	1,6	40,6	3,70	2,14	20
39 754	529 827	70,2	8,5	1,5	19,8	2,72	2,14	21
392 238	4 733 298	60,4	23,5	1,2	14,8	2,63	2,21	22

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
3 Innerhalb des Betriebes  
3.3 Nach Größenklassen des

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Wasser- aufkommen	Genutztes Wasser insgesamt	Davon		
				Kühlwasser		
				zusammen	davon für	
					Produk- tions- anlagen	Strom- erzeugungs- anlagen
						1 000
1	Insgesamt .....	12 129 009	31 879 426	26 753 890	19 260 427	7 493 463
						nach Größen
2	unter 30 000 .....	194 367	669 215	392 271	389 874	2 397
3	30 000 - 50 000 .....	81 077	198 751	133 201	123 430	9 771
4	50 000 - 100 000 .....	150 471	995 627	827 889	822 404	5 485
5	100 000 - 300 000 .....	342 580	1 126 237	833 301	814 880	18 421
6	300 000 - 500 000 .....	206 992	1 386 520	1 184 855	1 132 108	52 747
7	500 000 - 1 Mill. ....	370 434	1 705 802	1 390 491	971 484	419 007
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	795 878	4 796 051	3 721 974	1 989 084	1 732 890
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	467 317	2 157 931	1 713 958	1 366 251	347 707
10	5 Mill. und mehr. ....	9 519 892	18 843 291	16 555 949	11 650 912	4 905 037
						nach
11	Schleswig-Holstein .....	123 007	407 263	300 938	273 983	26 955
12	Hamburg .....	461 287	672 083	605 341	576 926	28 415
13	Niedersachsen .....	783 236	3 539 750	3 188 726	2 446 638	742 088
14	Bremen .....	327 603	457 172	392 328	387 644	4 684
15	Nordrhein-Westfalen .....	5 661 132	15 458 798	13 570 841	8 526 094	5 044 747
16	Hessen .....	869 868	1 783 170	1 537 930	1 367 198	170 732
17	Rheinland-Pfalz .....	1 231 196	2 299 055	1 764 718	1 700 626	64 092
18	Baden-Württemberg .....	904 368	2 251 924	1 347 651	1 116 402	231 249
19	Bayern .....	1 189 452	3 111 097	2 357 573	2 071 121	286 452
20	Saarland .....	507 944	1 769 315	1 616 523	725 876	890 647
21	Berlin (West) .....	69 915	129 799	71 321	67 919	3 402

\*1) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (Tab. 4) und genutztes Durchlaufwasser (Tab. 5). - Mehrfach genutztes Wasser (Kreislauf- oder Durchlaufwasser) wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt).

1) Verhältnis zum Wasseraufkommen.  
2) Z.B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlage.

als		Anteil am genutzten Wasser bei				Nutzungsfaktor <sup>1)</sup>		Lfd. Nr.
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)	Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstigem genutzten Wasser 2)	genutztes Wasser	darunter Kühl- wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen					
m <sup>3</sup>		%						
392 238	4 733 298	60,4	23,5	1,2	14,8	2,63	2,21	1
klassen								
18 913	258 031	58,3	0,4	2,8	38,6	3,44	2,02	2
5 349	60 201	62,1	4,9	2,7	30,3	2,45	1,64	3
24 192	143 545	82,6	0,6	2,4	14,4	6,62	5,50	4
28 414	264 523	72,4	1,6	2,5	23,5	3,29	2,43	5
12 845	188 818	81,7	3,8	0,9	13,6	6,70	5,73	6
26 690	288 621	57,0	24,6	1,6	16,9	4,60	3,75	7
64 850	1 009 227	41,5	36,1	1,4	21,0	6,03	4,68	8
23 630	420 346	63,3	16,1	1,1	19,5	4,62	3,67	9
187 357	2 099 986	61,8	26,0	1,0	11,1	1,98	1,74	10
Ländern								
6 817	99 508	67,3	6,6	1,7	24,4	3,31	2,45	11
5 089	61 653	85,8	4,2	0,8	9,2	1,46	1,31	12
36 866	314 158	69,1	21,0	1,0	8,9	4,52	4,07	13
1 508	63 336	84,8	1,0	0,3	13,9	1,40	1,20	14
175 733	1 712 224	55,2	32,6	1,1	11,1	2,73	2,40	15
33 902	211 338	76,7	9,6	1,9	11,9	2,05	1,77	16
35 536	498 801	74,0	2,8	1,5	21,7	1,87	1,43	17
27 199	877 074	49,6	10,3	1,2	38,9	2,49	1,49	18
56 624	696 900	66,6	9,2	1,8	22,4	2,62	1,98	19
10 597	142 195	41,0	50,3	0,6	8,0	3,48	3,18	20
2 367	56 111	52,3	2,6	1,8	43,2	1,86	1,02	21

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Betriebe			Wasserauf- kommen in Betrieben mit Kreislauf- wasser 2)
		insgesamt	darunter mit Kreislauf- wasser 2)	Anteil	
		Anzahl		%	1 000
	Energie- und Wasserversorgung				
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme - und Wasserversorgung ...	441	.a)	.a)	3 226
	darunter:				
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	158	6	3,8	94
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	109	1	0,9	-
1030	Gasversorgung .....	146	.a)	.a)	.a)
21	Bergbau .....	380	117	30,8	1 077 620
	darunter:				
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei .	145	95	65,5	1 023 278
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	32	.a)	.a)	18 778
2130	Eisenerzbergbau .....	19	2	10,5	14 826
2141	NE-Metallerzbergbau .....				
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....				
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	27	6	22,2	16 260
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	56	6	10,7	3 462
	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 3)				
22	Mineralölverarbeitung .....	107	39	36,4	356 363
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	4 327	212	4,9	40 589
	darunter:				
2516	Gewinnung von Sand, Kies .....	464	7	1,5	864
2531	Herstellung von Zement .....	78	36	46,2	29 044
2541	Ziegelei .....	438	18	4,1	237
2542	Herstellung von Grobsteinzeug .	26	4	15,4	355
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	91	5	5,5	107
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	161	.a)	.a)	.a)
27	Eisenschaffende Industrie .....	155	79	51,0	1 518 707
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	225	70	31,1	219 146
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	89	23	25,8	205 486
2813	NE-Schwermetallhütten .....				
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....				
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	136	47	34,6	13 660
29	Gießerei .....	698	155	22,2	34 031
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	374	104	27,8	32 624
2950	NE-Metallgießerei .....	324	51	15,7	1 408
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	2 178	229	10,5	24 981
40	Chemische Industrie .....	1 998	346	17,3	2 780 203
53	Holzbearbeitung .....	1 540	48	3,1	6 718
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung .....	225	119	52,9	531 150
59	Gummiverarbeitung .....	389	82	21,1	29 865
	Zusammen ...	11 842	1 379	11,6	5 541 753

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM).

2) Wasseraufkommen aller Betriebe siehe Tab. 1.

3) Einschl. Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
Kreislaufwasser  
gruppen und -zweigen

Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Kreislaufwassernutzung					Nr. der Syste- matik 1)
	insgesamt	davon als				
		Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen			
m <sup>3</sup>						
718	22 025	14 114	.a)	7 810	.a)	10
11	7 783	.a)	.a)	.a)	-	1013
-	.a)	-	.a)	-	-	1016
.a)	.a)	.a)	-	-	-	1030
98 066	4 733 237	900 714	3 084 563	55 091	692 869	21
92 492	4 541 170	826 961	2 983 373	41 660	689 176	2111
3 881	121 704	.a)	96 485	12 921	.a)	2114
44	2 241	2 241	-	-	-	2130
						2141
						2145
379	23 800	19 369	3 929	.a)	.a)	2150
1 231	43 018	42 233	.a)	.a)		2160
47 033	1 897 221	1 725 508	149 487	.a)	.a)	22
4 822	121 999	45 208	1 950	1 475	73 367	25
412	59 050	.a)	.a)	-	58 960	2516
1 136	25 020	22 975	.a)	.a)	.a)	2531
16	1 060	606	56	.a)	.a)	2541
25	1 296	1 261	-	.a)	.a)	2542
13	301	294	.a)	-	.a)	2543
-	.a)	.a)	-	-	-	2551
153 697	4 472 409	3 157 308	1 227 594	10 218	71 288	27
16 031	328 966	203 501	.a)	.a)	106 852	28
14 218	242 878	119 211	.a)	.a)	.a)	2811
1 813	86 088	84 291	.a)	1 599	.a)	2813
3 496	161 898	147 383	12 734	.a)	.a)	2815
3 369	151 547	137 186	12 734	.a)	.a)	2850
127	10 531	10 197	-	-	154	29
3 141	101 421	95 648	.a)	.a)	5 548	2910
92 513	4 977 143	4 549 141	379 723	7 529	40 749	2950
624	64 405	57 222	229	1 939	5 017	30
52 310	783 186	311 919	36 400	7 495	427 371	35
4 177	155 705	108 514	6 682	115	40 394	39
377 844	13 064 353	10 401 352	1 831 825	58 312	772 863	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Betriebe			Wasserauf- kommen in Betrieben mit Kreislauf- wasser 2)
		insgesamt	darunter mit Kreislauf- wasser 2)	Anteil	
		Anzahl		%	1 000
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe 3)				
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	1 679	31	1,8	1 370
32	Maschinenbau .....	6 093	282	4,6	60 518
33	Straßenfahrzeugbau .....	3 438	162	4,7	205 400
	darunter:				
3311	Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	30	10	33,3	128 074
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	2 377	.a)	.a)	432
34	Schiffbau .....	175	4	2,3	2 973
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	54	10	18,5	1 967
36	Elektrotechnik .....	3 613	330	9,1	46 429
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	1 227	68	5,5	2 374
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	3 329	308	9,3	15 353
	darunter:				
3850	Herstellung von Schlössern, Beschlägen .....	336	35	10,4	1 984
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	127	23	18,1	4 096
	Zusammen ...	19 735	1 218	6,2	340 480
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe				
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks .....	1 003	49	4,9	285
51	Feinkeramik .....	228	20	8,8	2 228
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	453	79	17,4	19 746
54	Holzverarbeitung .....	3 376	76	2,3	2 627
56	Papier- und Pappeverarbeitung ...	1 237	67	5,4	18 300
57	Druckerei, Vervielfältigung .....	3 063	62	2,0	3 871
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	2 110	444	21,0	16 235
61	Ledererzeugung .....	121	3	2,5	460
62	Lederverarbeitung .....	1 181	3	0,3	5
63	Textilgewerbe .....	2 932	61	2,1	11 522
64	Bekleidungsgewerbe .....	4 256	15	0,4	557
	Zusammen ...	19 960	879	4,4	75 836

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Wasseraufkommen aller Betriebe siehe Tab. 1.

3) Ohne Stahlverformung.



in der Wirtschaft 1975  
Kreislaufwasser  
gruppen und -zweigen

Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Kreislaufwassernutzung					Nr. der Syste- matik 1)
	insgesamt	davon als				
		Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen			
m <sup>3</sup>						
76	2 913	2 679	-	-	234	31
2 332	194 670	138 917	11 195	9 831	34 729	32
7 586	703 906	383 503	139 768	2 420	178 216	33
1 198	53 939	46 644	-	.a)	.a)	3311
10	359	.a)	.a)	99	7 250	3390
19	381	.a)	-	.a)	.a)	34
26	6 607	6 607	-	-	-	35
4 366	172 357	159 365	420	1 689	10 881	36
72	18 041	15 535	-	409	2 096	37
856	50 981	47 239	.a)	.a)	880	38
74	8 349	8 143	.a)	.a)	186	3850
384	19 066	14 771	-	-	4 295	50
15 717	1 168 922	768 945	152 984	15 644	231 351	
29	4 008	1 118	.a)	.a)	2 738	39
85	8 592	5 685	.a)	.a)	2 900	51
3 966	152 224	125 924	19 203	101	6 997	52
128	19 547	15 190	1 861	303	2 191	54
5 148	90 309	56 583	.a)	.a)	32 088	56
349	19 952	18 845	-	222	885	57
3 697	931 432	916 349	.a)	7 249	.a)	58
21	105	.a)	-	.a)	.a)	61
-	898	.a)	-	.a)	-	62
347	17 454	8 982	6 335	1 484	653	63
3	262	194	.a)	24	.a)	64
13 772	1 244 783	1 149 769	32 428	11 012	51 573	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Betriebe			Wasserauf- kommen in Betrieben mit Kreislauf- wasser 2)
		insgesamt	darunter mit Kreislauf- wasser 2)	Anteil	
		Anzahl		%	1 000
	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe				
68	Ernährungsgewerbe .....	5 312	659	12,4	156 061
	darunter:				
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	730	6	0,8	175
6821	Zuckerindustrie .....	56	40	71,4	28 827
6831	Molkerei, Käserei .....	472	117	24,8	16 575
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	20	5	25,0	19 047
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	27	11	40,7	9 412
6856	Fischverarbeitung .....	119	4	3,4	291
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffeemitteln	77	8	10,4	2 880
6871	Brauerei .....	841	139	16,5	28 521
6872	Mälzerei .....				
6873	Alkoholbrennerei .....	213	30	14,1	5 477
6875	Herstellung von Spirituosen ...				
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden .	409	15	3,7	1 217
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	143	12	8,4	555
6889	Herstellung von Futtermitteln .	243	19	7,8	2 423
69	Tabakverarbeitung .....	131	13	9,9	3 270
	Zusammen ...	5 443	672	12,3	159 331
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	57 360	4 265	7,4	7 195 021
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	779	.a)	.a)	107
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	58 580	4 280	7,3	7 198 355
4	Handel .....	824	37	4,5	846
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	167	.a)	.a)	169
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	195	.a)	.a)	444
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	1 346	48	3,6	4 047
	Insgesamt ...	61 112	4 382	7,2	7 203 862

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Wasseraufkommen aller Betriebe siehe Tab. 1.

in der Wirtschaft 1975  
Kreislaufwasser  
gruppen und -zweigen

Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Kreislaufwassernutzung					Nr. der System- matik 1)
	insgesamt	davon als				
		Kühlwasser für		Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser	
		Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen			
m <sup>3</sup>						
11 948	584 134	458 179	16 162	.a)	.a)	68
14	946	794	-	.a)	.a)	6818
3 492	165 137	71 317	9 959	819	83 041	6821
908	33 694	29 317	-	898	3 477	6831
198	8 502	8 502	-	-	-	6841
386	17 619	17 619	-	-	-	6844
4	442	7	-	.a)	.a)	6856
457	36 268	36 031	-	.a)	.a)	6860
1 479	65 721	62 750	589	1 998	385	6871
761	16 979	15 406	202	1 372	-	6872
12	403	379	-	24	-	6873
40	2 396	2 395	-	.a)	.a)	6875
295	6 558	6 227	-	.a)	.a)	6879
194	24 825	12 210	-	.a)	.a)	6882
12 142	608 959	470 389	16 162	14 644	107 767	6889
517 544	20 820 245	13 691 163	5 117 960	154 700	1 850 422	69
4	1 719	1 704	.a)	-	.a)	21-69
518 266	20 843 989	13 706 981	5 118 061	162 508	1 856 436	72-77
97	9 006	6 016	-	.a)	.a)	10-77
21	2 796	-	-	.a)	.a)	4
41	7 174	1 421	-	.a)	.a)	5
668	97 324	38 517	-	75	58 733	6
519 093	20 960 289	13 752 937	5 118 061	162 696	1 926 595	7

Ird. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Betriebe			Wasserauf- kommen in Betrieben mit Kreislauf- wasser 1)
		insgesamt	darunter mit Kreislauf- wasser 1)	Anteil	
		Anzahl		%	1 000
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	1 666	109	6,5	38 692
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	1 165	89	7,6	34 112
3	Issel, Berkel, Vechte .....	501	20	4,0	4 580
4	Elbe .....	5 399	302	5,6	280 164
5	Elbe .....	2 818	206	7,3	253 445
6	Eger, Saale .....	563	33	5,9	1 447
7	Havel, Spree .....	2 018	63	3,1	25 272
8	Weser .....	7 468	596	8,0	592 940
9	Unterweser Wümme, Hunte .....	1 204	104	8,6	337 424
10	Aller Leine, Fuhse, Oker .....	2 517	253	10,1	212 773
11	Oberweser Eder, Fulda, Werra .....	3 747	239	6,4	42 743
12	Ems .....	2 106	188	8,9	72 812
13	Rhein .....	36 076	2 709	7,5	5 870 532
14	Niers, Rur .....	1 520	121	8,0	88 033
15	Niederrhein - links (ohne Mosel) Erft, Ahr .....	2 157	186	8,6	798 639
16	Mittel- und Nieder- rhein - rechts Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	11 224	869	7,7	2 434 628
17	Ober- und Mittelhhein (ohne Main, Neckar und Blies) Bodensee, Nahe .....	6 203	490	7,9	1 474 769
18	Mosel Saar und Blies .....	1 395	113	8,1	471 741
19	Main Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	6 921	397	5,7	538 869
20	Neckar Enz, Jagst, Kocher .....	6 656	533	8,0	63 853
21	Donau .....	8 397	478	5,7	348 723
22	Bundesgebiet ...	61 112	4 382	7,2	7 203 862

1) Wasseraufkommen aller Betriebe siehe Tab. 1.

Kreislaufwasser  
einzugsgebieten

Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Kreislaufwassernutzung					Lfd. Nr.
	insgesamt	davon als				
		Kühlwasser für		Kesselspeise- wasser	sonstiges genutztes Wasser	
		Produktions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  			
m <sup>3</sup>						
11 512	330 603	240 026	23 388	3 018	64 171	1
11 123	299 971	220 827	.a)	2 481	.a)	2
389	30 632	19 199	.a)	537	.a)	3
16 045	1 172 378	1 107 941	1 264	1 448	61 724	4
14 196	1 102 225	1 059 053	1 152	1 299	40 720	5
199	7 797	7 183	.a)	.a)	476	6
1 650	62 356	41 705	.a)	.a)	20 528	7
38 891	1 787 819	1 043 937	587 652	25 756	130 474	8
3 625	130 859	106 800	1 339	632	22 088	9
28 404	1 483 114	836 604	559 591	11 077	75 842	10
6 862	173 846	100 533	26 722	14 047	32 544	11
13 014	661 988	385 683	258 993	13 453	3 858	12
398 224	15 320 459	9 523 153	4 196 625	100 448	1 500 232	13
14 474	652 894	153 563	283 409	4 353	211 568	14
53 736	2 671 479	2 214 752	242 540	21 408	192 778	15
203 693	7 715 015	4 383 036	2 792 307	49 241	490 431	16
43 553	1 319 964	1 005 654	59 797	7 253	247 261	17
49 786	1 466 614	587 911	771 675	2 960	104 068	18
22 772	982 806	896 935	25 624	10 513	49 734	19
10 210	511 687	281 302	21 273	4 720	204 392	20
41 405	1 687 044	1 452 194	50 140	18 574	166 136	21
519 093	20 960 289	13 752 937	5 118 061	162 696	1 926 595	22

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Betriebe			Wasserauf- kommen in Betrieben mit Kreislauf- wasser 1)
		insgesamt	darunter mit Kreislauf- wasser 1)	Anteil	
1	Insgesamt .....	61 112	4 382	7,2	7 203 862
nach Größen					
2	unter 30 000 .....	53 160	2 233	4,2	21 314
3	30 000 - 50 000 .....	2 052	348	17,0	14 110
4	50 000 - 100 000 .....	2 065	469	22,7	35 034
5	100 000 - 300 000 .....	1 951	541	27,7	98 918
6	300 000 - 500 000 .....	529	183	34,6	71 755
7	500 000 - 1 Mill. ....	507	195	38,5	145 256
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	462	219	47,4	389 716
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	117	59	50,4	228 719
10	5 Mill. und mehr .....	269	135	50,2	6 199 038
nach					
11	Schleswig-Holstein .....	1 903	159	8,4	63 082
12	Hamburg .....	1 350	66	4,9	204 680
13	Niedersachsen .....	5 549	544	9,8	312 748
14	Bremen .....	513	40	7,8	300 016
15	Nordrhein-Westfalen .....	16 385	1 234	7,5	3 246 704
16	Hessen .....	5 628	307	5,5	543 367
17	Rheinland-Pfalz .....	3 065	287	9,4	1 148 972
18	Baden-Württemberg .....	12 298	943	7,7	443 344
19	Bayern .....	11 658	672	5,8	448 136
20	Saarland .....	745	67	9,0	467 541
21	Berlin (West) .....	2 018	63	3,1	25 272

1) Wasseraufkommen aller Betriebe siehe Tab. 1.

Zusatzwasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Kreislaufwassernutzung					Lfd. Nr.
	insgesamt	davon als				
		Kühlwasser für		Kesselspeise- wasser	sonstiges genutztes Wasser	
		Produktions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen			
m <sup>3</sup>						
519 093	20 960 289	13 752 937	5 118 061	162 696	1 926 595	1
klassen						
4 196	436 134	347 655	1 710	7 740	79 030	2
2 134	119 607	98 630	9 144	1 425	10 408	3
5 060	852 297	768 631	4 095	17 404	62 167	4
15 209	803 548	684 604	13 949	15 561	89 435	5
10 636	1 197 325	1 051 172	47 637	4 841	93 674	6
29 006	1 379 875	830 048	406 465	16 266	127 096	7
81 462	3 892 441	1 691 779	1 668 222	40 645	491 795	8
47 478	1 696 626	1 227 074	276 005	11 070	182 479	9
323 913	10 582 436	7 053 343	2 690 836	47 747	790 511	10
Ländern						
10 662	302 886	224 814	.a)	.a)	55 235	11
11 876	225 867	200 333	-	162	25 372	12
45 568	2 862 976	2 097 968	628 186	22 442	114 380	13
2 235	70 416	49 180	-	485	20 751	14
272 477	11 091 862	6 582 185	3 530 473	77 803	901 401	15
19 113	950 054	880 762	17 293	15 888	36 112	16
18 731	864 309	822 066	20 491	5 573	16 179	17
37 859	1 225 783	718 257	64 392	7 710	435 424	18
49 888	1 894 584	1 605 063	65 315	27 061	197 145	19
49 034	1 409 195	530 604	771 675	2 849	104 068	20
1 650	62 356	41 705	.a)	.a)	20 528	21

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen	Genutztes Durchlauf- wasser insgesamt	Davon		
				Kühlwasser		
				zusammen	davon für	
					Produk- tions- anlagen	Strom- erzeugungs- anlagen
	Energie- und Wasserversorgung					
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme- und Wasserversorgung ...	80 358	50 932	46 613	7 331	39 282
	darunter:					
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	34 834	23 867	.a)	.a)	22 509
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	17 013	17 002	.a)	.a)	16 768
1030	Gasversorgung .....	27 926	9 662	7 272	7 267	5
21	Bergbau .....	2 500 865	955 383	798 379	113 165	685 214
	darunter:					
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ..	1 149 160	781 571	686 782	27 104	659 678
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	1 149 572	10 985	1 013	867	146
2130	Eisenerzbergbau .....	45 868	15 269	.a)	2 318	.a)
2141	NE-Metallerzbergbau .....					
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....					
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	140 392	136 347	103 066	78 105	24 961
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	10 303	6 701	1 374	1 374	-
	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 3)					
22	Mineralölverarbeitung .....	547 226	488 681	410 546	340 749	69 797
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	382 771	365 344	60 068	59 587	481
	darunter:					
2516	Gewinnung von Sand, Kies .....	185 524	217 875	9 440	9 374	66
2531	Herstellung von Zement .....	52 963	36 289	23 236	23 236	-
2541	Ziegelerei .....	4 814	4 160	887	676	211
2542	Herstellung von Grobsteinzeug ..	930	777	432	432	-
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	3 324	3 148	1 475	1 475	-
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	12 870	11 436	1 050	.a)	.a)
27	Eisenschaffende Industrie .....	1 733 895	1 759 274	1 598 318	960 930	637 380
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	298 278	279 777	244 851	199 853	44 998
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	237 711	220 373	203 984	163 895	40 089
2813	NE-Schwermetallhütten .....					
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....					
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	60 564	59 401	40 866	35 958	4 908
29	Gießerei .....	48 715	44 505	30 108	26 012	4 096
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	44 032	39 944	27 144	23 075	4 069
2950	NE-Metallgießerei .....	4 682	4 561	2 964	2 937	27
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	64 593	62 440	40 533	39 425	1 108
40	Chemische Industrie .....	3 809 928	3 684 881	3 195 883	2 929 983	265 900
53	Holzbearbeitung .....	34 439	32 411	10 724	5 965	4 759
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung .....	778 237	1 161 233	438 662	126 419	312 243
59	Gummiverarbeitung .....	62 156	61 497	45 851	37 328	8 523
	Zusammen ...	7 760 238	8 140 043	6 075 544	4 726 259	1 349 285

\*) Genutztes Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird.

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUN).

2) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlagen.

3) Einschl. Stahlverformung.



in der Wirtschaft 1975  
genutzten Durchlaufwassers \*)  
gruppen- und -zweigen

als		Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers						Nr. der Systematik 1)	
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)	insgesamt	davon als				Kessel- speise- wasser		sonstiges genutztes Wasser 2)
			zusammen	Kühlwasser		Strom- erzeugungs- anlagen			
				davon für					
				Produk- tions-					
648	3 672	50 933	46 613	7 331	39 282	648	3 672	10	
.a)	1 326	23 867	.a)	.a)	22 509	.a)	.a)	1013	
.a)	195	17 002	.a)	.a)	16 768	.a)	.a)	1016	
641	1 751	9 662	7 272	7 267	5	641	1 751	1030	
10 768	146 237	949 328	793 195	108 186	685 009	10 708	145 426	21	
8 543	86 246	777 862	683 873	24 341	659 532	8 543	85 446	2111	
-	9 972	10 985	1 013	867	146	-	9 972	2114	
.a)	12 473	15 269	.a)	2 318	.a)	.a)	12 473	2130	
								2141	
								2145	
1 774	31 507	135 252	102 042	77 139	24 903	1 715	31 496	2150	
346	4 982	6 701	1 374	1 374	-	346	4 982	2160	
18 227	59 909	486 777	410 545	340 748	69 797	18 094	58 139	22	
8 431	296 846	317 917	58 783	58 302	481	8 413	250 723	25	
14	208 424	175 424	9 440	9 374	66	14	165 972	2516	
136	7 918	35 350	27 495	27 495	-	136	7 720	2531	
655	2 613	4 148	877	666	211	655	2 613	2541	
11	334	777	432	432	-	11	334	2542	
61	1 613	3 125	1 452	1 452	-	61	1 613	2543	
5 810	4 578	11 438	1 050	.a)	.a)	5 810	4 578	2551	
12 030	148 928	1 470 056	1 310 173	721 310	588 863	11 990	147 893	27	
2 125	32 801	273 722	238 805	193 807	44 998	2 117	32 801	28	
1 682	14 707	215 306	198 917	158 828	40 089	1 682	14 707	2811	
443	18 094	58 413	39 887	34 979	4 908	435	18 094	2813	
517	13 879	43 654	29 764	25 708	4 056	517	13 370	2816	
488	12 309	39 100	26 810	22 781	4 029	488	11 801	2850	
27	1 569	4 553	2 957	2 930	27	27	1 569	29	
1 093	20 815	60 530	38 630	37 719	911	1 085	20 815	2910	
99 028	589 972	3 594 337	2 919 152	2 654 805	264 347	94 408	580 779	2950	
5 903	15 787	32 205	10 724	5 965	4 759	5 887	15 597	30	
13 173	709 397	716 887	390 471	93 640	296 831	12 601	313 817	40	
3 939	11 704	57 686	42 378	34 047	8 331	3 602	11 703	53	
164 465	1 900 037	7 053 771	5 449 425	4 166 051	1 283 374	158 713	1 145 636	55	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen	Genutztes Durchlauf- Wasser insgesamt	Davon		
				Kühlwasser		
				zusammen	davon für	
					Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe 3)					
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	22 147	21 740	10 611	10 611	-
32	Maschinenbau .....	120 668	119 102	61 498	46 801	14 697
33	Straßenfahrzeugbau .....	228 078	230 910	176 957	84 415	92 542
	darunter:					
3311	Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	128 112	134 064	124 408	.a)	.a)
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	4 768	4 718	192	192	-
34	Schiffbau .....	22 196	21 058	12 351	.a)	.a)
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	3 726	3 902	1 960	.a)	.a)
36	Elektrotechnik .....	111 960	107 710	54 786	53 235	1 551
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	12 484	11 085	4 435	4 390	45
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	43 828	44 158	22 111	21 065	1 046
	darunter:					
3850	Herstellung von Schlössern, Beschlägen .....	6 190	6 435	2 105	.a)	.a)
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	6 034	5 771	1 349	1 349	-
	Zusammen ...	571 121	565 436	346 058	232 367	113 691
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe					
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Pfeilheltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors .....	3 976	4 179	2 015	2 008	7
51	Feinkeramik .....	8 254	8 285	2 316	2 211	105
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	34 007	29 818	20 341	17 436	2 905
54	Holzverarbeitung .....	23 180	23 049	11 822	2 847	8 975
56	Papier- und Pappeverarbeitung ...	48 294	91 812	18 446	13 385	5 061
57	Druckerei, Vervielfältigung .....	18 394	18 670	6 529	6 434	95
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	47 757	43 544	35 115	31 958	3 157
61	Ledererzeugung .....	6 826	6 975	1 259	788	471
62	Lederverarbeitung .....	2 762	2 681	819	819	-
63	Textilgewerbe .....	319 763	323 529	200 701	44 457	156 244
64	Bekleidungs-gewerbe .....	8 911	8 794	1 272	1 269	3
	Zusammen ...	522 124	561 336	300 635	123 612	177 023

\*) Genutztes Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen,  
das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und an-  
schließend abgeleitet wird.

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere be-  
triebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter  
fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie  
Wasser für Klimaanlagen.

3) Ohne Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975 \*)  
genutzten Durchlaufwassers \*)  
gruppen und -zweigen  
m<sup>3</sup>

als		Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers						Nr. der Systematik 1)	
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)	insgesamt	davon als				Kessel- speise- wasser		sonstiges genutztes Wasser 2)
			Kühlwasser		davon für				
			zusammen	Produktions- Strom- erzeugungs- anlagen					
206	10 922	21 619	10 490	10 490	-	206	10 922	31	
4 306	53 299	116 683	60 912	46 215	14 697	4 306	51 466	32	
1 299	52 654	219 091	165 918	73 376	92 542	1 268	51 904	33	
301	9 354	126 098	116 443	.a)	.a)	301	9 354	3311	
9	4 519	4 717	192	192	-	9	4 518	3390	
158	8 550	21 058	12 351	.a)	.a)	158	8 550	34	
68	1 875	3 669	1 732	.a)	.a)	68	1 869	35	
1 612	53 312	104 367	52 103	50 590	1 513	1 612	50 652	36	
97	6 555	10 847	4 195	4 150	45	97	6 555	37	
1 405	20 643	42 373	20 771	19 725	1 046	1 093	20 514	38	
408	3 922	6 014	2 003	.a)	.a)	108	3 904	3850	
51	4 369	5 639	1 218	1 218	-	51	4 369	50	
9 202	210 179	545 346	329 690	216 037	113 653	8 859	206 801		
84	2 077	3 829	1 669	1 662	7	78	2 077	39	
278	5 691	8 055	2 129	2 038	91	278	5 648	51	
689	8 789	29 208	19 761	16 881	2 880	664	8 785	52	
2 097	9 128	22 749	11 541	2 569	8 972	2 083	9 121	54	
2 004	71 361	41 422	17 458	12 397	5 061	1 914	22 049	56	
598	11 545	17 886	6 224	6 129	95	597	11 064	57	
1 492	6 935	43 337	34 914	31 757	3 157	1 486	6 935	58	
351	5 365	6 557	1 240	769	471	351	4 966	61	
48	1 814	2 681	819	819	-	48	1 814	62	
14 328	108 498	317 393	195 665	40 393	155 272	14 152	107 574	63	
836	6 690	8 705	1 184	1 181	3	836	6 690	64	
22 805	237 893	501 822	292 604	116 595	176 009	22 487	186 723		

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
5 Hauptverwendungszweck des  
5.1 Nach Wirtschafts  
1 000

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Wasser- aufkommen	Genutztes Durchlauf- wasser insgesamt	Davon		
				zusammen	Kühlwasser	
					Produktions- anlagen	Strom- erzeugungs- anlagen
Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe						
68	Ernährungsgewerbe .....	521 367	511 243	287 806	277 210	10 596
	darunter:					
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	4 481	4 429	643	643	-
6821	Zuckerindustrie .....	52 317	48 470	32 614	28 322	4 292
6831	Molkerei, Käseerei .....	52 854	53 192	35 220	34 334	886
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	69 064	72 760	61 434	61 020	414
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	10 978	11 027	7 235	7 235	-
6856	Fischverarbeitung .....	4 264	4 201	709	709	-
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffeemitteln	8 774	8 337	6 461	6 461	-
6871	Brauerei .....	106 588	104 274	30 441	28 900	1 541
6872	Mälzerei .....					
6873	Alkoholbrennerei .....					
6875	Herstellung von Spirituosen ..	18 699	18 323	8 788	8 698	90
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden	23 350	19 529	3 935	.a)	.a)
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	6 792	6 380	5 002	5 002	-
6889	Herstellung von Futtermitteln	15 898	15 447	12 735	.a)	.a)
69	Tabakverarbeitung .....	4 662	4 459	2 569	2 569	-
	Zusammen ...	526 029	515 702	290 375	279 779	10 596
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	11 880 379	10 737 899	7 810 981	5 475 180	2 335 801
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	51 223	17 982	653	653	-
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	12 011 961	10 806 815	7 858 246	5 483 163	2 375 083
4	Handel .....	39 390	39 290	6 143	6 048	95
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	6 690	4 840	865	.a)	.a)
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	7 920	6 992	531	.a)	.a)
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	63 048	61 198	17 103	17 064	39
	Insgesamt ...	12 129 009	10 919 137	7 882 891	5 507 491	2 375 400

\*) Genutztes Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen,  
das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und an-  
schließend abgeleitet wird.

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUH).

2) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere be-  
triebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter  
fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie  
Wasser für Klimaanlage.

in der Wirtschaft 1975  
genutzten Durchlaufwassers \*)  
gruppen und -zweigen  
m<sup>3</sup>

als		Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers						Nr. der Syste- matik 1)		
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)	insgesamt	davon als				Kessel- speise- wasser		sonstiges genutztes Wasser 2)	
			Kühlwasser		zusammen	Kessel- speise- wasser				sonstiges genutztes Wasser 2)
			davon für							
			Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen						
19 116	204 324	496 616	274 154	264 385	9 770	18 865	203 599	68		
370	3 420	4 428	643	643	-	368	3 420	6818		
1 211	14 643	47 733	31 996	27 999	3 997	1 211	14 525	6821		
2 365	15 610	51 410	33 654	32 968	686	2 350	15 406	6831		
1 670	9 658	66 851	55 576	.a)	.a)	1 670	9 606	6841		
552	3 237	10 549	6 758	6 758	-	552	3 237	6844		
99	3 390	4 122	709	709	-	95	3 315	6856		
193	1 685	8 313	6 437	6 437	-	193	1 685	6860		
2 742	71 090	102 799	29 133	27 622	1 511	2 682	70 984	6871		
641	8 899	17 872	8 436	8 346	90	601	8 830	6872		
259	15 334	19 469	3 875	.a)	.a)	259	15 334	6873		
202	1 174	6 379	5 001	5 001	-	202	1 174	6875		
831	1 882	15 178	12 469	.a)	.a)	831	1 879	6879		
272	1 616	4 450	2 570	2 570	-	272	1 608	6882		
19 388	205 940	501 066	276 723	266 953	9 770	19 137	205 207	6889		
226 636	2 700 281	9 551 333	7 141 632	4 873 824	2 267 808	219 913	2 189 787	69		
574	16 758	17 954	626	626	-	574	16 758	21-69		
227 859	2 720 710	9 620 220	7 188 871	4 881 781	2 307 090	221 133	2 210 210	72-77		
223	32 922	38 837	6 132	6 037	95	223	32 480	10-77		
333	3 642	4 829	854	.a)	.a)	333	3 642	4		
36	6 425	6 987	531	.a)	.a)	36	6 421	5		
1 091	43 002	61 062	17 017	16 978	39	1 088	42 956	6		
229 542	2 806 704	9 731 934	7 213 406	4 906 011	2 307 395	222 814	2 295 715	7		

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Wasser- aufkommen	Genutztes Durchlauf- wasser insgesamt	Davon		
				Kühlwasser		
				zusammen	davon für	
					Produk- tions-	Strom- erzeugungs- anlagen
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	105 697	94 283	42 545	29 065	13 480
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	70 356	58 532	26 966	22 782	4 184
3	Issel, Berkel, Vechte .....	35 341	35 751	15 579	6 283	9 296
4	Elbe .....	811 550	777 101	650 198	577 917	72 281
5	Elbe .....	724 933	694 236	612 766	548 934	63 832
6	Eger, Saale .....	16 701	15 421	7 816	2 768	5 048
7	Havel, Spree .....	69 916	67 444	29 616	26 215	3 401
8	Weser .....	999 201	954 720	697 172	598 666	98 506
	Unterweser					
9	Wümme, Hunte .....	398 981	457 580	400 580	393 353	7 227
	Aller					
10	Leine, Fuhse, Oker .....	382 074	293 965	176 643	119 552	57 091
	Oberweser					
11	Eder, Fulda, Werra .....	218 146	203 175	119 949	85 761	34 188
12	Ems .....	162 698	123 945	68 892	44 787	24 105
13	Rhein .....	9 066 711	7 981 446	5 821 318	3 832 464	1 988 854
14	Niers, Rur .....	197 643	169 368	114 728	107 033	7 695
	Niederrhein - links (ohne Mosel)					
15	Erfst, Ahr .....	2 066 672	1 194 565	704 075	527 315	176 760
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts					
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	3 420 781	3 278 313	2 682 639	1 320 856	1 361 783
	Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)					
17	Bodensee, Nahe .....	1 867 566	1 936 171	1 345 333	1 188 920	156 413
	Mosel					
18	Saar und Blies .....	518 957	370 192	318 496	199 516	118 980
	Main					
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	800 860	826 431	543 616	405 472	138 144
	Neckar					
20	Enz, Jagst, Kocher .....	194 232	206 406	112 431	83 352	29 079
21	Donau .....	983 150	987 638	602 767	424 591	178 176
22	Bundesgebiet ...	12 129 009	10 919 137	7 882 891	5 507 491	2 375 400

\*) Genutztes Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen,  
das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschlie-  
ßend abgeleitet wird.

1) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere be-  
triebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter  
fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie  
Wasser für Klimaanlagen.

in der Wirtschaft 1975  
genutzten Durchlaufwassers \*)  
einzugsgebieten  
m<sup>3</sup>

als		Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers						Lfd. Nr.
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 1)	insgesamt	davon als					
			zusammen	Kühlwasser		Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 1)	
				davon für				
				Produk- tions- anlagen	Strom- erzeugungs- anlagen			
3 943	47 794	92 746	41 563	28 091	13 472	3 823	47 360	1
2 621	28 945	57 888	26 578	22 394	4 184	2 600	28 711	2
1 322	18 849	34 858	14 985	5 697	9 288	1 223	18 649	3
10 874	116 029	771 693	647 675	575 416	72 259	10 753	113 265	4
7 910	73 559	689 027	610 430	546 620	63 810	7 793	70 803	5
718	6 888	15 411	7 810	2 762	5 048	714	6 888	6
2 246	35 582	67 255	29 435	26 034	3 401	2 246	35 574	7
16 268	241 280	880 578	624 850	526 862	97 988	15 771	239 958	8
2 489	54 511	394 230	337 760	330 533	7 227	2 447	54 024	9
7 646	109 676	285 304	168 786	112 000	56 786	7 206	109 312	10
6 133	77 093	201 044	118 304	84 329	33 975	6 118	76 622	11
7 786	47 267	115 703	67 474	43 545	23 929	7 723	40 505	12
169 488	1 990 639	7 021 383	5 245 869	3 316 570	1 929 299	164 214	1 611 299	13
5 563	49 078	123 216	69 017	61 478	7 539	5 563	48 636	14
25 454	465 036	843 867	590 950	460 915	130 035	25 319	227 598	15
60 709	534 962	2 946 325	2 359 479	1 003 327	1 356 152	57 000	529 846	16
41 436	549 404	1 802 113	1 285 791	1 131 136	154 655	41 268	475 055	17
8 261	43 433	369 928	318 233	199 253	118 980	8 261	43 433	18
21 402	261 414	759 670	526 282	390 538	135 744	21 288	212 099	19
6 663	87 312	176 264	96 117	69 923	26 194	5 515	74 632	20
21 179	363 692	849 831	585 974	415 525	170 449	20 527	243 330	21
229 542	2 806 704	9 731 934	7 213 406	4 906 011	2 307 395	222 814	2 295 715	22

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Wasser- aufkommen	Genutztes Durchlauf- wasser insgesamt	Davon		
				Kühlwasser		
				zusammen	davon für	
					Produk- tions-  anlagen	Strom- erzeugungs-  anlagen
1	Insgesamt .....	12 129 009	10 919 137	7 882 891	5 507 491	2 375 400
nach Größen						
2	unter 30 000 .....	194 367	233 081	42 906	42 219	687
3	30 000 - 50 000 .....	81 077	79 144	25 427	24 800	627
4	50 000 - 100 000 .....	150 471	143 330	55 164	53 775	1 389
5	100 000 - 300 000 .....	342 580	322 689	134 749	130 275	4 474
6	300 000 - 500 000 .....	206 992	189 195	86 047	80 938	5 109
7	500 000 - 1 Mill. ....	370 434	325 927	153 977	141 435	12 542
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	795 878	903 610	361 974	297 306	64 668
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	467 317	461 305	210 878	139 176	71 702
10	5 Mill. und mehr .....	9 519 892	8 260 855	6 811 769	4 597 569	2 214 200
nach						
11	Schleswig-Holstein .....	123 007	104 377	55 888	.a)	.a)
12	Hamburg .....	461 287	446 217	405 007	376 592	28 415
13	Niedersachsen .....	783 236	676 774	462 572	348 670	113 902
14	Bremen .....	327 603	386 756	343 148	338 464	4 684
15	Nordrhein-Westfalen .....	5 661 132	4 366 932	3 458 183	1 943 909	1 514 274
16	Hessen .....	869 868	833 116	639 875	486 436	153 439
17	Rheinland-Pfalz .....	1 231 196	1 434 747	922 161	878 560	43 601
18	Baden-Württemberg .....	904 368	1 026 141	565 002	398 145	166 857
19	Bayern .....	1 189 452	1 216 513	687 196	466 059	221 137
20	Saarland .....	507 944	360 120	314 243	195 272	118 971
21	Berlin (West) .....	69 915	67 444	29 616	.a)	.a)

\*) Genutztes Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird.

1) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlage.



in der Wirtschaft 1975  
genutzten Durchlaufwassers \*)  
Wasseraufkommens und Ländern  
m<sup>3</sup>

als		Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers						Lfd. Nr.	
Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 1)	insgesamt	davon als				Kessel- speise- wasser		sonstiges genutztes Wasser 1)
			zusammen	Kühlwasser		Strom- erzeugungs- anlagen			
				davon für					
				Produk- tions-					
229 542	2 806 704	9 731 934	7 213 406	4 906 011	2 307 395	222 814	2 295 715	1	
klassen									
11 173	179 002	185 393	40 948	40 280	668	10 766	133 680	2	
3 924	49 793	76 836	24 288	23 689	599	3 914	48 635	3	
6 788	81 378	139 439	52 196	50 807	1 389	6 755	80 486	4	
12 853	175 087	313 319	128 211	124 199	4 012	12 588	172 520	5	
8 004	95 144	182 445	80 922	76 341	4 581	7 959	93 566	6	
10 424	161 525	314 352	145 909	134 260	11 649	10 355	158 088	7	
24 204	517 432	635 496	337 719	274 190	63 529	23 836	273 941	8	
12 560	237 867	350 136	201 418	132 989	68 429	11 994	136 725	9	
139 610	1 309 475	7 534 515	6 201 795	4 049 259	2 152 536	134 646	1 198 072	10	
Ländern									
.a)	.a)	100 806	54 762	48 043	6 719	4 182	41 862	11	
4 928	36 281	445 360	404 331	375 927	28 404	4 829	36 199	12	
14 424	199 778	657 372	451 220	337 813	113 407	13 936	192 216	13	
1 023	42 585	324 799	281 192	276 508	4 684	1 023	42 585	14	
97 925	810 824	3 873 662	2 977 550	1 513 480	1 464 070	93 909	802 204	15	
18 014	175 227	815 883	625 312	472 130	153 182	18 010	172 562	16	
29 963	482 623	1 197 572	918 540	877 465	41 075	29 954	249 078	17	
19 490	441 648	849 940	484 038	324 072	159 966	17 717	348 184	18	
29 564	499 754	1 039 403	673 020	459 504	213 516	29 259	337 124	19	
7 749	38 127	359 882	314 006	195 035	118 971	7 749	38 127	20	
.a)	.a)	67 255	29 435	26 034	3 401	2 246	35 574	21	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Abgeleitetes Wasser bzw. Abwasser insgesamt	in die öffentliche Kanalisation						Davor
			zusammen	davon				ungenutzt abgeleitet	
				Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb			
				ohne Rückkühlen	nach	anlage- spezifisch vorbehandelt	nicht		
	Energie- und Wasserversorgung								
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme - und Wasserversorgung ...	52 868	8 984	4 397	.a)	.a)	2 222	2 237	
	darunter:								
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	24 170	1 140	64	-	7	571	497	
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	16 996	3 964	3 845	-	8	111	-	
1030	Gasversorgung .....	11 287	3 593	488	.a)	.a)	1 272	1 740	
21	Bergbau .....	2 080 310	43 208	1 720	1 104	4 891	17 184	18 310	
	darunter:								
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei .	975 024	37 349	1 075	117	4 847	16 255	15 056	
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	919 321	733	.a)	-	.a)	367	.a)	
2130	Eisenerzbergbau .....	43 968	2 815	.a)	.a)	-	184	.a)	
2141	NE-Metallerzbergbau .....								
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....								
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	127 797	606	.a)	-	.a)	253	-	
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	8 724	1 655	91	.a)	22	75	.a)	
	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 2)								
22	Mineralölverarbeitung .....	498 020	2 281	244	.a)	.a)	1 509	.a)	
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	340 295	32 308	11 778	74	1 285	17 061	2 113	
	darunter:								
2516	Gewinnung von Sand, Kies .....	179 402	3 889	254	-	330	3 096	209	
2531	Herstellung von Zement .....	48 421	5 836	1 117	-	.a)	4 707	.a)	
2541	Ziegelei .....	2 410	983	235	2	9	657	79	
2542	Herstellung von Grobsteinzeug .	781	351	208	.a)	.a)	140	-	
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	2 656	1 535	911	-	75	529	21	
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	3 493	571	192	-	.a)	342	.a)	
27	Eisenschaffende Industrie .....	1 575 102	50 065	10 662	11 857	975	14 721	11 850	
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	277 607	12 882	4 207	1 305	1 147	5 919	308	
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	223 773	2 852	664	742	.a)	926	.a)	
2813	NE-Schwermetallhütten .....								
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....								
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	53 832	10 031	3 543	564	.a)	4 992	.a)	
29	Gießerei .....	43 004	13 970	4 585	821	305	7 998	261	
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	38 617	11 600	3 620	759	124	6 834	261	
2950	NE-Metallgießerei .....	4 388	2 371	965	63	180	1 164	-	
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	60 005	21 710	8 856	907	3 044	8 413	486	
40	Chemische Industrie .....	3 538 685	90 574	45 126	3 552	13 277	28 324	294	
53	Holzbearbeitung .....	26 651	10 188	1 153	367	381	8 258	30	
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung .....	727 294	25 891	4 806	.a)	.a)	11 918	.a)	
59	Gummiverarbeitung .....	55 783	15 903	8 147	865	739	6 126	24	
	Zusammen...	7 142 446	275 772	99 564	19 994	30 458	110 247	15 510	

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYM).

2) Einschl. Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
des Wassers  
gruppen und -zweigen  
m<sup>3</sup>

zur betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage			unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund				Nr. der Systematik 1)
zusammen	darunter		zusammen	darunter			
	Kühlwasser	nach Nutzung im eigenen Betrieb		Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb	
				ohne Rückkühlen	nach		
2 314	1 976	338	41 568	40 035	303	193	10
34	-	34	22 996	22 473	-	29	1013
29	.a)	27	13 004	12 962	.a)	15	1016
2 251	1 974	277	5 442	4 599	278	21	1030
177 514	23 245	99 653	1 859 586	750 778	12 579	40 443	21
113 327	20 819	54 277	824 347	662 172	3 531	26 773	2111
9 006	351	6 872	909 583	2 746	-	54	2114
26 763	.a)	11 441	14 390	.a)	-	871	2130
							2141
							2145
21 922	373	21 549	105 266	83 860	8 708	11 419	2150
3 322	.a)	3 315	3 748	1 245	341	1 288	2160
191 545	159 459	31 286	304 194	215 830	84 296	2 044	22
61 904	9 886	51 575	246 083	30 506	2 029	157 719	25
28 349	.a)	26 362	147 165	5 905	.a)	131 901	2516
6 503	4 880	1 587	36 083	19 321	.a)	215	2531
238	9	227	1 188	241	82	398	2541
58	.a)	8	371	126	-	119	2542
154	100	48	967	413	.a)	455	2543
278	32	245	2 644	33	16	1 173	2551
589 254	393 430	193 338	935 783	831 638	21 815	76 946	27
16 580	2 135	14 446	248 144	237 711	1 295	7 249	28
8 019	873	7 147	212 902	203 751	1 032	6 248	2811
8 561	1 261	7 299	35 242	33 957	263	1 001	2813
							2816
							2850
1 979	573	1 406	27 059	22 716	1 198	2 522	29
1 817	510	1 308	25 202	20 917	.a)	2 465	2910
160	63	98	1 857	1 799	.a)	56	2950
14 591	4 970	9 623	23 706	19 600	2 396	1 498	30
424 112	68 657	355 106	3 023 998	2 639 409	219 421	157 183	40
2 185	8	2 177	14 277	7 978	564	4 748	53
235 661	43 964	191 694	465 744	297 050	7 569	157 261	55
5 045	317	4 728	34 836	29 360	4 817	660	59
1 542 855	683 396	855 376	5 323 824	4 331 795	345 400	567 830	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Abgeleitetes Wasser bzw. Abwasser insgesamt	Davon					
			zusammen	in die öffentliche Kanalisation				
				davon				ungenutzt abgeleitet
				Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		
ohne Rückkühlen	nach	anlage- spezifisch	nicht vorbehandelt					
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe <sup>2)</sup>							
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	20 184	16 734	7 124	94	415	9 067	35
32	Maschinenbau .....	114 368	70 736	21 990	992	4 055	43 377	320
33	Straßenfahrzeugbau .....	218 745	49 299	17 647	1 059	5 908	24 647	36
3311	darunter: Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	126 732	4 004	1 757	.a)	911	1 311	.a)
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	4 533	4 278	154	7	673	3 435	7
34	Schiffbau .....	19 981	2 840	740	.a)	.a)	2 036	.a)
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	3 664	1 302	336	.a)	.a)	655	.a)
36	Elektrotechnik .....	104 125	64 597	22 509	2 707	2 812	36 289	280
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	11 143	7 080	1 635	101	295	4 991	61
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	40 329	19 376	6 943	775	1 551	9 990	116
3850	darunter: Herstellung von Schlössern, Beschlägen .....	5 890	2 470	843	64	233	1 328	-
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	5 253	3 308	554	187	528	2 038	-
	Zusammen ...	537 792	235 272	79 478	5 925	15 927	133 090	848
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe							
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriken .....	3 748	2 652	970	120	215	1 295	49
51	Feinkeramik .....	6 465	1 290	364	8	25	882	12
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	31 682	10 574	3 620	1 341	563	5 026	25
54	Holzverarbeitung .....	20 995	10 111	1 317	108	382	8 243	61
56	Papier- und Pappeverarbeitung ...	45 036	6 796	1 277	128	722	4 658	12
57	Druckerei, Vervielfältigung .....	16 784	14 014	3 989	286	723	8 959	57
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	42 318	14 136	7 189	958	522	5 417	54
61	Ledererzeugung .....	5 802	3 000	400	.a)	136	2 426	.a)
62	Lederverarbeitung .....	2 427	1 638	75	.a)	57	1 439	.a)
63	Textilgewerbe .....	294 640	94 152	19 512	492	10 086	63 775	287
64	Bekleidungsgewerbe .....	7 962	6 362	517	22	798	5 008	16
	Zusammen ...	477 859	164 725	39 230	3 484	14 229	107 128	661

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Ohne Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
des Wassers  
gruppen und -zweigen  
m<sup>3</sup>

Ableitung			zur betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage				unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund			Nr. der Systematik 1)
zusammen	darunter		zusammen	darunter						
	Kühlwasser	nach Nutzung im eigenen Betrieb		Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb				
				ohne Rückkühlen	nach					
2 121	1 537	581	1 328	745	3	468	31			
5 226	1 355	3 871	38 403	31 605	3 152	3 261	32			
20 548	3 558	16 992	148 896	126 265	14 067	7 356	33			
2 341	.a)	1 375	120 387	113 076	-	6 519	3311			
201	.a)	183	53	10	-	43	3390			
236	.a)	236	16 904	11 510	.a)	4 798	34			
1 000	.a)	888	1 364	1 073	.a)	.a)	35			
13 117	2 252	10 865	26 412	19 665	4 025	1 769	36			
1 490	457	1 034	2 572	1 610	4	.a)	37			
11 032	2 837	8 175	9 924	6 744	939	2 080	38			
3 049	657	2 393	371	265	.a)	103	3850			
1 181	84	1 098	762	728	-	34	50			
55 950	12 189	43 737	246 565	199 942	22 502	20 031				
726	158	567	371	229	58	83	39			
2 944	554	2 391	2 231	380	.a)	1 295	51			
4 793	884	3 911	16 315	12 794	1 036	1 811	52			
498	110	389	10 386	9 863	88	393	54			
23 712	6 391	17 320	14 527	11 521	17	1 472	56			
641	53	587	2 131	1 990	.a)	119	57			
1 014	471	543	27 170	24 294	2 092	748	58			
2 188	90	2 098	612	460	.a)	52	61			
55	-	56	733	725	-	10	62			
29 321	5 602	23 672	171 168	158 822	1 179	10 371	63			
1 163	184	977	436	222	.a)	192	64			
67 054	14 494	52 508	246 080	221 300	5 037	16 546				

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Abgeleitetes Wasser bzw. Abwasser insgesamt	Davon						
			zusammen	in die öffentliche Kanalisation					ungenutzt abgeleitet
				davon					
				Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb			
			ohne Rückkühlen	nach	anlage- spezifisch vorbehandelt	nicht			
Nahrungs- und Genussmittel- gewerbe									
68	Ernährungsgewerbe .....	454 369	185 422	47 077	5 988	23 069	106 269	3 017	
	darunter:								
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	3 371	3 163	476	19	114	2 529	25	
6821	Zuckerindustrie .....	48 676	2 263	714	.a)	.a)	1 146	.a)	
6831	Molkerei, Käseerei .....	48 455	23 652	9 553	1 266	2 126	10 503	202	
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	65 652	302	40	.a)	.a)	257	-	
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	10 332	3 788	2 209	525	.a)	965	.a)	
6856	Fischverarbeitung .....	3 841	3 530	528	.a)	550	2 386	.a)	
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffee- mitteln .....	7 916	1 799	261	.a)	407	1 095	.a)	
6871	Brauerei .....	81 129	58 702	8 379	711	6 785	42 007	819	
6872	Mälzerei .....								
6873	Alkoholbrennerei .....								
6875	Herstellung von Spirituosen ..	16 440	8 426	639	179	132	7 465	7	
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden	18 155	12 650	1 941	120	1 788	7 033	1 767	
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	5 904	1 530	762	34	66	641	28	
6889	Herstellung von Futtermitteln	14 121	1 699	661	391	.a)	554	.a)	
69	Tabakverarbeitung .....	3 904	2 081	807	75	51	1 146	-	
	Zusammen ...	458 273	187 503	47 883	6 063	23 120	107 416	3 017	
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	10 696 677	906 480	267 877	36 571	88 623	475 063	38 345	
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	49 273	15 663	110	.a)	.a)	12 574	2 892	
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	10 798 818	931 129	272 383	36 607	88 801	489 860	43 475	
4	Handel .....	72 164	66 345	2 480	280	6 927	56 406	253	
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	4 806	3 394	151	.a)	151	3 091	.a)	
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	7 236	6 439	363	.a)	461	5 434	.a)	
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	59 561	51 487	13 965	212	4 779	32 284	247	
	Insgesamt ...	10 942 587	1 058 795	289 343	37 169	101 120	587 077	44 086	

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM).

in der Wirtschaft 1975  
des Wassers  
gruppen und -zweigen  
m<sup>3</sup>

zur betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage			unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund				Nr. der Syste- matik 1)
zusammen	darunter		zusammen	darunter			
	Kühlwasser	nach Nutzung im eigenen Betrieb		Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb	
				ohne Rückkühlen	nach		
.a)	27 379	.a)	203 454	159 993	.a)	18 931	68
96	.a)	95	112	68	-	24	6818
7 051	1 060	5 990	39 363	15 927	13 215	9 415	6821
2 697	906	1 792	22 106	20 661	145	1 292	6831
26 135	15 282	10 325	39 217	37 934	.a)	183	6841
5 712	938	4 776	831	602	.a)	.a)	6844
144	-	143	168	74	.a)	77	6856
146	.a)	134	5 973	5 931	.a)	5	6860
2 890	188	2 677	19 535	15 075	822	3 190	6871
866	553	312	7 151	5 404	1 066	675	6872
1 564	372	1 189	3 941	1 081	14	1 447	6873
188	.a)	180	4 183	4 154	.a)	23	6875
3 702	2 995	702	8 723	6 712	1 436	420	6879
.a)	-	.a)	1 800	1 618	.a)	169	6882
65 516	27 379	37 526	205 254	161 611	20 799	19 100	6889
1 908 886	760 700	1 088 798	7 881 309	5 665 424	406 320	663 949	69
345	83	263	33 266	400	-	3 191	21-69
1 911 544	762 759	1 089 398	7 956 146	5 705 860	406 623	667 334	72-77
457	.a)	453	5 363	2 800	-	2 521	10-77
.a)	.a)	.a)	1 302	450	-	833	4
.a)	-	.a)	784	67	-	92	5
1 640	35	1 604	6 433	3 884	443	1 747	6
1 913 761	762 800	1 091 577	7 970 027	5 713 061	407 066	672 524	7

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Abgeleitetes Wasser bzw. Abwasser insgesamt	Davon					
			in die öffentliche Kanalisation					
			zusammen	davon				ungenutzt abgeleitet
				Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		
			ohne Rückkühlen	nach	anlage- spezifisch vorbehandelt	nicht		
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	87 672	25 042	7 073	739	4 602	12 573	54
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	60 604	16 814	5 892	548	2 679	7 658	36
3	Issel, Berkel, Vechte .....	27 068	8 228	1 181	191	1 923	4 915	18
4	Elbe .....	784 712	80 513	18 183	2 534	6 478	52 940	378
5	Elbe .....	704 283	40 170	8 291	2 034	3 943	25 676	226
6	Eger, Saale .....	14 968	4 640	1 170	135	1 303	1 969	63
7	Havel, Spree .....	65 461	35 703	8 722	365	1 232	25 295	89
8	Weser .....	888 381	89 400	27 858	1 616	8 768	50 436	723
	Unterweser							
9	Wümme, Hunte .....	381 925	14 072	3 169	272	1 038	9 581	13
	Aller							
10	Leine, Fuhse, Oker .....	306 868	46 196	17 607	738	4 932	22 656	263
	Oberweser							
11	Eder, Fulda, Werra .....	199 588	29 132	7 082	606	2 798	18 199	447
12	Ems .....	138 066	25 768	6 997	514	3 275	13 366	1 617
13	Rhein .....	8 181 803	712 075	200 151	28 513	67 489	379 325	36 602
14	Niers, Rur .....	142 943	39 827	10 045	1 130	7 208	21 242	202
	Niederrhein - links (ohne Mosel)							
15	Erfst, Ahr .....	1 770 307	73 810	29 915	2 238	8 303	28 171	5 183
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts							
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	3 154 109	314 272	75 021	19 841	25 289	166 880	27 244
	Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)							
17	Bodensee, Nahe .....	1 763 582	105 072	35 288	1 689	15 234	52 245	616
	Mosel							
18	Saar und Blies .....	431 279	14 729	5 666	225	1 022	7 576	241
	Main							
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	742 361	105 571	34 512	1 471	3 592	63 943	2 054
	Neckar							
20	Enz, Jagst, Kocher .....	177 222	58 794	9 704	1 919	6 841	39 268	1 062
21	Donau .....	861 954	125 995	29 080	3 255	10 508	78 437	4 714
22	Bundesgebiet ...	10 942 587	1 058 795	289 343	37 169	101 120	587 077	44 086



in der Wirtschaft 1975  
des Wassers  
einzugsgebieten  
m<sup>3</sup>

Ableitung								Lfd. Nr.
zur betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage			unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund					
zusammen	darunter		zusammen	darunter				
	Kühlwasser	nach Nutzung im eigenen Betrieb		Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		
				ohne Rückkühlen	nach			
24 753	4 379	20 354	37 877	26 843	2 482	8 097	1	
16 963	3 492	13 472	26 827	16 358	2 384	7 639	2	
7 790	887	6 882	11 050	10 485	98	458	3	
52 956	120 507	32 446	551 239	367 255	150 219	15 264	4	
41 629	116 271	25 358	522 481	343 477	149 415	12 206	5	
3 241	509	2 729	7 087	5 756	11	373	6	
8 086	3 727	4 359	21 671	18 022	793	2 685	7	
445 347	314 092	123 802	353 635	240 769	31 692	55 250	8	
298 874	259 598	39 278	68 980	64 118	1 270	3 159	9	
89 920	36 621	46 654	170 752	88 921	29 306	34 412	10	
56 553	17 873	37 870	113 903	87 730	1 116	17 679	11	
55 066	12 557	19 019	57 232	40 227	4 042	6 482	12	
1 095 365	276 857	801 562	6 374 363	4 578 772	167 957	524 078	13	
18 431	5 707	12 695	84 685	50 214	1 393	9 034	14	
149 014	48 428	100 583	1 547 483	464 908	87 375	72 484	15	
409 528	153 771	253 584	2 430 308	2 106 606	47 558	158 623	16	
286 757	39 339	247 233	1 371 752	1 162 730	11 372	189 958	17	
98 212	9 466	74 897	318 339	265 894	4 558	25 625	18	
87 801	12 665	74 429	548 990	465 847	13 716	64 272	19	
45 622	7 481	38 141	72 806	62 573	1 985	4 082	20	
140 275	34 408	94 396	595 684	459 195	50 674	63 350	21	
1 913 761	762 800	1 091 577	7 970 027	5 713 061	407 066	672 524	22	

Lfd. Nr.	Größenklasse des Abwasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Abgeleitetes Wasser bzw. Abwasser insgesamt	Davon					
			in die öffentliche Kanalisation					
			zusammen	davon				ungenutzt abgeleitet
				Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		
			ohne	nach	anlage- spezifisch	nicht		
			Rückkühlen		vorbehandelt			
1	Insgesamt .....	10 942 587	1 058 795	289 343	37 169	101 120	587 077	44 086
								nach Größen
2	unter 30 000 .....	176 497	142 800	26 242	3 047	11 812	100 550	1 145
3	30 000 - 50 000 .....	73 724	51 854	12 075	1 479	4 530	32 994	777
4	50 000 - 100 000 .....	133 971	84 751	24 150	2 549	7 133	49 538	1 381
5	100 000 - 300 000 .....	313 687	161 610	47 741	5 209	14 883	90 097	3 681
6	300 000 - 500 000 .....	179 754	71 459	21 734	2 936	8 222	36 642	1 924
7	500 000 - 1 Mill. ....	337 408	108 109	33 176	5 990	9 619	58 452	873
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	658 236	145 793	41 782	4 458	19 038	82 255	7 298
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	382 847	45 881	14 029			18 342	4 472
10	5 Mill. und mehr .....	8 686 463	246 538	68 413	11 500	25 883	118 207	22 536
								nach
11	Schleswig-Holstein .....	109 814	25 371	8 755	1 075	3 492	12 035	14
12	Hamburg .....	451 579	24 950	4 065	1 306	2 426	16 994	160
13	Niedersachsen .....	679 027	74 438	23 476	1 470	9 980	37 609	1 903
14	Bremen .....	314 549	10 046	2 107	183	490	7 258	9
15	Nordrhein-Westfalen .....	5 040 131	449 777	120 993	23 391	43 816	230 652	30 925
16	Hessen .....	795 182	87 075	28 449	1 171	3 350	51 985	2 120
17	Rheinland-Pfalz .....	1 174 203	28 523	9 242	352	2 979	14 111	1 838
18	Baden-Württemberg .....	848 241	149 965	36 612	3 219	21 558	86 676	1 899
19	Bayern .....	1 042 162	162 052	42 289	4 493	11 606	98 768	4 897
20	Saarland .....	422 238	10 895	4 633	144	191	5 694	232
21	Berlin (West) .....	65 461	35 703	8 722	365	1 232	25 295	89

in der Wirtschaft 1975  
des Wassers  
Abwasser aufkommens und Ländern  
m<sup>3</sup>

Ableitung								Lfd. Nr.
zur betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage			unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund					
zusammen	darunter		zusammen	darunter				
	Kühlwasser	nach Nutzung im eigenen Betrieb		Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		
				ohne Rückkühlen	nach			
1 913 761	762 800	1 091 577	7 970 027	5 713 061	407 066	672 524	1	
klassen								
15 329	2 742	12 515	18 370	7 971	1 405	7 778	2	
9 570	2 298	7 208	12 299	7 371	1 013	3 172	3	
19 216	3 816	15 159	30 005	18 686	1 936	7 449	4	
50 687	12 548	37 692	101 392	55 525	6 375	30 902	5	
35 845	9 011	26 092	72 450	39 360	5 886	19 824	6	
69 176	14 443	54 731	160 124	84 055	11 677	46 168	7	
168 518	59 725	103 476	343 921	211 660	12 818	76 771	8	
124 422	30 763	91 424	212 544	142 983	4 598	32 020	9	
1 420 998	627 453	743 281	7 018 922	5 145 449	361 358	448 441	10	
Ländern								
22 383	5 553	16 830	62 060	37 464	3 662	11 122	11	
124 633	113 576	11 057	301 995	293 958	1 098	5 881	12	
155 662	52 953	95 898	448 928	193 010	181 637	47 723	13	
285 485	252 335	31 151	21 018	.a)	.a)	2 120	14	
580 936	213 010	342 215	4 009 418	2 572 084	136 028	240 140	15	
95 565	30 848	61 412	614 541	548 460	1 093	51 892	16	
219 522	16 520	202 782	926 158	891 841	840	23 082	17	
144 209	25 788	118 407	554 066	358 800	13 501	174 013	18	
184 560	39 604	133 481	695 550	517 537	63 699	89 112	19	
96 720	8 886	73 985	314 623	263 468	4 285	24 754	20	
8 086	3 727	4 359	21 671	.a)	.a)	2 685	21	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Erfasste Betriebe			Betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	Behandeltes		
		ins- gesamt	darunter mit betriebseigenen Abwasser- behandlungs- anlagen			ins- gesamt	davon	
							mecha- nisch	chemisch bzw. chemisch- physikalisch
		Anzahl		%	Anzahl			1 000
	Energie- und Wasserversorgung							
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme - und Wasserversorgung ...	441	17	3,9	18	2 311	2 225	.a
	darunter:							
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	158	8	5,1	8	31	31	-
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	109	6	5,5	6	29	29	-
1030	Gasversorgung .....	146	3	2,1	4	2 251	2 165	.a)
21	Bergbau .....	380	156	41,1	201	179 403	155 280	21 578
	darunter:							
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei ..	145	80	55,2	101	115 216	100 365	13 633
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	32	21	65,6	28	9 006	8 991	-
2130	Eisenerzbergbau .....	19	16	84,2	22	26 762	18 664	.a)
2141	NE-Metallerzbergbau .....							
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....							
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	27	12	44,4	17	21 922	21 784	-
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	56	19	33,9	25	3 322	3 286	-
	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 3)							
22	Mineralölverarbeitung .....	107	46	43,0	61	194 849	165 904	9 617
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	4 327	699	16,2	761	61 385	57 537	947
	darunter:							
2516	Gewinnung von Sand, Kies .....	464	56	12,1	59	27 803	26 277	-
2531	Herstellung von Zement .....	78	21	26,9	21	6 502	5 679	-
2541	Ziegelei .....	438	25	5,7	25	240	59	.a)
2542	Herstellung von Grobsteinzeug ..	26	4	15,4	4	58	12	.a)
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	91	10	11,0	11	155	153	.a)
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	161	45	28,0	47	279	237	.a)
27	Eisenschaffende Industrie .....	155	65	41,9	121	723 582	240 555	463 386
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	225	72	32,0	91	16 610	8 688	5 888
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	89	25	28,1	34	8 020	1 971	4 026
2813	NE-Schwermetallhütten .....							
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....							
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	136	47	34,6	57	8 590	6 717	1 862
29	Gießerei .....	698	37	5,3	45	1 980	1 710	142
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	374	25	6,7	33	1 819	1 654	40
2950	NE-Metallgießerei .....	324	12	3,7	12	161	56	102
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	2 178	289	13,3	315	14 616	6 325	7 827
40	Chemische Industrie .....	1 998	298	14,9	351	424 183	101 128	54 735
53	Holzbearbeitung .....	1 540	33	2,1	35	2 186	1 086	390
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung .....	225	136	60,4	151	241 155	115 875	93 264
59	Gummiverarbeitung .....	389	28	7,2	33	5 044	1 156	3 825
	Zusammen ...	11 842	1 703	14,4	1 964	1 685 590	699 964	640 021

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Enthält Mehrfachzählungen (einschl. letzte Tabellenspalte)

3) Einschl. Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen  
 gruppen und -zweigen

Abwasser 2)				Verbleib des behandelten Abwassers					Nr. der Systematik 1)
behandelt				Ableitung			Wieder- verwen- dung	Zuleitung zu einer weiteren betriebs- eigenen Abwasser- behandlungs- anlage	
teil-		voll-		in die öffentliche Kanali- sation	unmittelbar in				
biologisch					den Untergrund	ein Gewässer			
ohne	mit	ohne	mit						
weitergehende (r) Behandlung									
m <sup>3</sup>									
-	.a)	-	-	.a)	.a)	2 001	-	-	10
-	-	-	-	.a)	.a)	17	-	-	1013
-	-	-	-	-	-	29	-	-	1016
-	.a)	-	-	.a)	.a)	.a)	-	-	1030
2 214	.a)	120	.a)	2 538	12 926	157 901	3 352	.a)	21
1 212	.a)	.a)	-	983	.a)	108 330	3 265	.a)	2111
-	-	.a)	.a)	-	.a)	8 516	.a)	-	2114
.a)	.a)	.a)	-	.a)	.a)	24 872	-	-	2130
									2141
									2145
-	.a)	68	.a)	-	.a)	12 288	-	-	2150
.a)	-	.a)	.a)	.a)	2 485	820	-	-	2160
.a)	.a)	5 262	12 515	499	-	189 288	1 762	3 300	22
226	1 555	291	829	7 298	4 742	39 923	8 908	-	25
-	.a)	.a)	.a)	.a)	2 417	20 912	4 245	-	2516
.a)	.a)	-	.a)	9	102	5 535	.a)	-	2531
44	.a)	14	.a)	23	148	69	-	-	2541
-	-	-	-	.a)	.a)	.a)	-	-	2542
-	-	.a)	-	.a)	25	128	-	-	2543
13	.a)	.a)	-	-	123	156	-	-	2551
.a)	.a)	2 593	-	8 905	.a)	543 351	33 728	134 325	27
73	.a)	1 950	.a)	1 648	6 420	8 449	.a)	.a)	28
73	-	1 950	-	367	.a)	5 958	.a)	-	2811
-	.a)	-	.a)	1 281	.a)	2 491	-	.a)	2813
									2816
									2850
.a)	-	-	.a)	422	.a)	817	703	-	29
.a)	-	-	.a)	315	.a)	763	703	-	2910
.a)	.a)	-	-	107	-	54	-	-	2950
113	.a)	.a)	166	7 006	.73	7 432	30	-	30
2 207	26 458	179 908	59 747	12 289	429	410 573	243	.a)	40
.a)	-	.a)	.a)	965	33	998	.a)	-	53
-	1 285	14 709	16 022	8 145	.a)	220 581	2 789	.a)	55
.a)	-	.a)	-	432	.a)	4 595	.a)	-	59
3 201	47 409	204 937	90 058	47 609	15 847	1 426 007	48 396	143 215	

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Erfasste Betriebe			Betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	Behandeltes		
		ins- gesamt	darunter mit betriebseigenen Abwasser- behandlungs- anlagen	ins- gesamt		davon		
						mecha- nisch	chemisch bzw. chemisch- physikalisch	
		Anzahl	%	Anzahl	1 000			
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe 3)							
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	1 679	39	2,3	47	2 122	346	1 262
32	Maschinenbau .....	6 093	312	5,1	346	5 234	2 887	2 014
33	Straßenfahrzeugbau .....	3 438	201	5,8	244	25 616	1 962	19 214
	darunter:							
3311	Herstellung von Kraftwagen und -Motoren .....	30	4	13,3	7	2 341	-	1 199
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	2 377	46	1,9	48	204	149	a)
34	Schiffbau .....	175	16	9,1	17	239	213	-
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	54	18	33,3	21	1 001	287	340
36	Elektrotechnik .....	3 613	343	9,5	388	13 190	3 500	9 002
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	1 227	104	8,5	116	1 492	502	954
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	3 329	410	12,3	439	11 039	3 624	6 870
	darunter:							
3850	Herstellung von Schlössern, Beschlüssen .....	336	72	21,4	78	3 049	560	2 419
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	127	23	18,1	28	1 181	238	928
	Zusammen ...	19 735	1 466	7,4	1 646	61 114	13 559	40 584
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe							
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors .....	1 003	69	6,9	69	735	47	684
51	Feinkeramik .....	228	92	40,4	106	2 947	2 425	452
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	453	58	12,8	70	4 992	4 009	844
54	Holzverarbeitung .....	3 376	78	2,3	83	501	308	136
56	Papier- und Pappeverarbeitung ....	1 237	62	5,0	65	23 713	15 180	4 682
57	Druckerei, Vervielfältigung .....	3 063	72	2,4	75	641	50	529
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	2 110	64	3,0	66	1 019	632	316
61	Ledererzeugung .....	121	44	36,4	44	2 188	1 693	482
62	Lederverarbeitung .....	1 181	9	0,8	9	57	50	4
63	Textilgewerbe .....	2 932	178	6,1	195	29 352	14 332	6 719
64	Bekleidungsgewerbe .....	4 256	35	0,8	35	1 164	858	227
	Zusammen ...	19 960	761	3,8	817	67 309	39 584	15 075

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SIUH).

2) Enthält Mehrfachzählungen (einschl. letzte Tabellenspalte).

3) Ohne Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen  
gruppen und -zweigen

Abwasser 2) behandelt				Verbleib des behandelten Abwassers						Nr. der Syste- matik 1)
				Ableitung			Wieder- verwen- dung	Zuleitung zu einer weiteren betriebs- eigenen Abwasser- behandlungs- anlage		
				in die öffentliche Kanali- sation	unmittelbar in					
					den Untergrund	ein Gewässer				
teil-  biologisch				voll-						
ohne		mit		ohne		mit				
weitergehende (r) Behandlung										
m <sup>3</sup>										
.a)	.a)	.a)	.a)	256	18	1 848	-	-	31	
259	24	31	19	2 555	78	2 558	-	-	32	
398	63	1 131	2 848	5 440	48	14 739	232	.a)	33	
.a)	-	.a)	-	.a)	-	.a)	-	-	3311	
.a)	-	800	-	169	4	31	-	-	3390	
.a)	-	.a)	.a)	.a)	.a)	144	-	.a)	34	
-	.a)	.a)	373	.a)	.a)	739	-	.a)	35	
26	120	475	67	7 780	48	5 143	42	63	36	
24	-	.a)	.a)	1 347	.a)	108	-	-	37	
133	39	64	309	5 091	26	5 857	48	-	38	
.a)	.a)	-	-	1 475	.a)	1 570	-	-	3850	
-	.a)	.a)	-	876	-	304	-	-	50	
852	746	1 729	3 044	23 633	321	31 440	322	5 120		
-	-	.a)	.a)	457	.a)	243	.a)	-	39	
24	-	46	-	1 116	248	1 492	.a)	-	51	
101	-	.a)	.a)	914	246	716	.a)	.a)	52	
17	.a)	.a)	32	189	49	262	-	.a)	54	
424	-	.a)	.a)	1 905	.a)	18 413	3 060	-	56	
.a)	.a)	.a)	-	576	-	.a)	-	-	57	
6	-	25	40	345	24	609	-	-	58	
.a)	.a)	-	-	1 261	-	927	-	-	61	
.a)	-	.a)	-	54	.a)	.a)	.a)	-	62	
130	181	6 115	1 975	15 849	163	13 293	.a)	.a)	63	
-	.a)	.a)	.a)	584	.a)	570	-	-	64	
714	239	9 474	2 263	23 250	1 077	36 533	5 967	224		

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Erfasste Betriebe			Betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	ins- gesamt	Behandeltes davon	
		ins- gesamt	darunter mit betriebseigenen Abwasser- behandlungs- anlagen				mecha- nisch	chemisch bzw. chemisch- physikalisch
			Anzahl	%				
	Nahrungs- und Genussmittel- gewerbe							
68	Ernährungsgewerbe .....	5 312	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	11 571
	darunter:							
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	730	9	1,2	9	95	93	-
6821	Zuckerindustrie .....	56	40	71,4	44	7 051	1 724	-
6831	Molkerei, Käserei .....	472	44	9,3	2 698	1 025	296	-
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	20	12	60,0	17	26 135	18 988	.a)
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	27	9	33,3	9	5 713	4 275	.a)
6856	Fischverarbeitung .....	119	8	6,7	8	143	84	-
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffeemitteln ..	77	3	3,9	4	146	.a)	.a)
6871	Brauerei .....	841	77	9,2	81	2 893	1 066	1 271
6872	Mälzerei .....							
6873	Alkoholbrennerei .....							
6875	Herstellung von Spirituosen ....	213	10	4,7	10	865	644	.a)
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden ..	409	52	12,7	54	1 562	624	618
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	143	5	3,5	7	188	43	.a)
6889	Herstellung von Futtermitteln ..	243	40	16,5	40	3 703	1 038	.a)
69	Tabakverarbeitung .....	131	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	-
	Zusammen ...	5 443	497	9,1	529	65 517	35 245	11 571
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	57 360	4 583	8,0	5 157	2 058 935	943 634	728 829
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	779	22	2,8	22	344	340	.a)
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	58 580	4 622	7,9	5 197	2 061 590	946 199	728 915
4	Handel .....	824	15	1,8	16	456	413	29
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	167	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	195	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	1 346	52	3,9	54	1 527	641	159
	Insgesamt ...	61 112	4 698	7,7	5 281	2 063 695	947 351	729 106

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).

2) Enthält Mehrfachzählungen (einschl. letzte Tabellenspalte).



in der Wirtschaft 1975  
betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen  
gruppen und -zweigen

Abwasser 2) behandelt				Verbleib des behandelten Abwassers						Nr. der Systematik 1)	
				Ableitung			Wieder- verwen- dung	Zuleitung zu einer weiteren betriebs- eigenen Abwasser- behandlungs- anlage			
teil-		voll-		in die öffentliche Kanali- sation	unmittelbar in						
biologisch					den Untergrund	ein Gewässer					
ohne	mit	ohne	mit								
weitergehende (r) Behandlung											
m <sup>3</sup>											
3 199	865	10 163	4 473	.a)	3 900	.a)	122	-	68		
-	.a)	.a)	-	65	.a)	.a)	-	-	6818		
1 191	190	2 160	1 836	672	2 107	4 185	.a)	-	6821		
.a)	.a)	925	361	695	227	1 776	-	-	6831		
.a)	-	-	-	2 879	-	23 256	-	-	6841		
-	-	.a)	.a)	4 493	.a)	.a)	.a)	-	6844		
.a)	-	.a)	-	137	-	6	-	-	6856		
-	-	-	-	.a)	.a)	.a)	-	-	6860		
42	56	422	36	1 648	56	1 189	-	-	6871		
-	-	199	.a)	.a)	.a)	801	.a)	-	6872		
.a)	-	213	.a)	515	.a)	1 025	-	-	6873		
-	.a)	-	-	188	-	-	-	-	6875		
1 478	.a)	487	80	329	75	3 299	-	-	6879		
-	0	-	-	.a)	-	.a)	-	-	6882		
3 199	866	10 163	4 473	16 512	3 900	44 966	122	-	6889		
10 180	49 381	226 423	100 488	113 542	34 071	1 696 847	58 159	150 445	69		
-	.a)	-	-	.a)	.a)	115	-	-	21-69		
10 180	49 385	226 423	100 488	113 870	34 262	1 698 963	58 159	150 445	72-77		
.a)	-	.a)	.a)	114	-	342	-	-	10-77		
.a)	-	.a)	.a)	.a)	-	34	-	.a)	4		
-	-	-	-	.a)	-	-	-	.a)	5		
124	-	196	407	553	72	886	-	.a)	6		
10 318	49 385	226 636	100 899	114 625	34 334	1 700 225	58 159	150 461	7		

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Erfasste Betriebe			Betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	Behandeltes davon		
		ins- gesamt	darunter mit betriebseigenen Abwasser- behandlungs- anlagen			ins- gesamt	mecha- nisch	chemisch bzw. chemisch- physikalisch
			Anzahl	%				
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	1 666	135	8,1	146	24 754	7 433	4 647
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	1 165	111	9,5	120	16 965	5 376	3 586
3	Issel, Berkel, Vechte .....	501	24	4,8	26	7 789	2 057	1 061
4	Elbe .....	5 399	328	6,1	383	153 948	127 178	15 763
5	Elbe .....	2 818	182	6,5	216	142 613	118 509	13 233
6	Eger, Saale .....	563	74	13,1	86	3 244	1 487	1 681
7	Havel, Spree .....	2 018	72	3,6	81	8 091	7 182	849
8	Weser .....	7 468	561	7,5	659	584 818	100 100	453 498
	Unterweser							
9	Wümme, Hunte .....	1 204	66	5,5	82	433 160	10 656	421 395
	Aller							
10	Leine, Fuhse, Oker .....	2 517	225	8,9	266	94 908	42 413	26 487
	Oberweser							
11	Eder, Fulda, Werra .....	3 747	270	7,2	311	56 750	47 031	5 616
12	Ems .....	2 106	156	7,4	172	54 881	25 400	20 556
13	Rhein .....	36 076	2 705	7,5	3 015	1 101 481	596 780	199 932
14	Niers, Rur .....	1 520	85	5,6	96	18 434	15 258	1 148
	Niederrhein - links (ohne Mosel)							
15	Erfst, Ahr .....	2 157	166	7,7	186	150 618	65 548	28 979
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts							
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	11 224	786	7,0	908	411 962	284 898	73 247
	Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)							
17	Bodensee, Nahe .....	6 203	530	8,5	581	282 530	44 195	63 379
	Mosel							
18	Saar und Blies .....	1 395	123	8,8	136	98 220	93 621	2 039
	Main							
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	6 923	523	7,6	588	87 814	65 323	18 170
	Neckar							
20	Enz, Jagst, Kocher .....	6 654	492	7,4	520	51 903	27 937	12 970
21	Donau .....	8 397	813	9,7	906	143 813	90 460	34 710
22	Bundesgebiet ...	61 112	4 698	7,7	5 281	2 063 695	947 351	729 106

1) Enthält Mehrfachzählungen (einschl. letzte Tabellen-  
spalte).

in der Wirtschaft 1975  
betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen  
einzugsgebieten

Abwasser 1) behandelt				Verbleib des behandelten Abwassers					Lfd. Nr.
				Ableitung		Wieder- verwen- dung	Zuleitung zu einer weiteren betriebs- eigenen Abwasser- behandlungs- anlage		
teil-		voll-		in die öffentliche Kanali- sation	unmittelbar in				
biologisch					den Untergrund			ein Gewässer	
ohne	mit	ohne	mit						
weitergehende(r) Behandlung									
m³									
251	3	6 048	6 372	2 554	1 512	20 600	81	-	1
251	.a)	.a)	5 709	882	.a)	15 862	81	-	2
-	.a)	.a)	663	1 672	.a)	4 738	-	-	3
596	34	2 515	7 862	9 980	713	142 106	95	977	4
596	.a)	.a)	7 823	4 800	525	136 204	66	977	5
-	.a)	.a)	.a)	2 355	69	781	.a)	-	6
-	-	.a)	.a)	2 825	119	5 121	.a)	-	7
1 488	17 620	4 964	7 148	9 273	10 883	421 766	1 523	139 272	8
587	.a)	.a)	253	600	54	298 196	25	.a)	9
433	17 582	4 004	3 989	3 594	576	83 167	488	.a)	10
468	.a)	.a)	2 906	5 079	10 253	40 403	1 010	-	11
.a)	.a)	6 778	2 023	1 666	1 639	50 681	108	-	12
5 390	28 859	200 031	70 489	78 100	12 305	947 343	52 163	9 283	13
.a)	.a)	329	280	3 671	1 027	10 765	2 915	-	14
.a)	.a)	23 165	32 435	12 963	3 257	130 997	1 091	.a)	15
1 667	26 183	7 969	17 998	27 289	1 257	336 640	43 615	2 123	16
1 263	1 641	160 917	11 135	10 474	5 204	262 490	2 186	.a)	17
.a)	.a)	1 186	772	1 754	1 205	95 251	-	-	18
707	30	917	2 667	11 082	268	74 185	1 960	-	19
175	71	5 548	5 202	10 867	87	37 015	396	5 177	20
2 577	2 761	6 300	7 005	13 052	7 282	117 731	4 189	929	21
10 318	49 385	226 636	100 899	114 625	34 334	1 700 225	58 159	150 461	22

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
7 Behandeln des Abwassers in  
7.3 Nach Größenklassen des

Lfd. Nr.	Größenklasse des Abwasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Erfasste Betriebe			Betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	Behandeltes		
		ins- gesamt	darunter mit betriebseigenen Abwasser- behandlungs- anlagen	ins- gesamt		davon		
						mecha- nisch	chemisch bzw. chemisch- physikalisch	
		Anzahl	%	Anzahl	1 000			
1	Insgesamt .....	61 112	4 698	7,7	5 281	2 063 695	947 351	729 106
nach Größen								
2	unter 30 000 .....	53 160	3 076	5,8	3 605	50 541	12 655	34 194
3	30 000 - 50 000 .....	2 052	363	17,7	367	14 522	6 588	6 148
4	50 000 - 100 000 .....	2 065	371	18,0	375	27 323	13 333	9 828
5	100 000 - 300 000 .....	1 951	378	19,4	398	463 722	36 484	416 950
6	300 000 - 500 000 .....	529	132	25,0	140	54 521	26 322	18 181
7	500 000 - 1 Mill. ....	507	132	26,0	133	97 915	54 960	24 069
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	462	140	30,3	146	242 494	153 476	56 200
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	117	43	36,8	44	173 013	84 903	57 734
10	5 Mill. und mehr .....	269	63	23,4	73	939 644	558 630	105 802
nach								
11	Schleswig-Holstein .....	1 903	180	9,5	194	22 385	10 522	2 472
12	Hamburg .....	1 350	60	4,4	82	125 613	111 634	10 413
13	Niedersachsen .....	5 549	464	8,4	535	160 662	70 178	46 741
14	Bremen .....	513	10	1,9	17	417 770	470	416 791
15	Nordrhein-Westfalen .....	16 385	992	6,1	1 142	584 973	378 461	91 933
16	Hessen .....	5 628	489	8,7	558	93 564	78 000	10 901
17	Rheinland-Pfalz .....	3 065	286	9,3	310	219 552	15 435	47 741
18	Baden-Württemberg .....	12 298	950	7,7	1 020	150 327	58 056	56 734
19	Bayern .....	11 658	1 108	9,5	1 242	184 032	124 210	43 134
20	Saarland .....	745	87	11,7	100	96 726	93 203	1 397
21	Berlin (West) .....	2 018	72	3,6	81	8 091	7 182	849

1) Enthält Mehrfachzählungen (einschl. letzte Tabellenspalte).

in der Wirtschaft 1975  
betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen  
Abwasseraufkommens und Ländern

Abwasser 1) behandelt				Verbleib des behandelten Abwassers					Lfd. Nr.
				Ableitung			Wieder- verwen- dung	Zuleitung zu einer weiteren betriebs- eigenen Abwasser- behandlungs- anlage	
teil-		voll-		in die öffentliche Kanali- sation	unmittelbar in				
biologisch					den Untergrund	ein Gewässer			
ohne	mit	ohne	mit						
weitergehende(r) Behandlung									
m <sup>3</sup>									
10 318	49 385	226 636	100 899	114 625	34 334	1 700 225	58 159	150 461	
klassen									
1 387	435	1 282	589	15 546	1 846	8 784	484	23 687	2
356	181	844	405	7 490	654	5 829	300	-	3
925	218	1 392	1 627	11 382	1 519	13 396	589	218	4
844	1 129	4 091	4 224	21 609	3 183	324 988	2 534	111 175	5
1 084	1 511	2 913	4 510	11 301	1 350	36 774	3 924	701	6
.a)	.a)	9 851	6 236	12 254	3 163	76 511	4 891	.a)	7
3 552	4 680	16 945	7 641	23 456	4 701	189 695	15 511	5 439	8
-	-	18 330	12 046	11 587	17 918	156 244	-	.a)	9
.a)	.a)	170 988	63 621			888 004	29 926	.a)	10
Ländern									
680	.a)	.a)	5 704	3 571	628	18 071	101	-	11
73	-	1 188	2 305	1 139	.a)	123 451	.a)	977	12
699	17 663	13 116	12 265	5 950	3 460	142 625	.a)	.a)	13
508	.a)	.a)	.a)	144	.a)	283 335	-	.a)	14
2 637	27 165	31 377	53 400	48 443	5 502	481 495	43 974	4 012	15
396	37	1 396	2 834	7 443	9 971	74 050	2 047	-	16
1 542	153	154 244	437	2 773	.a)	213 625	2 556	.a)	17
348	1 718	16 616	16 855	20 369	5 225	114 979	3 196	6 094	18
2 839	2 646	4 827	6 376	20 915	7 634	149 009	.a)	.a)	19
596	-	842	688	1 053	.a)	94 464	-	.a)	20
-	-	.a)	.a)	2 825	119	5 121	.a)	.a)	21



Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975  
8 Behandeln des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Rohschlammes  
8.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Angefallener		Behandelter <sup>2)</sup>				Nicht behand- elter Roh- schlamm
		Menge	durch- schnittl. Wasser- gehalt	Rohschlamm				
				durch				
				Aus- faulen	Entwäs- sern und Trocknen	Pasteu- risieren u. Desinfiz- ieren	Sonstiges <sup>3)</sup>	
		1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>				
Energie- und Wasserversorgung								
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme - und Wasserversorgung ...	2	63,4	.a)	.a)	-	-	1
darunter:								
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	1	84,3	-	-	-	-	1
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	-	-	-	-	-	-	-
1030	Gasversorgung .....	.a)	42,6	-	.a)	-	-	.a)
21	Bergbau .....	1 979	47,8	4	1 011	-	66	898
darunter:								
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei	688	30,2	4	679	-	.a)	.a)
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	5	91,4	-	-	-	.a)	.a)
2130	Eisenerzbergbau .....	600	50,0	-	.a)	-	.a)	300
2141	NE-Metallerzbergbau .....							
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....							
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	47	51,1	-	.a)	-	.a)	22
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	38	45,6	-	-	-	-	38
Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 4)								
22	Mineralölverarbeitung .....	1 466	96,3	.a)	975	-	.a)	294
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	1 166	74,2	2	442	-	22	700
darunter:								
2516	Gewinnung von Sand, Kies .....	193	76,7	.a)	.a)	-	-	128
2531	Herstellung von Zement .....	16	87,5	-	12	-	-	3
2541	Ziegelei .....	2	93,0	-	-	-	1	1
2542	Herstellung von Grobsteinzeug .	4	96,0	-	.a)	-	-	.a)
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	-	-	-	-	-	-	-
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	25	25,5	-	24	-	-	-
27	Eisenschaffende Industrie .....	3 030	86,4	-	1 965	-	303	764
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	301	81,4	-	229	-	-	69
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	97	69,1	-	37	-	-	59
2813	NE-Schwermetallhütten .....							
2816	NE-Metallurnschmelzwerke .....							
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	204	87,3	-	192	-	-	10
29	Gießerei .....	60	76,7	.a)	33	-	.a)	16
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	58	75,9	.a)	32	-	.a)	16
2950	NE-Metallgießerei .....	3	86,1	.a)	1	-	.a)	-
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	420	91,7	-	323	.a)	45	70
40	Chemische Industrie .....	5 241	92,9	.a)	3 036	.a)	577	1 614
53	Holzbearbeitung .....	23	91,3	-	7	-	-	16
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Papperzeugung .....	2 003	93,6	.a)	1 425	.a)	155	392
59	Gummiverarbeitung .....	18	61,1	.a)	2	-	.a)	8
	Zusammen ...	13 729	89,9	13	8 437	41	1 316	3 943

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYM).

2) Enthält Mehrfachzählungen.

3) Sedimentation, Neutralisation, Ausfällung u.a.m.

4) Einschl. Stahlverformung.

## 8 Behandeln des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Rohschlammes

## 8.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen

Nr. der Systematik <sup>1)</sup>	Wirtschafts- gliederung	Angefallener		Behandelter <sup>2)</sup>				Nicht behand- elter Roh- schlamm
		Menge	durch- schnittl. Wasser- gehalt	Rohschlamm				
				durch				
				Aus- faulen	Entwäs- sern und Trocknen	Pasteu- risieren u. Desinfi- zieren	Sonstiges <sup>3)</sup>	
		1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>				
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe <sup>4)</sup>							
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	43	97,7	.a)	41	.a)	.a)	-
32	Maschinenbau .....	88	92,0	.a)	48	.a)	.a)	21
33	Straßenfahrzeugbau .....	501	94,2	6	397	-	25	105
	darunter:							
3311	Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	25	91,7	.a)	-	-	-	-
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	-	-	-	-	-	-	-
34	Schiffbau .....	1	72,4	-	-	-	-	1
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	16	93,8	-	11	-	2	4
36	Elektrotechnik .....	266	95,5	1	220	-	5	40
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	28	96,4	-	25	-	1	2
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren .....	293	91,5	3	255	-	6	29
	darunter:							
3850	Herstellung von Schlössern, Beschlagen .....	50	86,0	.a)	29	-	.a)	17
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	9	95,2	-	7	-	-	2
	Zusammen ...	1 248	93,9	19	1 004	1	49	204
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe							
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmfabriks .....	5	80,0	-	1	-	-	4
51	Feinkeramik .....	41	78,0	-	17	-	-	23
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	172	93,0	-	157	-	-	12
54	Holzverarbeitung .....	9	88,9	1	3	-	4	1
56	Papier- und Pappeverarbeitung ...	329	94,2	-	19	.a)	.a)	243
57	Druckerei, Vervielfältigung .....	7	93,5	.a)	5	.a)	.a)	1
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	16	93,8	.a)	13	-	.a)	1
61	Ledererzeugung .....	38	84,2	12	14	-	3	8
62	Lederverarbeitung .....	-	-	-	-	-	-	1
63	Textilgewerbe .....	57	89,5	-	27	-	6	25
64	Bekleidungsgewerbe .....	16	87,5	-	2	-	3	11
	Zusammen ...	691	91,7	14	258	69	17	330

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SIUM).

2) Enthält Mehrfachzählungen.

3) Sedimentation, Neutralisation, Ausfällung u.a.m.

4) Ohne Stahlverformung.



Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975  
8 Behandeln des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Rohschlammes  
8.1 Nach Wirtschaftsgruppen und -zweigen

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Angefallener		Behandelter <sup>2)</sup>				Nicht behandel- ter Roh- schlamm	
		Menge	durch- schnittl. Wasser- gehalt	Rohschlamm					
				durch					
				Aus- faulen	Entwäs- sern und Trocknen	Pasteu- risieren u. Desinfiz- ieren	Sonstiges <sup>3)</sup>		
		1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>					
Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe									
68	Ernährungsgewerbe .....	1 907	73,6	396	713	33	271	692	
	darunter:								
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	-	-	-	-	-	-	-	
6821	Zuckerindustrie .....	1 385	68,4	352	600	-	84	441	
6831	Molkerei, Käserei .....	28	92,9	.a)	.a)	-	9	15	
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	2	80,9	-	-	-	-	2	
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	26	96,2	.a)	24	.a)	-	2	
6856	Fischverarbeitung .....	2	84,8	-	-	-	-	2	
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffeemitteln	1	80,0	-	-	-	.a)	.a)	
6871	Brauerei .....	69	91,2	-	1	.a)	.a)	68	
6872	Mälzerei .....								
6873	Alkoholbrennerei .....								
6875	Herstellung von Spirituosen ...	60	91,7	-	.a)	.a)	.a)	-	
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden .	42	83,3	3	-	-	35	4	
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln)	1	80,0	-	-	-	-	-	
6889	Herstellung von Futtermitteln .	17	88,2	1	-	.a)	.a)	8	
69	Tabakverarbeitung .....	0	79,8	-	0	-	-	-	
	Zusammen ...	1 909	73,5	396	714	33	271	692	
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	19 559	84,3	446	11 424	144	1 719	6 067	
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	14	96,6	.a)	.a)	-	-	10	
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	19 574	84,3	447	11 428	144	1 719	6 078	
4	Handel .....	2	84,4	.a)	-	-	.a)	2	
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	-	-	-	-	-	-	-	
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	-	-	-	-	-	-	-	
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht .....	3	89,0	.a)	-	-	.a)	1	
	Insgesamt ...	19 579	84,3	448	11 428	144	1 720	6 081	

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistiken (SYUM).

2) Enthält Mehrfachzählungen.

3) Sedimentation, Neutralisation, Ausfällung u.a.m.

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975  
8 Behandeln des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Rohschlammes  
8.2 Nach Wassereinzugsgebieten

Strömungsgebiet Wassereinzugsgebiet	Angefallener		Behandelter <sup>1)</sup>				Nicht behandel- ter Roh- schlamm
	Menge	durch- schnittl. Wasser- gehalt	Rohschlamm				
			Aus- faulen	Entwäs- sern und Trocknen	Pasteu- risieren u. Desinfie- zieren	Sonstiges <sup>2)</sup>	
	1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>				
Küste (Nord- und Ostsee) .....	96	67,7	44	26	-	10	16
Küstenflußgebiete und Marschen .....	86	66,3	.a)	20	-	.a)	15
Issel, Berkel, Vechte .....	10	80,0	.a)	6	-	.a)	1
Elbe .....	547	83,4	2	315	38	.a)	188
Elbe .....	419	81,0	.a)	235	38	2	139
Eger, Saale .....	86	92,4	.a)	50	-	.a)	32
Havel, Spree .....	42	87,9	-	30	-	-	17
Weser .....	2 941	69,0	70	1 451	.a)	122	1 264
Unterweser							
Wümme, Hunte .....	43	86,0	.a)	23	-	6	14
Aller							
Leine, Fuhse, Oker .....	1 980	63,5	.a)	863	.a)	92	922
Oberweser							
Eder, Fulda, Werra .....	918	80,1	-	565	-	24	328
Ems .....	447	87,9	38	375	.a)	.a)	51
Rhein .....	13 280	86,1	283	7 838	11	1 428	3 812
Niers, Rur .....	199	52,9	.a)	145	.a)	.a)	37
Niederrhein - links (ohne Mosel)							
Erft, Ahr .....	2 471	91,3	.a)	1 958	.a)	.a)	329
Mittel- und Nieder- rhein - rechts							
Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	6 213	81,6	.a)	3 000	.a)	797	2 410
Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)							
Bodensee, Nahe .....	2 319	92,8	2	1 549	1	247	524
Mosel							
Saar und Blies .....	234	67,5	4	112	-	33	96
Main							
Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	1 388	91,7	251	741	-	160	302
Neckar							
Enz, Jagst, Kocher .....	456	92,1	10	333	.a)	.a)	114
Donau .....	2 268	94,0	11	1 423	4	147	750
Bundesgebiet ...	19 579	84,3	448	11 428	144	1 720	6 081

1) Enthält Mehrfachzählungen.

2) Sedimentation, Neutralisation, Ausfällung u.a.m.

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft 1975  
8 Behandeln des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Rohschlammes  
8.3 Nach Größenklassen des Abwasseraufkommens und Ländern

Größenklasse des Abwasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Angefallener		Behandelter <sup>1)</sup>				Nicht behand- elter Roh- schlamm
	Menge	durch- schnittl. Wasser- gehalt	Rohschlamm				
			durch				
			Aus- faulen	Entwäs- sern und Trocknen	Pasteu- risieren u. Desinfizi- eren	Sonstiges <sup>2)</sup>	
1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>					
Insgesamt .....	19 579	84,3	448	11 428	144	1 720	6 081
nach Größenklassen							
unter 30 000 .....	1 637	88,4	29	804	3	329	488
30 000 - 50 000 .....	561	85,2	3	429	.a)	.a)	83
50 000 - 100 000 .....	909	76,0	50	441	-	41	379
100 000 - 300 000 .....	2 603	85,0	317	1 490	.a)	126	775
300 000 - 500 000 .....	930	86,0	15	583	.a)	48	303
500 000 - 1 Mill. ....	981	70,9	26	690	.a)	113	185
1 Mill. - 3 Mill. ....	3 943	75,5	6	1 987	.a)	435	1 530
3 Mill. - 5 Mill. ....	2 352	85,9	.a)	1 000	.a)	499	784
5 Mill. und mehr .....	5 663	91,6	.a)	4 004	.a)	.a)	1 555
nach Ländern							
Schleswig-Holstein .....	194	59,1	45	20	30	7	88
Hamburg .....	281	91,4	.a)	224	-	.a)	53
Niedersachsen .....	2 753	71,4	108	1 488	99	104	1 030
Bremen .....	6	62,4	-	-	-	-	6
Nordrhein-Westfalen .....	8 914	82,9	16	5 207	9	922	2 761
Hessen .....	1 234	86,3	-	545	-	337	350
Rheinland-Pfalz .....	1 555	91,0	1	1 003	-	161	390
Baden-Württemberg .....	1 565	93,6	.a)	1 031	.a)	6	518
Bayern .....	2 816	94,2	262	1 784	4	150	773
Saarland .....	223	66,7	4	101	-	33	95
Berlin (West) .....	42	87,9	-	30	.a)	.a)	17

1) Enthält Mehrfachzählungen.

2) Sedimentation, Neutralisation, Ausfällung u.a.m.

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
**9 Beseitigen des bei der Abwasserbehandlung**  
9.1 Nach Wirtschafts

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Angefallener Rohschlamm	Beseitigter davon		
			insgesamt	Ablagern	
		1 000 m <sup>3</sup>	%		
	Energie- und Wasserversorgung				
10	Elektrizitäts-, Gas-, Fern- wärme - und Wasserversorgung ...	2	2	2	100
	darunter:				
1013	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft und -verteilung ..	.a)	.a)	.a)	.a)
1016	Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft .....	-	-	-	-
1030	Gasversorgung .....	.a)	.a)	.a)	.a)
21	Bergbau .....	1 979	1 518	1 189	78,3
	darunter:				
2111	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung, Kokerei .	688	688	368	53,5
2114	Braunkohlenbergbau und -brikettherstellung .....	5	5	4	80,0
2130	Eisenerzbergbau .....	1 175	742	742	100
2141	NE-Metallerzbergbau .....				
2145	Gewinnung von spalt- und brut- stoffhaltigen Erzen .....				
2150	Kali- und Steinsalzbergbau, Salinen .....	47	25	16	64,0
2160	Gewinnung von Erdöl, Erdgas ...	38	38	38	100
	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe 3)				
22	Mineralölverarbeitung .....	1 466	382	283	74,1
25	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden .....	1 166	516	452	87,6
	darunter:				
2516	Gewinnung von Sand, Kies .....	193	164	143	87,2
2531	Herstellung von Zement .....	16	7	6	85,7
2541	Ziegelei .....	2	2	2	100
2542	Herstellung von Grobsteinzeug .	4	4	4	100
2543	Herstellung von feuerfester Grobkeramik .....	-	-	-	-
2551	Herstellung von Kalksandsteinen	25	15	15	100
27	Eisenschaffende Industrie .....	3 030	1 135	552	48,6
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke .....	301	215	49	22,8
2811	NE-Leichtmetallhütten .....	97	79	19	24,1
2813	NE-Schwermetallhütten .....				
2816	NE-Metallumschmelzwerke .....				
2850	NE-Metallhalbzeugwerke .....	204	136	30	22,1
29	Gießerei .....	60	29	29	100
2910	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	58	27	27	100
2950	NE- Metallgießerei .....	3	2	2	100
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung, Mechanik, a.n.g.	420	112	97	86,6
40	Chemische Industrie .....	5 241	2 789	2 096	75,2
53	Holzbearbeitung .....	23	18	1	5,6
55	Zellstoff-, Holzschliff-, Papier- und Pappeerzeugung .....	2 003	653	285	43,6
59	Gummiverarbeitung .....	18	9	9	100
	Zusammen ...	13 729	5 858	3 853	65,8

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
tistiken (SYUM).  
2) Versprühen, Kompostieren, Verbleib zur Auflandung, Wieder-

bzw. Weiterverwendung, Verwendung als Rohstoff, Verarbei-  
tung zu anderen Erzeugnissen u. a. m.  
3) Einschl. Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
anfallenden Schlamms  
gruppen und -zweigen

Schlamm durch							Nr. der Systematik 1)
Verbrennen		Abgabe an Landwirt- schaftliche Verwertungen		Sonstiges <sup>2)</sup>			
1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%		
-	-	-	-	-	-	10	
-	-	-	-	-	-	1013	
-	-	-	-	-	-	1016	
-	-	-	-	-	-	1030	
42	2,8	-	-	287	18,9	21	
42	6,1	-	-	278	40,4	2111	
-	-	-	-	-	-	2114	
-	-	-	-	-	-	2130	
-	-	-	-	-	-	2141	
-	-	-	-	-	-	2145	
-	-	-	-	9	36,0	2150	
-	-	-	-	-	-	2160	
90	23,6	-	-	9	2,4	22	
-	-	8	1,6	56	10,9	25	
-	-	.a)	.a)	.a)	.a)	2516	
-	-	-	-	-	-	2531	
-	-	-	-	-	-	2541	
-	-	-	-	-	-	2542	
-	-	-	-	-	-	2543	
-	-	-	-	-	-	2551	
16	1,4	-	-	567	50,0	27	
-	-	11	5,1	155	72,1	28	
-	-	11	13,9	49	62,0	2811	
-	-	-	-	106	77,9	2813	
-	-	-	-	-	-	2816	
-	-	-	-	-	-	2850	
-	-	-	-	-	-	29	
-	-	-	-	-	-	2910	
-	-	-	-	-	-	2950	
4	3,6	6	5,4	5	4,5	30	
495	17,7	11	0,4	187	6,7	40	
6	33,3	-	-	11	61,1	53	
28	4,3	106	16,2	234	35,8	55	
-	-	-	-	-	-	59	
639	10,9	142	2,4	1 224	20,9		

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
**9 Beseitigen des bei der Abwasserbehandlung**  
 9.1 Nach Wirtschafts

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Angefallener Rohschlamm	Beseitigter		
			insgesamt	davon	
				Ablagern	
		1 000 m <sup>3</sup>		%	
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe 3)					
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau .....	43	5	4	80,0
32	Maschinenbau .....	88	41	25	61,0
33	Straßenfahrzeugbau .....	501	166	74	44,6
darunter:					
3311	Herstellung von Kraftwagen und -motoren .....	25	9	7	77,8
3390	Reparatur von Kraftfahrzeugen, Fahrrädern; Lackierung von Straßenfahrzeugen .....	-	-	-	-
34	Schiffbau .....	1	1	1	100
35	Luft- und Raumfahrzeugbau .....	16	6	4	66,7
36	Elektrotechnik .....	266	63	37	58,7
37	Feinmechanik, Optik, Her- stellung von Uhren .....	28	5	4	80,0
38	Herstellung von Eisen- Blech- und Metallwaren .....	293	138	132	95,7
darunter:					
3850	Herstellung von Schlössern, Beschlägen .....	50	30	28	93,3
50	Herstellung von Büromaschinen, ADV-Geräten und -Einrich- tungen .....	9	3	1	33,3
Zusammen ...		1 248	428	283	66,1
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe					
39	Herstellung von Musikinstru- menten, Spielwaren, Schmuck, Füllhaltern; Verarbeitung von natürlichen Schnitz- und Formstoffen; Foto- und Filmlabors .....	5	4	-	-
51	Feinkeramik .....	41	38	36	94,7
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas .....	172	27	24	88,9
54	Holzverarbeitung .....	9	3	1	33,3
56	Papier- und Pappeverarbeitung ...	329	322	42	13,0
57	Druckerei, Vervielfältigung .....	7	5	3	60,0
58	Herstellung von Kunststoff- waren .....	16	6	3	50,0
61	Ledererzeugung .....	38	28	19	67,9
62	Lederverarbeitung .....	-	-	-	-
63	Textilgewerbe .....	57	37	11	29,7
64	Bekleidungsgewerbe .....	16	8	2	25,0
Zusammen ...		691	479	142	29,6

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltsta-  
 tistiken (SYUM).  
 2) Versprühen, Kompostieren, Verbleib zur Auflandung, Wieder-

bzw. Weiterverwendung, Verwendung als Rohstoff, Verarbei-  
 tung zu anderen Erzeugnissen u. a. m.  
 3) Ohne Stahlverformung.

in der Wirtschaft 1975  
anfallenden Schlamm-  
gruppen und -zweigen

Schlamm durch						Nr. der Systematik 1)
Verbrennen		Abgabe an Landwirtschaftliche Verwertungen		Sonstiges <sup>2)</sup>		
1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%	
.a)	.a)	.a)	.a)	-	-	31
2	4,9	-	-	14	34,1	32
3	1,8	-	-	89	53,6	33
.a)	.a)	-	-	.a)	.a)	3311
-	-	-	-	-	-	3390
-	-	-	-	-	-	34
.a)	.a)	.a)	.a)	-	-	35
2	3,2	-	-	24	38,1	36
-	-	-	-	1	20,0	37
-	-	-	-	6	4,3	38
-	-	-	-	2	6,7	3850
-	-	-	-	1	33,3	50
8	1,9	2	0,5	135	31,5	
-	-	-	-	4	100	39
-	-	-	-	2	5,5	51
-	-	2	7,4	1	3,7	52
-	-	.a)	.a)	.a)	.a)	54
-	-	-	-	280	87,0	56
-	-	-	-	2	40,0	57
-	-	.a)	.a)	.a)	.a)	58
-	-	0	20,0	1	3,6	61
-	-	-	-	-	-	62
-	-	3	21,6	18	43,6	63
-	-	0	75,0	-	-	64
-	-	27	5,6	309	64,5	

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
**9 Beseitigen des bei der Abwasserbehandlung**  
9.1 Nach Wirtschafts

Nr. der Systematik 1)	Wirtschafts- gliederung	Angefallener Rohschlamm	Beseitigter		
			insgesamt	davon	
				Ablagern	
		1 000 m <sup>3</sup>		%	
Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe					
68	Ernährungsgewerbe .....	1 907	1 405	809	57,6
	darunter:				
6818	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren) .....	6	4	-	-
6821	Zuckerindustrie .....	1 385	1 065	736	69,1
6831	Molkerei, Käseerei .....	28	23	2	8,7
6841	Ölmühlen, Herstellung von Speiseöl .....	2	2	2	100
6844	Herstellung von Margarine u. ä. Nahrungsfetten .....	26	6	-	-
6856	Fischverarbeitung .....	2	2	2	100
6860	Verarbeitung von Kaffee, Tee, Herstellung von Kaffeemitteln	1	1	.a)	.a)
6871	Brauerei .....	69	42	3	7,1
6872	Mälzerei .....				
6873	Alkoholbrennerei .....				
6875	Herstellung von Spirituosen ...	60	30	-	-
6879	Mineralbrunnen, Herstellung von Mineralwasser, Limonaden .	42	25	7	28,0
6882	Übriges Ernährungsgewerbe (ohne Herstellung von Futter- mitteln) .....	1	-	-	-
6889	Herstellung von Futtermitteln .	17	17	3	17,6
69	Tabakverarbeitung .....	0	0	0	0,0
	Zusammen ...	1 909	1 406	810	57,6
21-69	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe .....	19 559	9 688	6 277	64,8
72-77	Bau- und Ausbaugewerbe .....	14	10	10	100
10-77	Produzierendes Gewerbe .....	19 574	9 700	6 289	64,8
4	Handel .....	2	2	2	100
5	Verkehr und Nachrichtenübermittlung .....	-	-	-	-
6	Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe .....	-	-	-	-
7	Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und freien Berufen erbracht .....	3	1	-	-
	Insgesamt ...	19 579	9 703	6 291	64,8

- 1) Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für Umweltstatistik (SYUM).  
2) Versprühen, Kompostieren, Verbleib zur Auflandung, Wieder-

bzw. Weiterverwendung, Verwendung als Rohstoff, Verarbeitung zu anderen Erzeugnissen u. a. m.



in der Wirtschaft 1975  
anfallenden Schlamm  
gruppen und -zweigen

Schlamm durch							Nr. der Systematik 1)
Verbrennen		Abgabe an Landwirtschaftliche Verwertungen		Sonstiges <sup>2)</sup>			
1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%		
6	0,4	407	29,0	184	13,1	68	
.a)	.a)	-	-	.a)	.a)	6818	
.a)	.a)	315	29,6	.a)	.a)	6821	
-	-	14	60,9	7	30,4	6831	
-	-	-	-	-	-	6841	
-	-	4	66,7	2	33,3	6844	
-	-	-	-	-	-	6856	
-	-	-	-	-	-	6860	
-	-	15	35,7	24	57,1	6871	
-	-	-	-	30	100	6872	
-	-	-	-	18	72,0	6873	
-	-	-	-	-	-	6875	
-	-	11	64,7	3	17,6	6879	
-	-	-	-	-	-	6882	
-	-	-	-	-	-	6889	
-	-	-	-	-	-	69	
6	0,4	407	28,9	184	13,1		
695	7,2	577	6,0	2 139	22,1	21-69	
-	-	-	-	-	-	72-77	
695	7,2	577	5,9	2 139	22,1	10-77	
-	-	-	-	-	-	4	
-	-	-	-	-	-	5	
-	-	-	-	-	-	6	
-	-	1	100	-	-	7	
695	7,2	578	6,0	2 139	22,0		

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Angefallener Rohschlamm	Beseitigter davon		
			insgesamt	Ablagern	
		1 000 m <sup>3</sup>	%		
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	96	89	59	66,3
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	86	81	57	70,4
3	Issel, Berkel, Vechte .....	10	8	2	25,0
4	Elbe .....	547	222	152	68,5
5	Elbe .....	419	167	97	58,1
6	Eger, Saale .....	86	30	.a)	.a)
7	Havel, Spree .....	42	25	.a)	.a)
8	Weser .....	2 941	1 386	944	68,1
	Unterweser				
9	Wümme, Hunte .....	43	26	10	38,5
	Aller				
10	Leine, Fuhse, Oker .....	1 980	1 102	816	74,1
	Oberweser				
11	Eder, Fulda, Werra .....	918	258	118	45,7
12	Ems .....	447	146	71	48,6
13	Rhein .....	13 280	6 890	4 447	64,5
14	Niers, Rur .....	199	162	95	58,6
	Niederrhein - links (ohne Mosel)				
15	Erfst, Ahr .....	2 471	830	551	66,4
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts				
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	6 213	3 360	2 385	71,0
	Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)				
17	Bodensee, Nahe .....	2 319	1 358	765	56,3
	Mosel				
18	Saar und Blies .....	234	166	75	45,2
	Main				
19	Regnitz, Tauber, Fränk.Saale Nidda .....	1 388	841	466	55,4
	Neckar				
20	Enz, Jagst, Kocher .....	456	173	110	63,6
21	Donau .....	2 268	970	618	63,7
22	Bundesgebiet ...	19 579	9 703	6 291	64,8

1) Versprühen, Kompostieren, Verbleib zur Auflandung,  
Wieder- bzw. Weiterverwendung, Verwendung als  
Rohstoff, Verarbeitung zu anderen Erzeugnissen u.a.m.

in der Wirtschaft 1975  
anfallenden Schlamms  
einzugsgebieten

Schlamm durch							Lfd. Nr.
Verbrennen		Abgabe an landwirt- schaftliche Verwertungen		Sonstiges <sup>1)</sup>			
1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%		
8	9,0	11	12,4	11	12,4	1	
8	9,9	6	7,4	10	12,4	2	
0	0,0	5	62,5	1	12,5	3	
13	5,9	2	0,9	55	24,8	4	
13	7,8	2	1,2	55	32,9	5	
.a)	.a)	0	0,0	0	0,0	6	
.a)	.a)	-	0,0	0	0,0	7	
3	0,2	205	14,8	234	16,9	8	
-	0,0	5	19,2	11	42,3	9	
2	0,2	117	10,6	167	15,2	10	
1	0,4	83	32,2	56	21,7	11	
30	20,6	30	20,6	15	10,3	12	
611	8,9	202	2,9	1 630	23,7	13	
10	6,2	46	28,4	11	6,8	14	
38	4,6	2	0,2	239	28,8	15	
60	1,8	78	2,3	837	24,9	16	
471	34,7	4	0,3	118	8,7	17	
17	10,2	1	0,6	73	44,0	18	
3	0,4	65	7,7	307	36,5	19	
12	6,9	6	3,5	45	26,0	20	
30	3,1	128	13,2	194	20,0	21	
695	7,2	578	6,0	2 139	22,0	22	

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung  
9 Beseitigen des bei der Abwasserbehandlung  
9.3 Nach Größenklassen des

Lfd. Nr.	Größenklasse des Abwasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Angefallener Rohschlamm	Beseitigter		
			insgesamt	davon	
				Ablagern	
		1 000 m <sup>3</sup>	%		
1	Insgesamt .....	19 579	9 703	6 291	64,8
nach Größen					
2	unter 30 000 .....	1 637	709	485	68,4
3	30 000 - 50 000 .....	561	266	207	77,8
4	50 000 - 100 000 .....	909	540	294	54,4
5	100 000 - 300 000 .....	2 603	1 321	788	59,7
6	300 000 - 500 000 .....	930	450	301	66,9
7	500 000 - 1 Mill. ....	981	554	190	34,3
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	3 943	2 098	1 531	73,0
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	2 352	993	320	32,2
10	5 Mill. und mehr .....	5 663	2 772	2 175	78,5
nach					
11	Schleswig-Holstein .....	194	169	140	82,8
12	Hamburg .....	281	62	4	6,5
13	Niedersachsen .....	2 753	1 319	923	70,0
14	Bremen .....	6	6	-	-
15	Nordrhein-Westfalen .....	8 914	4 363	2 973	68,1
16	Hessen .....	1 234	518	273	52,7
17	Rheinland-Pfalz .....	1 555	1 060	684	64,5
18	Baden-Württemberg .....	1 565	715	263	36,8
19	Bayern .....	2 816	1 302	930	70,9
20	Saarland .....	223	162	72	44,4
21	Berlin (West) .....	42	25	25	100

1) Versprühen, Kompostieren, Verbleib zur Auflandung,  
Wieder- bzw. Weiterverwendung, Verwendung als  
Rohstoff, Verarbeitung zu anderen Erzeugnissen u.a.m.

in der Wirtschaft 1975  
anfallenden Schlamms  
 Abwasseraufkommens und Ländern

Schlamm durch							Lfd. Nr.
Verbrennen		Abgabe an landwirt- schaftliche Verwertungen		Sonstiges <sup>1)</sup>			
1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%	1 000 m <sup>3</sup>	%		
695	7,2	578	6,0	2 139	22,0	1	
klassen							
12	1,7	25	3,5	187	26,4	2	
5	1,9	12	4,5	42	15,8	3	
5	0,9	131	24,3	110	20,4	4	
28	2,1	228	17,3	277	21,0	5	
10	2,2	12	2,7	127	28,2	6	
57	10,3	63	11,4	244	44,0	7	
.a)	.a)	.a)	.a)	493	23,5	8	
.a)	.a)	.a)	.a)	505	50,9	9	
443	16,0	0	-	154	5,6	10	
Ländern							
10	5,9	7	4,1	12	7,1	11	
11	17,7	1	1,6	46	74,2	12	
13	1,0	177	13,4	206	15,6	13	
-	-	-	-	6	100	14	
124	2,8	178	4,1	1 088	24,9	15	
55	10,6	20	3,9	170	32,8	16	
351	33,1	1	0,1	24	2,3	17	
85	11,9	112	15,7	255	35,7	18	
30	2,3	82	6,3	260	19,8	19	
17	10,5	-	-	73	45,1	20	
-	-	-	-	-	-	21	

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Erfaste Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Da		
				Eigen		
				davon		
				zusammen	Grund- wasser	Quell- wasser
		Anzahl				1 000
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	7	505 566	504 373	1 029	-
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	7	505 566	504 373	1 029	-
3	Issel, Berkel, Vechte .....	-	-	-	-	-
4	Elbe .....	26	3 030 653	3 027 978	4 445	-
5	Elbe .....	19	2 052 524	2 050 705	4 415	-
6	Eger, Saale .....	-	-	-	-	-
7	Havel, Spree .....	7	978 129	977 273	30	-
8	Weser .....	25	3 832 687	3 814 571	3 269	575
	Unterweser					
9	Wümme, Hunte .....	6	1 014 937	1 014 611	429	-
	Aller					
10	Leine, Fuhse, Oker .....	8	233 373	216 232	-	-
	Oberweser					
11	Eder, Fulda, Werra .....	11	2 584 377	2 583 728	2 840	575
12	Ems .....	6	656 609	656 223	723	-
13	Rhein .....	91	7 878 745	7 688 803	106 240	379
14	Niers, Rur .....	11	216 320	63 946	42 982	-
	Niederrhein - links (ohne Mosel)					
15	Erft, Ahr .....					
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts					
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	29	1 652 488	1 626 099	49 010	7
	Ober- und Mittlrrhein (ohne Main, Neckar und Blies)					
17	Bodensee, Nahe .....	17	3 016 870	3 015 393	11 350	-
	Mosel					
18	Saar und Blies .....	4	388 843	388 073	570	-
	Main					
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	21	1 198 706	1 196 856	974	372
	Neckar					
20	Enz, Jagst, Kocher .....	9	1 405 518	1 398 436	1 354	-
21	Donau .....	19	2 025 591	2 024 122	6 798	251
22	Bundesgebiet ...	174	17 929 853	17 716 070	122 506	1 206

1) Direkte Entnahme von Wasser aus natürlichen und künstlichen oberirdischen Gewässern (Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen, Schiffskanälen usw.) und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser.

bei Wärmekraftwerken für die Öffentliche Versorgung 1975  
aufkommen  
einzugsgebieten

von		Fremdbezug			Anteil		Lfd. Nr.
gewinnung		zusammen	davon		der Eigen- gewinnung	des Fremd- bezugs	
aus			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Be- trieben und Ein- richtungen über nichtöffentliche Leitungen			
Oberflächenwasser 1)							
zusammen	darunter Uferfiltrat						
					am Wasseraufkommen		
m³					%		
503 344	-	1 193	1 193	-	99,8	0,2	1
503 344	-	1 193	1 193	-	99,8	0,2	2
-	-	-	-	-	-	-	3
3 023 533	-	2 677	2 048	629	99,9	0,1	4
2 046 290	-	1 821	1 192	629	99,9	0,1	5
-	-	-	-	-	-	-	6
977 243	-	856	856	-	99,9	0,1	7
3 810 727	2 985	18 116	1 811	16 305	99,5	0,5	8
1 014 182	-	326	326	-	100	0,0	9
216 232	-	17 141	836	16 305	92,7	7,3	10
2 580 313	2 985	649	649	-	100	0,0	11
655 500	-	387	387	-	99,9	0,1	12
7 582 183	24 437	189 941	27 034	162 907	97,6	2,4	13
20 963	3 292	152 374	1 674	150 700	29,6	70,4	14
							15
1 577 082	16 584	26 389	21 277	5 112	98,4	1,6	16
3 004 043	3 043	1 477	1 472	5	100	0,0	17
387 503	-	770	770	-	99,8	0,2	18
1 195 510	377	1 849	1 445	404	99,8	0,1	19
1 397 082	1 141	7 082	396	6 686	99,5	0,5	20
2 017 073	121	1 469	1 469	-	99,9	0,1	21
17 592 359	27 543	213 784	33 944	179 841	98,8	1,2	22

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Erfaste Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Da Eigen davon		
				zusammen	Grund- wasser	Quell- wasser
		Anzahl				1 000
1	Insgesamt .....	174	17 929 853	17 716 070	122 506	1 206
nach Größen						
2	unter 30 000 .....	14	156	23	-	-
3	30 000 - 50 000 .....	3	112	37	37	-
4	50 000 - 100 000 .....	12	885	139	51	-
5	100 000 - 300 000 .....	12	2 183	1 028	634	251
6	300 000 - 500 000 .....	5	2 160	1 610	797	-
7	500 000 - 1 Mill. ....	8	5 347	2 466	1 717	372
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	16	30 185	25 735	7 154	504
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	7	28 091	20 737	6 902	-
10	5 Mill. und mehr .....	97	17 860 734	17 664 296	105 215	79
nach						
11	Schleswig-Holstein .....	13	1 036 123	1 034 894	1 685	-
12	Hamburg .....	10	462 548	461 373	3 759	-
13	Niedersachsen .....	18	2 877 611	2 859 459	1 252	-
14	Bremen .....	6	1 014 937	1 014 611	429	-
15	Nordrhein-Westfalen .....	46	3 335 515	3 156 133	94 303	504
16	Hessen .....	16	2 149 444	2 147 825	866	451
17	Rheinland-Pfalz .....	7	301 002	300 367	224	-
18	Baden-Württemberg .....	19	2 586 357	2 578 721	13 803	-
19	Bayern .....	29	2 799 405	2 797 341	5 585	251
20	Saarland .....	3	388 782	388 073	570	-
21	Berlin (West) .....	7	978 129	977 273	30	-

1) Direkte Entnahme von Wasser aus natürlichen und künstlichen oberirdischen Gewässern (Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen, Schiffskanälen usw.), und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser.



bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1975  
aufkommen  
Wasseraufkommens und Ländern

von					Anteil		Lfd. Nr.
gewinnung		Fremdbezug			der Eigen- gewinnung	des Fremd- bezugs	
aus		zusammen	davon				
Oberflächenwasser 1)			aus dem öffentlichen Netz	von anderen Be- trieben und Ein- richtungen über nichtöffentliche Leitungen			
zusammen	darunter Uferfiltrat						
m <sup>3</sup>					am Wasseraufkommen		
					%		

17 592 359	27 543	213 784	33 944	179 841	98,8	1,2	1
------------	--------	---------	--------	---------	------	-----	---

klassen

23	-	133	128	5	14,7	85,3	2
-	-	75	34	41	33,0	67,0	3
88	-	746	723	24	15,7	84,3	4
143	143	1 155	984	171	47,1	52,9	5
813	-	551	551	-	74,5	25,5	6
377	377	2 880	2 149	731	46,1	53,9	7
18 077	-	4 450	4 450	-	85,3	14,7	8
13 835	3 292	7 354	3 755	3 599	73,8	26,2	9
17 559 004	23 731	196 438	21 169	175 269	98,9	1,1	10

Ländern

1 033 209	-	1 229	1 227	2	99,9	0,1	11
457 614	-	1 176	973	203	99,7	0,3	12
2 858 208	2 985	18 152	1 423	16 729	99,4	0,6	13
1 014 182	-	326	326	-	100	0,0	14
3 061 326	19 876	179 382	23 571	155 812	94,6	5,4	15
2 146 508	377	1 619	1 271	348	99,9	0,1	16
300 143	143	635	635	-	99,8	0,2	17
2 564 918	4 041	7 636	945	6 691	99,7	0,3	18
2 791 505	121	2 064	2 008	56	99,9	0,1	19
387 503	-	709	709	-	99,8	0,2	20
977 243	-	856	856	-	99,9	0,1	21

## 11 Aufkommen und Nutzung von Wasser aus dem Aufkommen

## 11.1 Nach Wassereinzugsgebieten

Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Wasser- aufkommen insgesamt	Davon							
		innerhalb des Betriebes genutztes Durch- lauf- wasser 1)	Anteil am Wasser- auf- kommen	Zusatz- wasser sowie Erst- füllungen für Kreis- lauf- systeme	ungenutzt abgelei- tetes Wasser	an Dritte abgegebenes Wasser			
						zusammen	davon		
	1 000 m <sup>3</sup>		%			1 000 m <sup>3</sup>	an das öffent- liche Netz	über nichtöffent- liche Leitungen an Wohn- sied- lungen	andere Be- triebe u. Einrich- tungen
Küste (Nord- und Ostsee) .....	505 566	504 621	99,8	438	-	507	351	14	142
Küstenflußgebiete u. Marschen .....	505 566	504 621	99,8	438	-	507	351	14	142
Issel, Berkel, Vechte .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe .....	3 030 653	3 025 967	99,8	1 086	10	3 590	-	-	3 590
Elbe .....	2 052 524	2 047 842	99,8	1 086	10	3 586	-	-	3 586
Eger, Saale .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Havel, Spree .....	978 129	978 125	100	-	-	4	-	-	4
Weser .....	3 832 688	3 789 137	98,9	41 091	171	2 290	2 099	69	122
Unterweser									
Wümme, Hunte .....	1 014 937	1 014 668	100	232	-	37	-	11	26
Aller									
Leine, Fuhse, Oker .....	233 373	222 360	95,3	10 974	-	39	-	-	39
Oberweser									
Eder, Fulda, Werra .....	2 584 378	2 552 109	98,8	29 885	171	2 214	2 099	58	57
Ems .....	656 609	640 736	97,6	15 758	-	115	-	-	115
Rhein .....	7 878 745	7 609 964	96,6	213 902	1 338	53 542	11 870	108	41 564
Niers, Rur .....	216 320	24 533	11,3	158 921	104	32 762	424	-	32 338
Niederrhein - links (ohne Mosel)									
Erft, Ahr .....									
Mittel- und Nieder- rhein - rechts									
Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	1 652 488	1 586 617	96,0	46 664	290	18 917	10 390	-	8 527
Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)									
Bodensee, Nahe .....	3 016 870	3 015 717	100	634	39	480	-	-	480
Mosel									
Saar und Blies .....	388 843	384 702	98,9	4 036	-	106	-	-	106
Main									
Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	1 198 706	1 194 092	99,6	3 199	138	1 277	1 056	108	113
Neckar									
Enz, Jagst, Kocher .....	1 405 518	1 404 303	99,9	448	767	-	-	-	-
Donau .....	2 025 591	2 018 076	99,6	7 002	188	325	7	22	296
Bundesgebiet ...	17 929 853	17 588 502	98,1	279 277	1 706	60 369	14 327	213	45 829

1) Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird, nachgewiesen unter seinem Hauptverwendungszweck.

11 Aufkommen und Nutzung von Wasser aus dem Aufkommen  
11.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern

Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Wasser- aufkommen insgesamt	Davon							
		innerhalb des Betriebes genutztes Durch- lauf- wasser 1)	Anteil am Wasser- auf- kommen	Zusatz- wasser sowie Erst- füllungen für Kreis- lauf- systeme	ungenutzt abgelei- tetes Wasser	an Dritte abgegebenes Wasser			
						zusammen	davon		
							an das öffent- liche Netz	über nichtöffent- liche Leitungen an Wohn- sied- lungen	andere Be- triebe u. Einrich- tungen
		1 000 m <sup>3</sup>	%			1 000 m <sup>3</sup>			
Insgesamt .....	17 929 853	17 588 502	98,1	279 277	1 706	60 369	14 327	213	45 829
nach Größenklassen									
unter 30 000 .....	156	84	53,8	72	-	-	-	-	-
30 000 - 50 000 .....	112	37	33,0	67	-	8	-	-	8
50 000 - 100 000 .....	885	465	52,5	412	-	8	-	-	8
100 000 - 300 000 .....	2 183	1 274	58,4	440	-	469	-	74	395
300 000 - 500 000 .....	2 160	968	44,8	859	-	334	-	-	334
500 000 - 1 Mill. ....	5 347	2 315	43,3	2 973	-	59	41	15	3
1 Mill. - 3 Mill. ....	30 185	22 815	75,6	3 268	166	3 935	2 450	2	1 483
3 Mill. - 5 Mill. ....	28 091	14 002	49,8	11 253	290	2 545	-	-	2 545
5 Mill. und mehr .....	17 860 734	17 546 545	98,2	259 932	1 250	53 010	11 836	121	41 053
nach Ländern									
Schleswig-Holstein .....	1 036 123	1 034 578	99,9	961	-	584	351	14	219
Hamburg .....	462 548	458 986	99,2	265	-	3 297	-	-	3 297
Niedersachsen .....	2 877 611	2 847 242	98,9	29 969	10	390	-	24	366
Bremen .....	1 014 937	1 014 668	100	232	-	37	-	11	26
Nordrhein-Westfalen .....	3 335 515	3 074 867	92,2	206 221	564	53 864	12 913	29	40 922
Hessen .....	2 149 444	2 119 222	98,6	28 983	39	1 199	1 056	95	48
Rheinland-Pfalz .....	301 002	300 880	100	122	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg .....	2 586 357	2 584 009	99,9	1 099	767	482	-	2	480
Bayern .....	2 799 405	2 791 225	99,7	7 448	326	406	7	38	361
Saarland .....	388 782	384 700	99,0	3 977	-	106	-	-	106
Berlin (West) .....	978 129	978 125	100	-	-	4	-	-	4

1) Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird, nachgewiesen unter seinem Hauptverwendungszweck.

## 12 Innerhalb des Betriebes genutztes Wasser\*)

## 12.1 Nach Wassereinzugsgebieten

Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Wasser- aufkommen	Genutztes Wasser insgesamt	Davon als			Anteil am genutzten Wasser bei			Nutzungs- faktor 1)	
			Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)	Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	sonst. ge- nutzten Wasser	ge- nutztes Wasser	dar- unter Kühl- wasser
1 000 m <sup>3</sup>						%				
Küste (Nord- und Ostsee) .....	505 566	524 008	511 155	12 265	588	97,5	2,3	0,1	1,04	1,01
Küstenflußgebiete u. Marschen .....	505 566	524 008	511 155	12 265	588	97,5	2,3	0,1	1,04	1,01
Issel, Berkel, Vechte .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe .....	3 030 653	3 473 877	3 050 130	390 351	33 396	87,8	11,2	1,0	1,15	1,01
Elbe .....	2 052 524	2 495 752	2 073 757	389 530	32 465	83,1	15,6	1,3	1,22	1,01
Eger, Saale .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Havel, Spree .....	978 129	978 125	976 373	821	931	99,8	0,1	0,1	1,00	1,00
Weser .....	3 832 687	4 922 065	4 845 595	64 954	11 517	98,5	1,3	0,2	1,28	1,26
Unterweser										
Wümme, Hunte .....	1 014 937	1 030 682	1 014 196	11 532	4 955	98,4	1,1	0,5	1,02	1,00
Aller										
Leine, Fuhse, Oker .....	233 373	979 469	953 055	20 700	5 714	97,3	2,1	0,6	4,20	4,08
Oberweser										
Eder, Fulda, Werra .....	2 584 377	2 911 914	2 878 344	32 722	848	98,9	1,1	0,0	1,13	1,11
Ems .....	656 609	1 558 853	1 510 864	47 866	122	96,9	3,1	0,0	2,37	2,30
Rhein .....	7 878 745	21 182 482	20 725 087	409 053	48 343	97,8	1,9	0,2	2,69	2,63
Niers, Rur .....	216 320	9 108 651	8 847 553	248 222	12 876	97,1	2,7	0,1	42,11	40,90
Niederrhein - links (ohne Mosel)										
Erfte, Ahr .....										
Mittel- und Nieder- rhein - rechts										
Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	1 652 488	4 498 811	4 422 813	69 012	6 986	98,3	1,5	0,2	2,72	2,68
Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)										
Bodensee, Nahe .....	3 016 870	3 058 514	3 032 446	16 922	9 146	99,1	0,6	0,3	1,01	1,01
Mosel										
Saar und Blies .....	388 843	426 729	423 211	3 334	185	99,2	0,8	0,0	1,10	1,09
Main										
Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	1 198 706	2 324 134	2 268 320	36 961	18 853	97,6	1,6	0,8	1,94	1,89
Neckar										
Enz, Jagst, Kocher .....	1 405 518	1 765 643	1 730 744	34 602	297	98,0	2,0	0,0	1,26	1,23
Donau .....	2 025 591	2 456 971	2 284 092	143 371	29 508	93,0	5,8	1,2	1,21	1,13
Bundesgebiet ...	17 929 853	34 118 256	32 926 924	1 067 859	123 474	96,5	3,1	0,4	1,90	1,84

\*) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (Tab. 4) und genutztes Durchlaufwasser (Tab. 5). Mehrfach genutztes Wasser (Kreislauf- oder Durchlaufwasser) wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt.

1) Verhältnis zum Wasseraufkommen.

2) Z.B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser sowie Wasser für Klimaanlagen usw.).

## 12 Innerhalb des Betriebes genutztes Wasser\*)

## 12.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern

Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Wasser- aufkommen	Genutztes Wasser insgesamt	Davon als			Anteil am genutzten Wasser bei			Nutzungs- faktor 1)	
			Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)	Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	sonst. ge- nutztes Wasser	ge- nutztes Wasser	dar- unter Kühl- wasser
1 000 m <sup>3</sup>						%				
Insgesamt .....	17 929 853	34 118 256	32 926 924	1 067 859	123 474	96,5	3,1	0,4	1,90	1,84
nach Größenklassen										
unter 30 000 .....	156	2 873	2 106	731	36	73,3	25,4	1,3	18,42	13,50
30 000 - 50 000 .....	112	3 316	1 805	1 503	8	54,4	45,3	0,2	29,61	16,12
50 000 - 100 000 .....	885	32 380	21 121	2 267	8 992	65,2	7,0	27,8	36,59	23,87
100 000 - 300 000 .....	2 183	51 630	32 919	4 346	14 365	63,8	8,4	27,8	23,65	15,08
300 000 - 500 000 .....	2 160	34 806	31 882	2 690	234	91,6	7,7	0,7	16,11	14,76
500 000 - 1 Mill. ....	5 347	99 777	90 975	5 190	3 613	91,2	5,2	3,6	18,66	17,01
1 Mill. - 3 Mill. ....	30 185	393 877	372 926	12 205	8 746	94,7	3,1	2,2	13,05	12,36
3 Mill. - 5 Mill. ....	28 091	871 971	800 859	62 192	8 920	91,8	7,1	1,0	31,04	28,51
5 Mill. und mehr .....	17 860 734	32 627 629	31 572 332	976 736	78 561	96,8	3,0	0,2	1,83	1,77
nach Ländern										
Schleswig-Holstein .....	1 036 123	1 085 667	1 061 019	23 937	710	97,7	2,2	0,1	1,05	1,02
Hamburg .....	462 548	483 236	462 499	17 401	3 336	95,7	3,6	0,7	1,05	1,00
Niedersachsen .....	2 877 611	5 013 665	4 528 122	450 533	35 010	90,3	9,0	0,7	1,74	1,57
Bremen .....	1 014 937	1 030 682	1 014 196	11 532	4 955	98,4	1,1	0,5	1,02	1,00
Nordrhein-Westfalen .....	3 335 515	15 096 091	14 754 996	321 042	20 053	97,7	2,1	0,1	4,53	4,42
Hessen .....	2 149 444	2 467 942	2 444 742	22 373	827	99,1	0,9	0,0	1,15	1,14
Rheinland-Pfalz .....	301 002	313 484	307 900	5 542	42	98,2	1,8	0,0	1,04	1,02
Baden-Württemberg .....	2 586 357	2 979 780	2 923 240	47 281	9 259	98,1	1,6	0,3	1,15	1,13
Bayern .....	2 799 405	4 246 504	4 033 412	164 924	48 168	95,0	3,9	1,1	1,52	1,44
Saarland .....	388 782	423 080	420 425	2 473	183	99,4	0,6	0,0	1,09	1,08
Berlin (West) .....	978 129	978 125	976 373	821	931	99,8	0,1	0,1	1,00	1,00

\*) Davon Nutzung von Kreislaufwasser (Tab. 4) und genutztes Durchlaufwasser (Tab. 5). Mehrfach genutztes Wasser (Kreislauf- oder Durchlaufwasser) wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt.

1) Verhältnis zum Wasseraufkommen.

2) Z.B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser sowie Wasser für Klimaanlagen usw.).

## 13 Nutzung von Kreislaufwasser

## 13.1 Nach Wassereinzugsgebieten

Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Betriebe		Wasserauf- kommen in Betrieben mit Kreislauf- wasser 1)	Zusatz- wasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Kreislaufwassernutzung			
	ins- gesamt	darunter mit Kreislauf- wasser 1)			ins- gesamt	davon als		
						Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)
	Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>					
Küste (Nord- und Ostsee) .....	7	7	505 566	438	19 387	7 122	12 265	-
Küstenflußgebiete und Marschen .....	7	7	505 566	438	19 387	7 122	12 265	-
Issel, Berkel, Vechte .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe .....	26	16	2 051 611	1 086	447 668	29 311	389 449	28 908
Elbe .....	19	16	2 051 611	1 086	447 668	29 311	389 449	28 908
Eger, Saale .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Havel, Spree .....	7	-	-	-	-	-	-	-
Weser .....	25	17	2 749 112	41 091	1 132 927	1 063 881	64 374	4 673
Unterweser								
Wümme, Hunte .....	6	4	712 882	232	16 014	-	11 341	4 673
Aller								
Leine, Fuhse, Oker .....	8	5	231 479	10 974	757 109	736 472	20 637	-
Oberweser								
Eder, Fulda, Werra .....	11	8	1 804 751	29 885	359 804	327 409	32 396	-
Ems .....	6	5	656 209	15 758	918 114	870 248	47 866	-
Rhein .....	91	76	4 730 558	213 902	13 453 660	13 015 793	403 781	34 087
Niers, Rur .....	11	11	216 320	158 921	9 084 119	8 830 279	247 394	6 446
Niederrhein - links (ohne Mosel)								
Erfst, Ahr .....								
Mittel- und Nieder- rhein - rechts								
Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	29	26	1 443 785	46 664	2 911 594	2 842 108	67 987	1 500
Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)								
Bodensee, Nahe .....	17	11	519 777	635	40 406	16 928	14 900	8 578
Mosel								
Saar und Blies .....	4	3	206 805	4 036	42 028	38 871	3 157	-
Main								
Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	21	19	1 198 558	3 199	1 130 042	1 075 745	36 734	17 563
Neckar								
Enz, Jagst, Kocher .....	9	6	1 145 313	447	245 471	211 862	33 609	-
Donau .....	19	18	2 025 334	7 002	438 896	267 591	143 259	28 046
Bundesgebiet ...	174	139	12 718 391	279 277	16 410 653	15 253 946	1 060 993	95 714

1) Wasseraufkommen aller Betriebe siehe Tab. 1.

2) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere be-

triebliche Zwecke (Belegschafftwasser sowie Wasser für  
Klimaanlagen usw.).

## 13 Nutzung von Kreislaufwasser

## 13.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern

Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup>  Land	Betriebe		Wasserauf- kommen in Betrieben mit Kreislauf- wasser 1)	Zusatz- wasser sowie Erst- füllungen für Kreislauf- systeme	Kreislaufwassernutzung			
	ins- gesamt	darunter mit Kreislauf- wasser 1)			ins- gesamt	davon als		
						Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser 2)
	Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>					
Insgesamt .....	174	139	12 718 391	279 277	16 410 653	15 253 946	1 060 993	95 714
nach Größenklassen								
unter 30 000 .....	14	10	108	72	2 787	2 063	724	-
30 000 - 50 000 .....	3	3	112	67	3 279	1 777	1 502	-
50 000 -- 100 000 .....	12	10	735	412	31 834	20 786	2 217	8 831
100 000 - 300 000 .....	12	9	1 661	440	50 356	32 042	4 138	14 176
300 000 - 500 000 .....	5	3	1 411	859	33 838	31 224	2 614	-
500 000 - 1 Mill. ....	8	7	4 506	2 973	96 714	89 237	5 007	2 470
1 Mill. - 3 Mill. ....	16	13	23 978	3 268	369 419	349 426	12 120	7 873
3 Mill. - 5 Mill. ....	7	7	28 091	11 253	857 971	788 497	62 188	7 286
5 Mill. und mehr .....	97	77	12 657 790	259 932	14 964 455	13 938 895	970 482	55 078
nach Ländern								
Schleswig-Holstein .....	13	11	1 036 051	961	51 089	27 152	23 937	-
Hamburg .....	10	9	461 707	265	24 007	6 681	17 326	-
Niedersachsen .....	18	14	2 875 317	29 969	2 166 423	1 687 051	450 464	28 908
Bremen .....	6	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
Nordrhein-Westfalen .....	46	42	2 368 209	206 221	12 020 624	11 693 736	318 942	7 946
Hessen .....	16	10	591 332	28 983	348 720	326 807	21 913	-
Rheinland-Pfalz .....	7	6	984	122	11 854	6 621	5 233	-
Baden-Württemberg .....	19	13	1 666 017	1 099	278 262	224 955	44 729	8 578
Bayern .....	29	28	2 799 148	7 448	1 455 279	1 244 858	164 812	45 609
Saarland .....	3	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
Berlin (West) .....	7	-	-	-	-	-	-	-

1) Wasseraufkommen aller Betriebe siehe Tab. 1.

2) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere be-

triebliche Zwecke (Belegschaftswasser sowie Wasser für Klimaanlage usw.).

## 14 Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers \*)

## 14.1 Nach Wassereinzugsgebieten

1 000 m<sup>3</sup>

Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Wasser- aufkommen	Genutztes Durchlauf- wasser insgesamt	Davon als			Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers			
			Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	son- stiges Wasser <sup>1)</sup>	insgesamt	davon als		
							Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	son- stiges Wasser <sup>1)</sup>
Küste (Nord- und Ostsee) .....	505 566	504 621	504 033	-	588	504 621	504 033	-	588
Küstenflußgebiete und Marschen .....	505 566	504 621	504 033	-	588	504 621	504 033	-	588
Issel, Berkel, Vechte .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe .....	3 030 653	3 026 210	3 020 819	902	4 488	3 025 967	3 020 739	902	4 325
Elbe .....	2 052 524	2 048 085	2 044 446	81	3 557	2 047 842	2 044 366	81	3 394
Eger, Saale .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Havel, Spree .....	978 129	978 125	976 373	821	931	978 125	976 373	821	931
Weser .....	3 832 687	3 789 137	3 781 714	580	6 843	3 789 137	3 781 714	580	6 843
Unterweser									
Wümme, Hunte .....	1 014 937	1 014 668	1 014 196	191	281	1 014 668	1 014 196	191	281
Aller									
Leine, Fuhse, Oker .....	233 373	222 360	216 583	63	5 714	222 360	216 583	63	5 714
Oberweser									
Eder, Fulda, Werra .....	2 584 377	2 552 109	2 550 935	326	848	2 552 109	2 550 935	326	848
Ems .....	656 609	640 738	640 616	-	122	640 738	640 616	-	122
Rhein .....	7 878 745	7 728 822	7 709 291	5 274	14 257	7 609 964	7 590 433	5 274	14 257
Niers, Rur .....	216 320	24 533	17 274	828	6 430	24 533	17 274	828	6 430
Niederrhein - links (ohne Mosel)									
Erfst, Ahr .....									
Mittel- und Nieder- rhein - rechts									
Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	1 652 488	1 587 217	1 580 706	1 026	5 486	1 586 617	1 580 106	1 026	5 486
Ober- und Mittelnhein (ohne Main, Neckar und Blies)									
Bodensee, Nahe .....	3 016 870	3 018 108	3 015 516	2 023	569	3 015 717	3 013 125	2 023	569
Mosel									
Saar und Blies .....	388 843	384 702	384 340	177	185	384 702	384 340	177	185
Main									
Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	1 198 706	1 194 092	1 192 575	227	1 290	1 194 092	1 192 575	227	1 290
Neckar									
Enz, Jagst, Kocher .....	1 405 518	1 520 170	1 518 880	993	297	1 404 303	1 403 013	993	297
Donau .....	2 025 591	2 018 076	2 016 502	112	1 462	2 018 076	2 016 502	112	1 462
Bundesgebiet ...	17 929 853	17 707 603	17 672 977	6 867	27 759	17 588 502	17 554 039	6 867	27 596

\*) Genutztes Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird.

1) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke, (Belegschaffwasser sowie Wasser für Klimaanlagen usw.).



## 14 Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers \*)

## 14.2 Nach Größenklassen des Wasseraufkommens und Ländern

1 000 m<sup>3</sup>

Größenklasse des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup>	Wasseraufkommen	Genutztes Durchlaufwasser insgesamt	Davon als			Hauptverwendungszweck des genutzten Durchlaufwassers			
			Kühlwasser	Kesselspeisewasser	sonstiges Wasser <sup>1)</sup>	insgesamt	Kühlwasser	Kesselspeisewasser	sonstiges Wasser <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	17 929 853	17 707 603	17 672 977	6 867	27 759	17 588 502	17 554 039	6 867	27 596
nach Größenklassen									
unter 30 000 .....	156	86	43	7	36	84	41	7	36
30 000 - 50 000 .....	112	37	28	1	8	37	28	1	8
50 000 - 100 000 .....	885	545	335	50	161	465	255	50	161
100 000 - 300 000 .....	2 183	1 274	878	207	189	1 274	878	207	189
300 000 - 500 000 .....	2 160	967	657	76	234	967	657	76	234
500 000 - 1 Mill. ....	5 347	3 063	1 738	185	1 142	2 315	990	185	1 142
1 Mill. - 3 Mill. ....	30 185	24 457	23 500	85	872	22 815	21 858	85	872
3 Mill. - 5 Mill. ....	28 091	14 002	12 362	4	1 635	14 002	12 362	4	1 635
5 Mill. und mehr .....	17 860 734	17 663 173	17 633 436	6 254	23 483	17 546 544	17 516 970	6 254	23 320
nach Ländern									
Schleswig-Holstein .....	1 036 123	1 034 578	1 033 867	-	710	1 034 578	1 033 867	-	710
Hamburg .....	462 548	459 229	455 818	75	3 336	458 986	455 738	75	3 173
Niedersachsen .....	2 877 611	2 847 242	2 841 071	69	6 102	2 847 242	2 841 071	69	6 102
Bremen .....	1 014 937	1 014 668	1 014 196	191	281	1 014 668	1 014 196	191	281
Nordrhein-Westfalen .....	3 335 515	3 075 467	3 061 261	2 100	12 107	3 074 867	3 060 661	2 100	12 107
Hessen .....	2 149 444	2 119 222	2 117 935	460	827	2 119 222	2 117 935	460	827
Rheinland-Pfalz .....	301 002	301 630	301 279	309	42	300 880	300 529	309	42
Baden-Württemberg .....	2 586 357	2 701 517	2 698 283	2 553	681	2 584 009	2 580 775	2 553	681
Bayern .....	2 799 405	2 791 225	2 788 554	112	2 559	2 791 225	2 788 554	112	2 559
Saarland .....	388 782	384 700	384 340	177	183	384 700	384 340	177	183
Berlin (West) .....	978 129	978 125	976 373	821	931	978 125	976 373	821	931

\*) Genutztes Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird.

1) Z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser sowie Wasser für Klimaanlage usw.).

Lfd. Nr.	Stromgebiet Wassereinzugsgebiet	Insgesamt					
		abgeleitet	davon				un- genutzt
			als Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		
			ohne Rückkühlen	nach	nach dem Behandeln	ohne	
1	Küste (Nord- und Ostsee) .....	504 877	504 239	-	114	523	-
2	Küstenflußgebiete und Marschen .....	504 877	504 239	-	114	523	-
3	Issel, Berkel, Vechte .....	-	-	-	-	-	-
4	Elbe .....	3 025 355	2 929 385	91 187	3 218	1 555	10
5	Elbe .....	2 048 116	2 044 273	36	2 905	892	10
6	Eger, Saale .....	-	-	-	-	-	-
7	Havel, Spree .....	977 239	885 112	91 151	313	663	-
8	Weser .....	3 819 811	3 693 681	118 369	1 403	6 188	171
	Unterweser						
9	Wümme, Hunte .....	1 014 687	1 014 196	-	210	281	-
	Aller						
10	Leine, Fuhse, Oker .....	226 305	216 152	4 249	174	5 730	-
	Oberweser						
11	Eder, Fulda, Werra .....	2 578 819	2 463 333	114 120	1 019	177	171
12	Ems .....	643 483	630 875	11 708	896	4	-
13	Rhein .....	7 647 826	7 367 177	262 618	8 064	8 629	1 338
14	Niers, Rur .....	62 017	11 224	46 546	3 655	487	104
	Niederrhein - links (ohne Mosel)						
15	Erft, Ahr .....						
	Mittel- und Nieder- rhein - rechts						
16	Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn .....	1 595 833	1 575 091	13 897	2 384	4 172	290
	Ober- und Mittelrhein (ohne Main, Neckar und Blies)						
17	Bodensee, Nahe .....	3 013 911	3 010 820	1 459	1 048	545	39
	Mosel						
18	Saar und Blies .....	385 018	384 181	154	113	570	-
	Main						
19	Regnitz, Tauber, Fränk. Saale, Nidda .....	1 188 196	989 165	195 549	670	2 674	138
	Neckar						
20	Enz, Jagst, Kocher .....	1 402 851	1 396 696	5 013	194	181	767
21	Donau .....	2 019 472	2 016 500	3	300	2 481	188
22	Bundesgebiet ...	17 660 825	17 141 855	483 884	13 997	19 379	1 706

bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1975  
des Wassers  
einzugsgebieten  
m<sup>3</sup>

Davon													Lfd. Nr.
in die öffentliche Kanalisation						unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund							
zu- sammen	davon					zu- sammen	davon						
	als Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		un- genutzt		als Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		un- genutzt		
	ohne	nach	nach dem	ohne			ohne	nach	nach dem	ohne			
	Rückkühlen		Behandeln				Rückkühlen		Behandeln				
abgeleitet													
49	3	-	2	44	-	504 828	504 236	-	112	479	-	1	
49	3	-	2	44	-	504 828	504 236	-	112	479	-	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
1 681	30	36	951	664	-	3 023 676	2 929 355	91 151	2 268	892	10	4	
1 323	30	36	931	326	-	2 046 795	2 044 244	-	1 976	565	10	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
358	-	-	20	338	-	976 881	885 111	91 151	292	327	-	7	
561	27	2	179	182	171	3 819 249	3 693 652	118 367	1 225	6 006	-	8	
130	3	-	16	111	-	1 014 556	1 014 192	-	195	170	-	9	
135	24	2	79	30	-	226 169	216 127	4 247	94	5 701	-	10	
296	-	-	84	41	171	2 578 524	2 463 333	114 120	936	135	-	11	
25	-	-	21	4	-	643 458	630 875	11 708	875	-	-	12	
14 058	8 561	1 521	681	2 978	316	7 633 767	7 358 613	261 097	7 383	5 651	1 023	13	
7 359	6 752	99	20	487	-	54 658	4 472	46 447	3 635	-	104	14	
												15	
2 973	76	1 301	76	1 230	290	1 592 860	1 575 014	12 596	2 308	2 942	-	16	
1 741	917	29	422	373	-	3 012 169	3 009 902	1 430	626	172	39	17	
333	10	-	-	323	-	384 685	384 171	154	113	247	-	18	
1 308	691	92	141	384	-	1 186 888	988 474	195 457	529	2 290	138	19	
344	115	-	22	181	26	1 402 507	1 396 580	5 013	172	-	742	20	
945	228	3	94	620	-	2 018 527	2 016 272	-	206	1 861	188	21	
17 318	8 850	1 562	1 926	4 492	487	17 643 505	17 133 003	482 323	12 069	14 889	1 221	22	

Lfd. Nr.	Größenklasse des Abwasseraufkommens von ... bis unter ... m <sup>3</sup> Land	Insgesamt					
		abgeleitet	davon				unge- nutzt
			als Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		
			ohne Rückkühlen	nach	nach dem Behandeln	ohne	
1	Insgesamt .....	17 660 825	17 141 855	483 884	13 997	19 379	1 706
nach Größen							
2	unter 30 000 .....	225	106	4	52	64	-
3	30 000 - 50 000 .....	44	20	-	9	15	-
4	50 000 - 100 000 .....	820	203	73	227	317	-
5	100 000 - 300 000 .....	2 315	753	447	207	741	166
6	300 000 - 500 000 .....	1 628	1 153	300	14	162	-
7	500 000 - 1 Mill. ....	3 623	743	335	1 904	641	-
8	1 Mill. - 3 Mill. ....	27 496	22 283	3 314	432	1 178	290
9	3 Mill. - 5 Mill. ....	20 557	11 346	8 346	735	130	-
10	5 Mill. und mehr .....	17 604 115	17 105 249	471 066	10 418	16 132	1 250
nach							
11	Schleswig-Holstein .....	1 034 906	1 034 073	36	165	631	-
12	Hamburg .....	459 001	455 645	-	2 806	549	-
13	Niedersachsen .....	2 854 612	2 796 836	50 237	1 544	5 985	10
14	Bremen .....	1 014 687	1 014 196	-	210	281	-
15	Nordrhein-Westfalen .....	3 121 631	2 999 595	110 442	6 223	4 806	564
16	Hessen .....	2 142 211	1 974 831	164 666	799	1 875	39
17	Rheinland-Pfalz .....	300 611	300 539	2	9	61	-
18	Baden-Württemberg .....	2 531 102	2 573 486	5 041	1 119	689	767
19	Bayern .....	2 709 829	2 723 371	62 155	696	3 281	326
20	Saarland .....	384 996	384 171	154	113	558	-
21	Berlin (West) .....	977 239	885 112	91 151	313	663	-

des Wassers

Abwasseraufkommens und Länder

m<sup>3</sup>

Davon												Lfd. Nr.
in die öffentliche Kanalisation						unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund						
zusam- men	davon					zusam- men	davon					
	als Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		ungenutzt		als Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb		ungenutzt	
	ohne	nach	nach dem	ohne			ohne	nach	nach dem	ohne		
	Rückkühlen		Behandeln				Rückkühlen		Behandeln			
abgeleitet												

17 318	8 850	1 562	1 926	4 492	487	17 643 505	17 133 003	482 323	12 069	14 889	1 221	1
--------	-------	-------	-------	-------	-----	------------	------------	---------	--------	--------	-------	---

Klassen

195	83	3	50	59	-	30	23	1	2	5	-	2
24	-	-	9	15	-	20	20	-	-	-	-	3
578	131	73	121	253	-	242	72	-	106	64	-	4
1 688	423	447	79	573	166	627	330	-	129	168	-	5
975	499	300	14	162	-	654	654	-	-	-	-	6
1 513	290	-	1 161	62	-	2 110	453	335	743	579	-	7
1 383	62	739	123	170	290	26 113	22 221	2 575	309	1 009	-	8
220	72	-	18	130	-	20 338	11 274	8 346	718	-	-	9
10 742	7 288	-	354	3 069	31	17 593 371	17 097 956	471 065	10 064	13 064	1 221	10

Ländern

160	5	36	41	78	-	1 034 746	1 034 068	-	124	553	-	11
1 188	4	-	892	292	-	457 813	455 641	-	1 915	257	-	12
224	48	2	124	50	-	2 854 388	2 796 783	50 235	1 420	5 935	10	13
130	3	-	16	111	-	1 014 557	1 014 192	-	195	170	-	14
10 587	6 828	1 400	155	1 742	461	3 111 044	2 992 767	109 043	6 067	3 064	104	15
815	524	-	113	178	-	2 141 395	1 974 308	164 666	685	1 697	39	16
698	654	1	7	36	-	299 913	299 885	1	2	25	-	17
1 433	389	28	448	542	26	2 579 668	2 573 096	5 013	670	147	742	18
1 414	395	95	110	814	-	2 788 415	2 722 976	62 060	586	2 467	326	19
311	-	-	-	311	-	384 685	384 171	154	113	247	-	20
358	-	-	20	338	-	976 881	885 111	91 151	292	327	-	21

# Anhang

<b>Erhebungsstelle</b>	<b>Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft im Jahr 1975</b>	<b>Einsendetermin</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">6</span>												
<b>Rechtsgrundlage</b> 1. Gesetz über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 (BGBl. I S. 1938) 2. Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke vom 3. 9. 1953 (BGBl. I S. 1314) Wegen der Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben an für Umweltfragen und Umweltschutz zuständige Stellen siehe § 14 des o. a. Gesetzes über Umweltstatistiken.		Bitte diesen Fragebogen ausgefüllt bis zum  an die Erhebungsstelle einsenden												
<b>Anschrift</b>														
Meldung gilt für Betrieb (Werk) in:	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Bitte frei lassen</div>													
Bearbeiter(in):	Fernruf:                      Hausruf:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Kartenart</td> <td style="width: 15%;">Identitäts-Nr. (Betr.- bzw. Unt.-Nr.)</td> <td style="width: 15%;">Unternehmens-Nr. (nur bei Betrieben)</td> <td style="width: 15%;">Wirtschaftszweig-Nr. (Betrieb)</td> <td style="width: 15%;">Gemeindekennziffer</td> <td style="width: 15%;">Sonderschlüssel</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Kartenart	Identitäts-Nr. (Betr.- bzw. Unt.-Nr.)	Unternehmens-Nr. (nur bei Betrieben)	Wirtschaftszweig-Nr. (Betrieb)	Gemeindekennziffer	Sonderschlüssel						
Kartenart	Identitäts-Nr. (Betr.- bzw. Unt.-Nr.)	Unternehmens-Nr. (nur bei Betrieben)	Wirtschaftszweig-Nr. (Betrieb)	Gemeindekennziffer	Sonderschlüssel									
Genaue Bezeichnung der <b>wirtschaftlichen Tätigkeit des Betriebes</b> (wirtschaftlicher Schwerpunkt):														
Zahl der <b>Arbeitstage</b> des Betriebes im Jahr 1975: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">01</span> Tage														
<b>Bitte beachten:</b> Von Unternehmen, die <b>mehr als einen Betrieb</b> (ein Werk) umfassen, ist <b>für jeden meldepflichtigen Betrieb</b> (jedes Werk) ein Fragebogen <b>auszufüllen</b> . Die <b>Mengenangaben</b> sind beim Fehlen von Meßvorrichtungen sorgfältig zu schätzen. <b>Beachten Sie bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen.</b> Zutreffendes bitte ankreuzen oder eintragen bzw. Menge angeben.														
<b>I. Wasseraufkommen ① im Jahr 1975</b>		m <sup>3</sup> /Jahr												
<b>A. Eigengewinnung</b>														
aus Grundwasser ②		02												
darunter Grundwasser mit Uferfiltrat ③		03												
aus Quellwasser ④		04												
aus Oberflächenwasser ⑤ und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser		05												
Name des Gewässers, dem Wasser entnommen wurde:		06												
<b>B. Fremdbezug</b>														
aus dem öffentlichen Netz		07												
von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen, und zwar von (Name und Anschrift angeben)		08												
<b>Wasseraufkommen insgesamt (Summe I = Summe A+B)</b>		09												
<p>① <b>Gesamtes Wasseraufkommen</b> ist die eigene Gewinnung und/oder der Fremdbezug von anderen Unternehmen, <b>ohne</b> Wassermengen zum unmittelbaren Antrieb von Wasserturbinen, Wasserrädern und anderen Wasserkraftmaschinen, <b>einschl.</b> des ungenutzt abgeleiteten und des an Dritte weitergegebenen Wassers. Zum Wasseraufkommen zählt auch Wasser aus der Wasserhaltung (z. B. abgepumptes Grubenwasser im Bergbau). Wenn ein Kreislaufsystem vorhanden ist (s. Abschnitt II A, Spalte 3), sind die zur Auffrischung oder Ergänzung während des Jahres neu zugeführten Teilmengen einzubeziehen. Der Wasserbestand einer Sand- bzw. Kiesgrube zählt nicht zum Wasseraufkommen; die bei der Kieswäsche genutzte Wassermenge ist jedoch einzubeziehen.</p> <p>② <b>Grundwasser</b> ist Wasser, das Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt. Einzubeziehen ist Grundwasser mit Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser sowie Wasser aus der Wasserhaltung.</p> <p>③ Bei <b>Grundwasser mit Uferfiltrat</b> handelt es sich um echtes Grundwasser, dem in Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund Oberflächenwasser nach relativ kurzer Bodenpassage zusickert. Einzutragen ist die gewonnene Wassermenge.</p> <p>④ <b>Quellwasser</b> ist ein örtlich begrenzter natürlicher Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung. Das bei starker Quellschüttung aus dem Wassersammelbehälter ablaufende, nicht genutzte Überlaufwasser ist nicht mitzuzählen. Wasser, das in Stollen frei abfließt und für die öffentliche Wasserversorgung genutzt wird, ist jedoch einzubeziehen.</p> <p>⑤ <b>Oberflächenwasser</b> ist Wasser natürlicher und künstlicher oberirdischer Gewässer (Flüsse, Seen, Talsperren, Teiche, Schiffskanäle usw.). Einzutragen sind nur die direkt aus Oberflächengewässern entnommenen Rohwassermengen <b>bevor</b> sie einer Aufbereitung zugeführt werden.</p>														

## II. Verwendung des Wassers aus dem Aufkommen im Jahr 1975 in vollen m<sup>3</sup>

Verwendungszweck	Genutztes Durchlaufwasser nach dem Hauptverwendungszweck ⑥	Insgesamt genutzt		Insgesamt genutztes Wasser (Summe aus Spalte 2+3)
		als Durchlaufwasser ⑦	als Kreislaufwasser ⑧	
	1	2	3	4
<b>A. Innerhalb des Betriebes genutztes Wasser</b>	10	23	29	35
1. Kühlwasser ⑨				
a) für Produktionsanlagen				
b) für Stromerzeugungsanlagen	11	24	30	36
2. Kesselspeisewasser ⑩	13	26	32	38
3. Sonstiges genutztes Wasser ⑪	14	27	33	39
<b>Summe A</b>	15	28	34	40
<b>B. Zusatzwasser sowie Erstfüllungen für Kreislaufsysteme ⑧</b> (Darunterposition zur Spalte 3 „Insgesamt genutzt als Kreislaufwasser“)	16			
<b>C. An Dritte zur Nutzung abgegebenes Wasser</b>	17			
1. An das öffentliche Netz				
2. Über nichtöffentliche Leitungen an	18			
a) Wohnsiedlungen	19			
b) andere Betriebe und Einrichtungen (bitte Namen und Anschriften angeben)	20			
<b>Summe C</b>				
<b>D. Ungenutzt abgeleitetes Wasser ⑫</b>	21			
<b>Wasser Verwendung insgesamt</b> <b>(Summe II = Spalte 1 Summe A+B+C+D)</b> <b>= Wasseraufkommen (Summe I)</b>	22			

⑧  
← **Insgesamt genutzt als Kreislaufwasser (Kreislaufsysteme):** Nur von Betrieben auszufüllen, die einen Teil ihres Wasserbedarfs durch ein auf dem Betriebsgelände liegendes **Kreislaufsystem** decken, in dem eine **dauernd vorhandene Wassermenge** umgewälzt wird, wobei jeweils nur **Teile** dieser Menge durch Zuleitung von außen ergänzt und aufgefrischt werden; dieses Zusatzwasser sowie Erstfüllungen für Kreislaufsysteme sind unter II B in Spalte 1 als Darunterposition gesondert aufzuführen. Kein Kreislaufwasser ist Wasser, das nacheinander mehreren Verwendungszwecken dient und anschließend abgeleitet wird (siehe Erläuterung ⑥), sowie Wasser für Heizungsanlagen (Dampf- oder Warmwasser) und Haushaltsanschlußgeräte.  
Die **insgesamt genutzte Kreislaufwassermenge** erhält man durch Multiplikation der im Kreislauf befindlichen Wassermenge mit der Zahl der Durchläufe pro Jahr.

⑥ **Genutztes Durchlaufwasser nach dem Hauptverwendungszweck:** Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird. Als Durchlaufwasser zählt nicht das Zusatzwasser sowie Erstfüllungen für Kreislaufsysteme. Durchlaufwasser, das zu mehreren Zwecken verwendet wird, ist unter seinem Hauptverwendungszweck nachzuweisen.

⑦ **Insgesamt genutzt als Durchlaufwasser:** Werden die in Spalte 1 angegebenen Durchlaufwassermengen mehrfach genutzt, sind sie entsprechend ihrer Mehrfachnutzung mehrfach zu zählen; die sich dabei ergebende Gesamtnutzungs-menge ist in Spalte 2 einzutragen (z. B. 5 000 m<sup>3</sup> Wasser, das an 5 Stellen genutzt wird, ergibt eine Gesamtnutzung von 25 000 m<sup>3</sup>). Werden die in Spalte 1 angegebenen Durchlaufwassermengen **nur einfach genutzt**, sind die Angaben der Spalte 1 in Spalte 2 zu wiederholen. Die wiederverwendeten Mengen des in der betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage (siehe Erläuterung ⑦) behandelten Abwassers sind beim mehrfach genutzten Durchlaufwasser mit zu berücksichtigen.

⑨ **Ist das Trennen der Angaben über die Kühlwasserverwendung (A 1a und b) für Produktionsanlagen und für Stromerzeugungsanlagen nicht möglich, bitten wir, entsprechend dem Verhältnis des Energieverbrauchs für Produktions- und Stromerzeugungsanlagen aufzuteilen.**

⑩ **Kesselspeisewasser** ist Wasser, das in Dampferzeugungsanlagen eingespeist wird.

⑪ **Als sonstiges genutztes Wasser** gilt z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaftswasser usw.), hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlagen.

⑫ **Zum ungenutzt abgeleiteten Wasser** zählt auch Wasser aus der Wasserhaltung (z. B. abgepumptes Grubenwasser im Bergbau).

### III. Ableitung von Wasser/Abwasser im Jahr 1975

(Ohne an Dritte zur Nutzung abgegebenes Wasser; bei Kreislaufsystem **einschließlich** der aus dem Kreislauf während des Jahres abgeleiteten Teilmenge)

Art des abgeleiteten Wassers/Abwassers	In die öffentliche Kanalisation	Unmittelbar in Gewässer (oberirdische Gewässer) und in den Untergrund	Zur betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage <sup>17</sup>
	m <sup>3</sup>		
	1	2	3
<b>1. Kühlwasser</b> <sup>13</sup>	<b>41</b>	<b>48</b>	<b>55</b>
a) ohne Rückkühlen <sup>14</sup> (Frischwasserkühlen) . . . . .	<b>42</b>	<b>49</b>	<b>56</b>
b) nach Rückkühlen (z. B. Ablaufkühlen) . . . . .	<b>43</b>	<b>50</b>	<b>57</b>
<b>2. Genutzt abgeleitetes Abwasser (ohne Kühlwasser)</b> <sup>15</sup>			
a) anlagenspezifisch vorbehandelt <sup>15</sup> . . . . .	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>58</b>
b) nicht vorbehandelt . . . . .	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>59</b>
<b>3. Genutzt abgeleitetes Wasser</b> <sup>12</sup> . . . . .	<b>47</b>	<b>54</b>	<b>60</b>
<b>Summe III</b>			
<b>Schädlichkeit</b> <sup>16</sup> des unmittelbar in Gewässer (oberirdische Gewässer) und in den Untergrund abgeleiteten Abwassers	Konzentrationen der(s)	absetzbaren Stoffe	ml/l
		CSB	mg/l
		BSB <sub>5</sub>	mg/l
		<b>61</b>	
		<b>62</b>	
		<b>63</b>	
<b>Name des Gewässers</b> (Vorfluter), in das das Abwasser unmittelbar eingeleitet wurde . . . . .		Bitte frei lassen	
		<b>64</b>	

<sup>13</sup> Werden **Kühlwasser** und das **übrige genutzte Abwasser** zusammen abgeleitet, so sind die anteiligen Mengen zu schätzen und getrennt unter III. 1 und 2 anzugeben.

<sup>14</sup> **Kühlwasser ohne Rückkühlen** ist Wasser, das nach der Nutzung sofort abgeleitet wird.

<sup>15</sup> Als **anlagenspezifische Vorbehandlung** gilt die Verminderung oder Beseitigung von Abwasserschädlichkeit in produktionsnahen Einrichtungen. Dieses vorbehandelte Abwasser bedarf in der Regel einer weiteren Behandlung.

<sup>16</sup> Die **Konzentrationen** der Parameter der **Schädlichkeit** des Abwassers (Absetzbare Stoffe, CSB und BSB<sub>5</sub>) sind nach dem in der Anlage (**Merkblatt**) angegebenen Analyseverfahren zu ermitteln, und zwar an allen Stellen, an denen Abwasser unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund eingeleitet wird.

<sup>17</sup> Erläuterung siehe Seite 4



IV. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen ⑰ behandeltes Abwasser im Jahr 1975

KA 3

Zeile	Berichtsmerkmal			Einheit	Laufende Nummer der Behandlungsanlage ⑮				
					01	02	03		
					11-12	11-12	11-12		
1	Zahl der Tage, an denen die Behandlungsanlage in Betrieb war			Tage	01				
2	Behandeltes Abwasser insgesamt ⑨			1000 m³/ Jahr	02				
3	davon behandelt nach der Behandlungsart ⑩	mechanisch ⑫			03				
4		chemisch bzw. chemisch-physikalisch			04				
5		teilbiologisch ⑬ (ohne oder mit vorhergehende(r) mech. Behandl.)	ohne		weitergehende(r) Behandlung ⑭	05			
6			mit			06			
7			vollbiologisch ⑬ (ohne oder mit vorhergehende(r) mech. Behandl.)			ohne	07		
8			mit			08			
9	Schädlichkeit ⑮ des Abwassers	vor der Behandlung	der absetzbaren Stoffe	ml/l	09				
10			des CSB	mg/l	10				
11			des BSB <sub>5</sub>	mg/l	11				
12		nach der Behandlung	der absetzbaren Stoffe	ml/l	12				
13			des CSB	mg/l	13				
14			des BSB <sub>5</sub>	mg/l	14				
15	Verbleib des behandelten Abwassers	Wiederverwendung ⑯		1000 m³/ Jahr	15				
16		Zuleitung zu einer weiteren betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlage ⑰			16				
17		in die öffentliche Kanalisation abgeleitet			17				
18		unmittelbar in den Untergrund abgeleitet			18				
19		unmittelbar in ein Gewässer (oberirdisches Gewässer) abgeleitet		19					
20	Name des Gewässers (Vorfluter), in das das behandelte Abwasser eingeleitet wurde			20					
	Bitte frei lassen								

- ⑰ Unter **betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage** werden nicht nur zentrale Anlagen verstanden, sondern auch dezentrale Anlagen, in denen nur Teilmengen des betrieblichen Abwassers behandelt werden. Nach ihrer Behandlung in dezentralen Anlagen kann Abwasser sowohl unmittelbar abgeleitet oder wiederverwendet als auch einer weiteren Behandlung in einer zentralen Anlage zugeführt werden. Als Abwasserbehandlungsanlagen gelten auch Anlagen, in denen die Schädlichkeit des Abwassers auf andere Art (als durch Behandlung) vermindert oder beseitigt wird. Gleichartige Behandlungen in verschiedenen Anlagen können zu einer Anlage zusammengefaßt werden, soweit der Verbleib des Abwassers (Zeilen 15 bis 19) der gleiche ist.
- ⑱ Hat Ihr Betrieb mehr als 3 Behandlungsanlagen, so bitten wir, die Angaben in der gleichen Gliederung mit fortlaufender Nummer auf einem besonderen Blatt zu machen.
- ⑲ Die Summe aus Zeile 2 abzüglich der Summe aus Zeile 16 des Abschnittes IV muß mit der Summe aus Spalte 3 des Abschnittes III übereinstimmen.
- ㉑ Bei der Kombination verschiedener Behandlungsverfahren ist die in einer Abwasserbehandlungsanlage behandelte Abwassermenge unter der Behandlungsart anzugeben, nach der der Hauptteil des Abwassers abschließend behandelt wurde.
- ㉒ Eine **mechanische** Behandlung ist gegeben, wenn das Abwasser von Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffen auf mechanischem Wege befreit wird (z. B. Absetzbecken zur Beseitigung der absetzbaren Stoffe). Der Betrieb von Rechen- und Siebanlagen gilt **nicht** als mechanische Abwasserbehandlungsanlage.
- ㉓ Eine teil- oder voll**biologische** Behandlung ist gegeben, wenn ohne oder mit vorhergehende(r) mechanische(r) Behandlung Belebungsanlagen (Belebtschlammanlagen), Tropfkörper oder vergleichbare Anlagen zur biologischen Behandlung (z. B. Erdbecken) betrieben werden. Als **teilbiologische** Behandlung gilt hierbei eine Reinigungsleistung von unter 75% der Rohwasserbelastung (=100%) oder die biologische Behandlung nur eines Teiles des gesamten Abwassers. Als **vollbiologische** Behandlung gilt eine Reinigungsleistung von 75% und mehr des gesamten Abwassers.
- ㉔ Unter **weitergehender Behandlung** wird die Behandlung verstanden, die die Leistungen der konventionellen mechanisch-biologischen oder vergleichbaren Abwasserbehandlung **deutlich verbessert**. Sie umfaßt alle Maßnahmen, die den Gehalt des Abwassers an biologisch abbaubarer Restverschmutzung, biologisch schwer abbaubaren Stoffen, Schwebestoffen, Nährstoffen, Giftstoffen, Salzen, radioaktiven Nukliden und pathogenen Keimen verringern, unbeschadet des gewählten Verfahrens (etwa Mikrosiebe, Flockung, Fällung, Rotation, Destillation, Elektrodialyse, umgekehrte Osmose, Adsorption an A-Kohle oder Kombinationen dieser Verfahren).
- ㉕ Die Konzentrationen der Parameter der **Schädlichkeit** des Abwassers (Absetzbare Stoffe, CSB und BSB₅) sind jeweils vor und nach der Behandlung des Abwassers nach dem in der Anlage (**Merkblatt**) angegebenen Analyseverfahren zu ermitteln.
- ㉖ Das **wiederverwendete** Wasser muß im Abschnitt II in Spalte 2 enthalten sein.

**V. Angaben über das Behandeln, Verwenden und Beseitigen  
des bei der Abwasserbehandlung anfallenden Schlammes  
für das Jahr 1975**

Berichtsmerkmal		Laufende Nummer der Behandlungsanlage (identisch mit Abschnitt IV)		
		01	02	03
		m <sup>3</sup>		
<b>Anfall von Rohschlamm (Frischschlamm)</b> . . . . .	<b>21</b>			
durchschnittlicher Wassergehalt . . . . .	<b>22</b>		%	
<b>Behandeln des Rohschlammes (Frischschlammes) durch</b>		Anteil am Gesamt-Rohschlammanfall <sup>(26)</sup> %		
Ausfaulen . . . . .	<b>23</b>			
Entwässern und Trocknen . . . . .	<b>24</b>			
Pasteurisieren . . . . .	<b>25</b>			
Desinfizieren . . . . .	<b>26</b>			
Sonstiges (z. B. aerobes Behandeln) und zwar:	<b>27</b>			
Bitte Art des Behandelns angeben				
<b>Nicht behandelter Rohschlamm</b> . . . . .	<b>28</b>			
<b>Beseitigen des Schlammes durch</b>		Beseitigte Schlammengen m <sup>3</sup>		
Ablagern . . . . .	<b>29</b>			
Kompostieren . . . . .	<b>30</b>			
Verbrennen . . . . .	<b>31</b>			
Abgabe für landwirtschaftliches Verwerten (Düngen)	<b>32</b>			
Sonstiges (z. B. Abgabe an Dritte zum Weiterverwerten - ohne landwirtschaftliches Verwerten -, Weiterverwerten im eigenen Betrieb, Verklappen im Meer).	<b>33</b>			
Bitte Art des Beseitigens angeben				
<b>Insgesamt beseitigt</b> . . . . .	<b>34</b>			
<sup>(26)</sup> Beim Anteil am Gesamt-Rohschlammanfall kann wegen mehrerer Behandlungsstufen die Summe über 100% liegen.				
Bemerkungen:				
Ort und Datum		Rechtsverbindliche Unterschrift		

## Merkblatt

### Erläuterung des Analyseverfahrens zur Ermittlung der Schädlichkeit des Abwassers gemäß § 1 der Verordnung vom 10. Juli 1975 nach § 5 Abs. 3 Nr. 1 des Gesetzes über Umweltstatistiken (Abwasserschädlichkeitsverordnung)

#### Hinweis:

§ 1 dieser Abwasserschädlichkeitsverordnung lautet:

Der Begriff der Schädlichkeit des Abwassers im Sinne von § 5 Abs. 1 Nr. 2 Buchstabe d und § 6 Abs. 1 Nr. 3 des Gesetzes wird für das Erhebungsjahr 1975 bestimmt durch die Konzentrationen

1. der absetzbaren Stoffe nach 2 Stunden in Milliliter je Liter (ml/l),
2. des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) der durch Sedimentation von absetzbaren Stoffen befreiten Proben in Milligramm je Liter (mg/l) und
3. des biochemischen Sauerstoffbedarfs in 5 Tagen (BSB<sub>5</sub>) der durch Sedimentation von den absetzbaren Stoffen befreiten Proben in Milligramm je Liter (mg/l).

Die Konzentrationen dieser Parameter sind aus dem gewogenen Mittel der Werte aller untersuchten Tagesproben, bezogen auf die entsprechenden Tagesabwassermengen, zu ermitteln. Bei der Durchführung der Analysen sind die Deutschen Einheitsverfahren (Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker, Verlag Chemie, Weinheim) oder Verfahren, die zu gleichwertigen Ergebnissen führen, anzuwenden. Der Parameter nach Nummer 2 ist anzugeben, soweit er gemessen wird; der Parameter nach Nummer 3 kann ausnahmsweise auf Grund vorliegender Ergebnisse früherer Messungen oder in anderer Weise ermittelt werden.

#### Ermittlung der Schädlichkeit

##### 1. Probeentnahme:

###### 1.1 Häufigkeit:

Zur Ermittlung der die Schädlichkeit bestimmenden Konzentrationen 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 im Wochenablauf annähernd gleichmäßiger Abwassermenge und -beschaffenheit kann der Probeentnahmezeitraum auf einen Tag verkürzt werden. 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.

###### 1.2 Durchführung

Die Entnahme der Tagesprobe erstreckt sich auf 24 Stunden. Die Abwasserproben sind 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 Einzelproben sind für die Bestimmung der absetzbaren Stoffe nach Nr. 3.1. zu 2-Stunden-Mischproben zu vereinigen. Die Bestimmung ist unverzüglich vorzunehmen. Die überstehenden Flüssigkeiten sind auf etwa 4° C gekühlt zu 24-Stunden-Mischproben (Tagesproben) zu vereinigen. Die Bestimmung des CSB (Nr. 3.2) und des BSB<sub>5</sub> (Nr. 3.3) jeder Tagesprobe ist innerhalb von 4 Tagen einzuleiten.

Automatische Probenahmegeräte dürfen verwendet werden, sofern sichergestellt ist, daß die Ergebnisse – insbesondere hinsichtlich der Bestimmung der absetzbaren Stoffe (s. auch Nr. 3.1) – nicht von den Ergebnissen des hier beschriebenen Verfahrens abweichen.

##### 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 Probenahme.

##### 3. Untersuchung der Abwasserproben

###### 3.1 Bestimmung der absetzbaren Stoffe

Das Volumen der absetzbaren Stoffe ist nach Abschnitt H 2 Ziffer 2 der Deutschen Einheitsverfahren (DEV) zu ermitteln. Aus den ermittelten Volumina der 2-Stunden-Mischproben ist das Mittel aller Proben eines Tages (24-h-Mittel oder Tagesprobe der absetzbaren Stoffe) unter Beachtung der Mengenproportionalität zu berechnen.

###### 3.2 Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs – CSB

Die Konzentration des CSB ist aus der Bestimmung des Kaliumdichromat-Verbrauchs an der durch Sedimentation von den absetzbaren Stoffen befreiten Abwasserprobe gemäß Abschnitt H 4 Ziffer 2 der DEV nach folgender Formel zu errechnen:

$$\text{CSB [mg O}_2\text{/l]} = G [\text{mg K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7\text{/l}] \times \frac{8}{49,04}$$



Erhebungsstelle	<div>Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung im Jahr 1975</div> <div>Rechtsgrundlage 1. Gesetz über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 (BGBl. I S. 1938) 2. Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke vom 3. 9. 1953 (BGBl. I S. 1314) Wegen der Möglichkeit der Weiterleitung von Einzelangaben an für Umweltfragen und Umweltschutz zuständige Stellen siehe § 14 des o. a. Gesetzes über Umweltstatistiken.</div>	Einsendetermin	7
		Bitte diesen Fragebogen ausgefüllt bis zum	
Anschrift		an die Erhebungsstelle einsenden	
Meldung gilt für Betrieb (Werk) in:	Kartenart	Bitte frei lassen	
	Identitäts-Nr. (Betr.- bzw. Unt.-Nr.)	4	1
	Unternehmens-Nr. (nur bei Betrieben)		2-10
	Wirtschaftszweig-Nr. (Betreiber)		11-19
Bearbeiter(in):	Gemeindekennziffer		20-24
Fernruf: Hausruf:	Sonderschlüssel		25-30
			31-33
<div>Bitte beachten:</div> <div>Von Unternehmen, die mehr als einen Betrieb (ein Werk) umfassen, ist für jeden meldepflichtigen Betrieb (jedes Werk) ein Fragebogen auszufüllen.</div> <div>Die Mengenangaben sind beim Fehlen von Meßvorrichtungen sorgfältig zu schätzen.</div> <div>Beachten Sie bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen.</div> <div>Zutreffendes bitte ankreuzen oder eintragen bzw. Menge angeben.</div>			
I. Wasseraufkommen ① im Jahr 1975		m³/Jahr	
A. Eigengewinnung		02	
aus Grundwasser②			
darunter Grundwasser mit Uferfiltrat③		03	
aus Quellwasser④		04	
aus Oberflächenwasser⑤ und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser		05	
Name des Gewässers, dem Wasser entnommen wurde:		Bitte frei lassen	
		06	
B. Fremdbezug		07	
aus dem öffentlichen Netz			
von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen, und zwar von (Name und Anschrift angeben)		08	
Wasseraufkommen insgesamt (Summe I = Summe A+B)		09	
<div>① Gesamtes Wasseraufkommen ist die eigene Gewinnung und/oder der Fremdbezug von anderen Unternehmen, ohne Wassermengen zum unmittelbaren Antrieb von Wasserturbinen, Wasserrädern und anderen Wasserkraftmaschinen, einschl. des ungenutzt abgeleiteten und des an Dritte weitergegebenen Wassers. Zum Wasseraufkommen zählt auch Wasser aus der Wasserhaltung (z. B. abgepumptes Grubenwasser im Bergbau). Wenn ein Kreislaufsystem vorhanden ist (s. Abschnitt II A, Spalte 3), sind die zur Auffrischung oder Ergänzung während des Jahres neu zugeführten Teilmengen einzubeziehen. Der Wasserbestand einer Sand- bzw. Kiesgrube zählt nicht zum Wasseraufkommen; die bei der Kieswäsche genutzte Wassermenge ist jedoch einzubeziehen.</div> <div>② Grundwasser ist Wasser, das Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt. Einzubeziehen ist Grundwasser mit Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser sowie Wasser aus der Wasserhaltung.</div> <div>③ Bei Grundwasser mit Uferfiltrat handelt es sich um echtes Grundwasser, dem in Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund Oberflächenwasser nach relativ kurzer Bodenpassage zusickert. Einzutragen ist die gewonnene Wassermenge.</div> <div>④ Quellwasser ist ein örtlich begrenzter natürlicher Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung. Das bei starker Quellschüttung aus dem Wassersammelbehälter ablaufende, nicht genutzte Überlaufwasser ist nicht mitzuzählen. Wasser, das in Stollen frei abfließt und für die öffentliche Wasserversorgung genutzt wird, ist jedoch einzubeziehen.</div> <div>⑤ Oberflächenwasser ist Wasser natürlicher und künstlicher oberirdischer Gewässer (Flüsse, Seen, Talsperren, Teiche, Schiffskanäle usw.). Einzutragen sind nur die direkt aus Oberflächengewässern entnommenen Rohwassermengen bevor sie einer Aufbereitung zugeführt werden.</div>			

## II. Verwendung des Wassers aus dem Aufkommen im Jahr 1975 in vollen m<sup>3</sup>

Verwendungszweck	Genutztes Durchlaufwasser nach dem Hauptverwendungszweck ⑥	Insgesamt genutzt		Insgesamt genutztes Wasser (Summe aus Spalte 2+3)
		als Durchlaufwasser ⑦	als Kreislaufwasser ⑧	
	1	2	3	4
<b>A. Innerhalb des Betriebes genutztes Wasser</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>37</b>
1. Kühlwasser . . . . .				
2. Kesselspeisewasser ⑨ . . . . .	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>38</b>
3. Sonstiges genutztes Wasser ⑩ . . . . .	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>39</b>
	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>40</b>
<b>Summe A</b>				
<b>B. Zusatzwasser sowie Erstfüllungen für Kreislaufsysteme ⑧</b> (Darunterposition zur Spalte 3 „Insgesamt genutzt als Kreislaufwasser“) . . . . .	<b>16</b>			
<b>C. An Dritte zur Nutzung abgegebenes Wasser</b>	<b>17</b>			
1. An das öffentliche Netz . . . . .	<b>18</b>			
2. Über nichtöffentliche Leitungen an	<b>19</b>			
a) Wohnsiedlungen . . . . .	<b>20</b>			
b) andere Betriebe und Einrichtungen (bitte Namen und Anschriften angeben)				
<b>Summe C</b>				
<b>D. Ungenutzt abgeleitetes Wasser ⑪ . . . . .</b>	<b>21</b>			
	<b>22</b>			
<b>Wasserverwendung insgesamt (Summe II = Spalte 1 Summe A+B+C+D) = Wasseraufkommen (Summe I)</b>				

⑧ **Insgesamt genutzt als Kreislaufwasser (Kreislaufsysteme):** Nur von Betrieben auszufüllen, die einen Teil ihres Wasserbedarfs durch ein auf dem Betriebsgelände liegendes **Kreislaufsystem** decken, in dem eine **dauernd vorhandene Wassermenge** umgewälzt wird, wobei jeweils nur **Teile** dieser Menge durch Zuleitung von außen ergänzt und aufgefrischt werden; dieses Zusatzwasser sowie Erstfüllungen für Kreislaufsysteme sind unter II B in Spalte 1 als Darunterposition gesondert aufzuführen. Kein Kreislaufwasser ist Wasser, das nacheinander mehreren Verwendungszwecken dient und anschließend abgeleitet wird (siehe Erläuterung ⑥), sowie Wasser für Heizungsanlagen (Dampf- oder Warmwasser) und Haushaltsanschlußgeräte.

Die **insgesamt genutzte Kreislaufwassermenge** erhält man durch Multiplikation der im Kreislauf befindlichen Wassermenge mit der Zahl der Durchläufe pro Jahr.

⑥ **Genutztes Durchlaufwasser nach dem Hauptverwendungszweck:** Durchlaufwasser ist Wasser aus dem Aufkommen, das zu einem oder mehreren Zwecken genutzt und anschließend abgeleitet wird. Als Durchlaufwasser zählt nicht das Zusatzwasser sowie Erstfüllungen für Kreislaufsysteme. Durchlaufwasser, das zu mehreren Zwecken verwendet wird, ist unter seinem Hauptverwendungszweck nachzuweisen.

⑦ **Insgesamt genutzt als Durchlaufwasser:** Werden die in Spalte 1 angegebenen Durchlaufwassermengen mehrfach genutzt, sind sie entsprechend ihrer Mehrfachnutzung mehrfach zu zählen; die sich dabei ergebende Gesamtnutzungs-menge ist in Spalte 2 einzutragen (z. B. 5000 m<sup>3</sup> Wasser, das an 5 Stellen genutzt wird, ergibt eine Gesamtnutzung von 25000 m<sup>3</sup>). Werden die in Spalte 1 angegebenen Durchlaufwassermengen **nur einfach genutzt**, sind die Angaben der Spalte 1 in Spalte 2 zu wiederholen.

⑨ **Kesselspeisewasser** ist Wasser, das in Dampferzeugungsanlagen eingespeist wird.

⑩ Als **sonstiges genutztes Wasser** gilt z. B. Wasser für sonstige Produktions- und andere betriebliche Zwecke (Belegschaffwasser usw.); hierunter fällt auch das in die Erzeugnisse eingehende Wasser sowie Wasser für Klimaanlage.

⑪ Zum **ungenutzt abgeleiteten Wasser** zählt auch Wasser aus der Wasserhaltung (z. B. abgepumptes Grubenwasser im Bergbau).

III. Ableitung von Wasser/Abwasser im Jahr 1975

(Ohne an Dritte zur Nutzung abgegebenes Wasser; bei Kreislaufsystem einschließlich der aus dem Kreislauf während des Jahres abgeleiteten Teilmenge)

Art des abgeleiteten Wassers/Abwassers	In die öffentliche Kanalisation	Unmittelbar in Gewässer (oberirdische Gewässer) und in den Untergrund
	m <sup>3</sup>	
1. Kühlwasser ⑫	41	48
a) ohne Rückkühlen ⑬ (Frischwasserkühlen) . . . . .	42	49
b) nach Rückkühlen (z. B. Ablaufkühlen) . . . . .	44	51
2. Genutzt abgeleitetes Abwasser (ohne Kühlwasser) ⑫		
a) nach dem Behandeln abgeleitet . . . . . Bitte auch Art der Behandlung angeben: _____	45	52
b) ohne Behandeln abgeleitet . . . . .	46	53
3. Ungenutzt abgeleitetes Wasser ⑪ . . . . .	47	54
Wasserableitung insgesamt (Summe III)		
Name des Gewässers (Vorfluter), in das das Abwasser unmittelbar eingeleitet wurde . . . . .	Bitte frei lassen	
	64	
⑫ Werden Kühlwasser und das übrige genutzte Abwasser zusammen abgeleitet, so sind die anteiligen Mengen zu schätzen und getrennt unter III 1 und 2 anzugeben.		
⑬ Kühlwasser ohne Rückkühlen ist Wasser, das nach der Nutzung sofort abgeleitet wird.		
Bemerkungen:		
Ort und Datum		
Rechtsverbindliche Unterschrift		