



Kennziffer
Q 1 2 3j
2004

Statistische Berichte

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung des Verarbeitenden Gewerbes in Bayern 2004

Herausgegeben im
Juni 2006
Bestellnummer:
Q12003 200401
Einzelpreis:
8,80 €



Statistisches Jahrbuch für Bayern 2005

- 576 Seiten
- Tabellenwerk mit den wichtigsten statistischen Daten zum Freistaat Bayern
- 64 Schaubilder
- Bayernkarten mit Regierungsbezirken, Landkreisen und kreisfreien Städten, Regionen
- Geographische und meteorologische Angaben
- auch auf CD-ROM

Inhalt

- Zeitreihen • Zeitreihen zu sämtlichen statistischen Bereichen für die Jahre 1960, 1970, 1980, 1990, 2003 und 2004
- Bevölkerung und Kultur • Bevölkerungsstand und -bewegung, Gesundheitswesen, Bildung und Kultur, Rechtspflege, Wahlen, Erwerbstätigkeit
- Wirtschaft und Finanzen • Land- und Forstwirtschaft, Produzierendes Gewerbe, Bautätigkeit, Wohnungswesen, Handel und Gastgewerbe, Verkehr, Geld und Kredit, Versicherungen, Öffentliche Finanzen, Preise
- Soziale Verhältnisse • Öffentliche Sozialleistungen, Löhne und Gehälter, Versorgung und Verbrauch
- Gesamte Volkswirtschaft • Entstehung, Verteilung und Verwendung des Sozialproduktes, Umweltschutz
- Regionaldaten • Strukturdaten der Landkreise, kreisfreien Städte, Regierungsbezirke und Regionen
- Bund und Länder • Wichtige Strukturdaten Deutschlands und aller Bundesländer
- Bayern in Europa • Strukturdaten der Mitgliedsstaaten der EU
- Sachverzeichnis • Merkmalsbezogen tief gegliedert

www.statistik.bayern.de/veroeffentlichungen/webshop

Weitere Bestellmöglichkeiten finden Sie im Impressum.



Zeichenerklärung

- | | | | |
|---|--|-----|--|
| 0 | = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit | () | = Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann |
| - | = nichts vorhanden | p | = vorläufiges Ergebnis |
| / | = keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug | r | = berichtiges Ergebnis |
| · | = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten | s | = geschätztes Ergebnis |
| x | = Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll | ≙ | = entspricht |

Auf- und Abrundungen

Im allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den Endsummen ergeben. Bei Aufgliederungen einer Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im allgemeinen nicht.

Impressum

Verleger, Herausgeber und Druck: Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung
Neuhauser Straße 8, 80331 München
Briefanschrift: 80288 München
Telefon: 089 2119 255; Telefax: (089) 2119 607
E-Mail: vertrieb@statistik.bayern.de
Internet: <http://www.statistik.bayern.de>

© Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, bedürfen der Genehmigung des Herausgebers. In Druckwerken sind für nicht gewerbliche Zwecke Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsübersicht

	Seite
Einführung, Begriffe und Definitionen	3
Schaubilder	
Wassergewinnung und -nutzung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern	5
Struktur der Wasserwirtschaft bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004	
Teil 1: Wasseraufkommen und -verwendung	6
Teil 2: Abwasserableitung	7
Tabellen	
1.1 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2004	8
1.2 Abwasserableitung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2004	8
2. Wasseraufkommen und Wassernutzung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Größenklassen des Wasseraufkommens	9
3.1 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	10
3.2 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen	12
4. Wasserverwendung und Wassergesamtnutzung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	16
5. Einfachnutzung des Wassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	18
6. Kreislaufnutzung des Wassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	19

Inhaltsübersicht

	Seite
7.1 Ableitung des Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	20
7.2 Ableitung des Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen	22
8. Verbleib des behandelten Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Art der Abwasserbehandlungsanlage	24
9. Ableitung des behandelten Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	25
10. Abwasserbehandlung und -verbleib bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	26
11. Klärschlammbehandlung und -verbleib bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen	28
12. Klärschlammbehandlung und -verbleib bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen	30
Anhang:	
Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ03)	32

Einführung

Die Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden wird alle drei Jahre durchgeführt. Sie umfasst Betriebe, die Wasser gewinnen oder Wasser oder Abwasser in ein Gewässer einleiten oder ausschließlich Fremdbezug von jährlich mindestens 10 000 m³ haben. Diese Abgrenzung des Berichtskreises geht auf das am 1. Januar 1997 in Kraft getretene Umweltstatistikgesetz zurück. 2004 waren insgesamt 1619 Betriebe in die Befragung einbezogen. Im Vorgriff darauf wurde bereits bei der Erhebung für 1995 der Kreis der zu befragenden Betriebe deutlich reduziert, zusätzliches Kriterium der Berichtskreiszugehörigkeit 1995 war das Vorhandensein einer Abwasserbehandlungsanlage.

Die Erhebung dient dem Überblick über die Gesamtsituation der gewerblichen Wasserversorgung und Abwasserversorgung und enthält u.a. Daten über Gewinnung, Bezug und Nutzung, Herkunft, Behandlung und Verbleib des Wassers sowie Menge und Ableitung des Abwassers.

Die rechtliche Grundlage ist das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl. S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I.S. 462, 565) zuletzt geändert durch das Gesetz vom 9. Juni 2005 (BGBl. I S. 1534). Der Umfang der Erhebung ist in § 7 UStatG festgelegt.

Begriffe und Definitionen

Das **Wasseraufkommen** setzt sich zusammen aus der Eigengewinnung und dem Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz und von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen.

Als **Grundwasser** gilt das unterirdisch anstehende Wasser, das die Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung, allerdings ohne Überlaufwasser.

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächenwassers bestimmt.

Angereichertes Grundwasser besteht überwiegend aus planmäßig versickertem Oberflächenwasser, echtem Grundwasser und ggf. Uferfiltrat.

Wassernutzung kann als Einfach-, Mehrfach- und Kreislaufnutzung erfolgen. Mehrfachnutzung liegt vor, wenn Wasser nacheinander für verschiedene Zwecke genutzt, Kreislaufnutzung, wenn Wasser laufend umgewälzt und für den selben Zweck genutzt wird. Bei der Nutzung wird mehrfach und im Kreislauf genutztes Wasser entsprechend der Zahl der Nutzungen gezählt.

Kühlwasser ist im allgemeinen unverschmutztes, durch Gebrauch erwärmtes Abwasser aus Kühlprozessen.

Kesselspeisewasser ist Wasser, das in Dampf- oder Warmwassererzeugungsanlagen eingespeist wird.

Unter **Direkteinleitung** wird die Abwassermenge verstanden, die unbehandelt oder nach einer Behandlung unmittelbar in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund eingeleitet wird. Als **Indirekteinleitung** wird die Abwassermenge angesehen, die unbehandelt oder nach einer Behandlung in die öffentliche Kanalisation bzw. an andere Betriebe abgeleitet wird.

Bei der Behandlung des Abwassers wird primär zwischen mechanischen und biologischen Verfahren unterschieden. In **mechanischen Anlagen** werden etwa durch Rechen, Siebe, Sandfang oder Absetzbecken ungelöste Stoffe aus dem Abwasser entfernt. In **biologischen Anlagen** erfolgt die Entfernung von gelösten Schmutzstoffen, Kolloiden und Schwebstoffen aus dem Abwasser durch aeroben und/oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Adsorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z.B. in Belebungs-, Tropfkörperanlagen. Es können sich weitergehende Verfahrensschritte zur Abwasserreinigung anschließen, z.B. Phosphatreduktion, Nitrifikation, Denitrifikation.

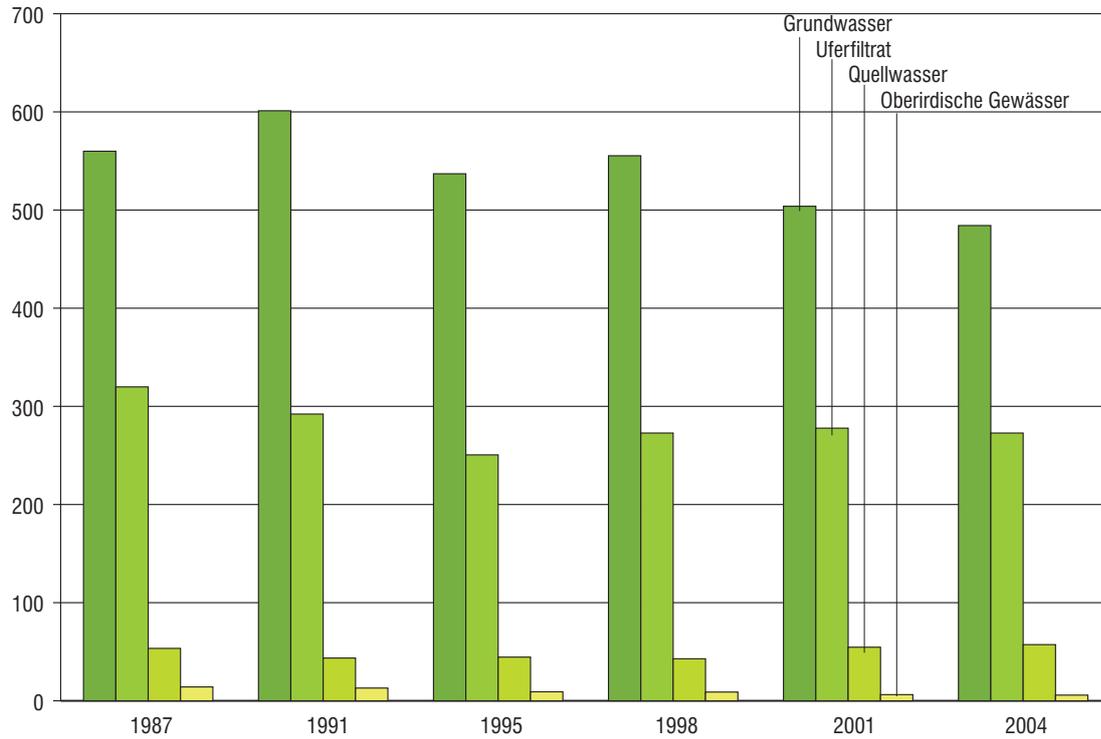
Als **Klärschlamm** werden die durch die Behandlungsverfahren aus dem Abwasser abgetrennten, wasserhaltigen Stoffe (ausgenommen Rechen-, Sieb- und Sandfanggut) bezeichnet. Die stoffliche Verwertung des Klärschlammes setzt sich aus den Entsorgungswegen landwirtschaftliche Verwertung, Rekultivierungsmaßnahmen und Kompostierung zusammen.

Unter **Klärschlammstabilisation** versteht man Behandlungsverfahren zur weitgehenden Verringerung von geruchsbildenden Inhaltsstoffen und der organischen Schlammfeststoffe. Erwünschte Nebenziele sind die Verbesserung der Entwässerbarkeit und die Verminderung der Krankheitserreger. Es wird unterschieden zwischen **aerob** (unter Sauerstoffzufuhr) und **anaerob** (unter Sauerstoffausschluss, Faulschlamm) stabilisiertem Schlamm.

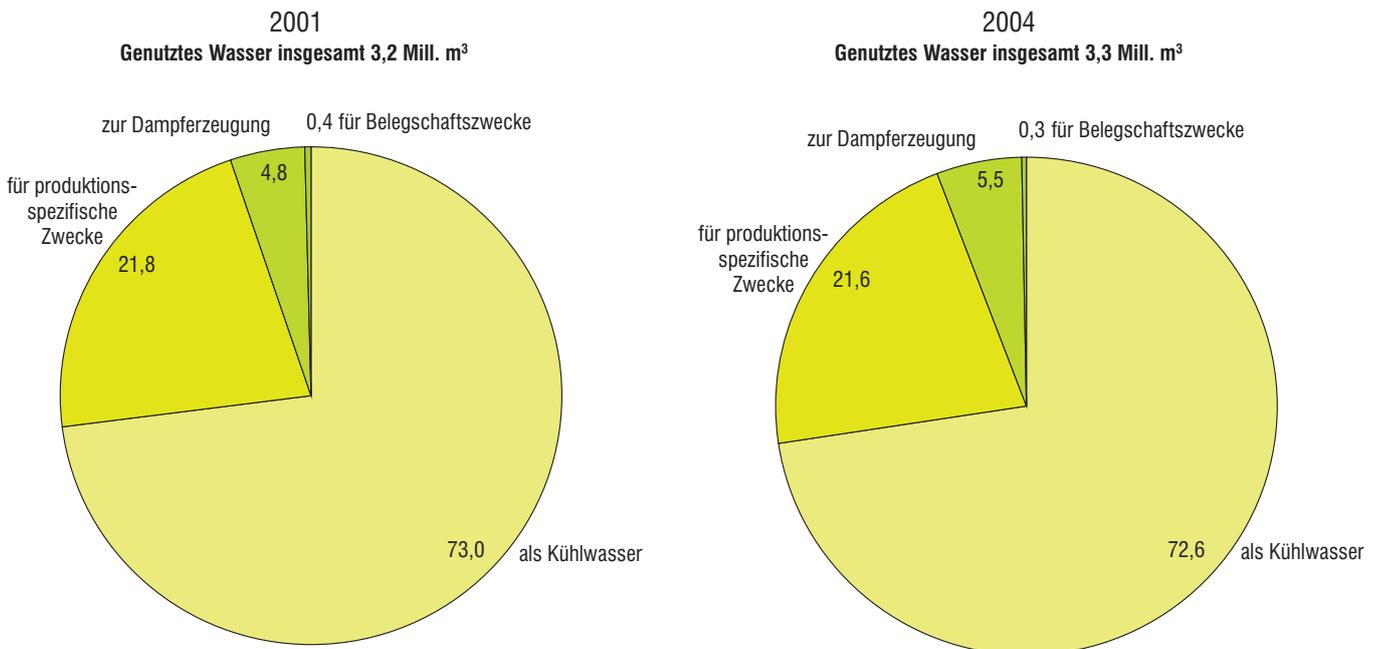
Wassergewinnung und -nutzung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern

Wassergewinnung von 1987 bis 2004

in 1000 m³

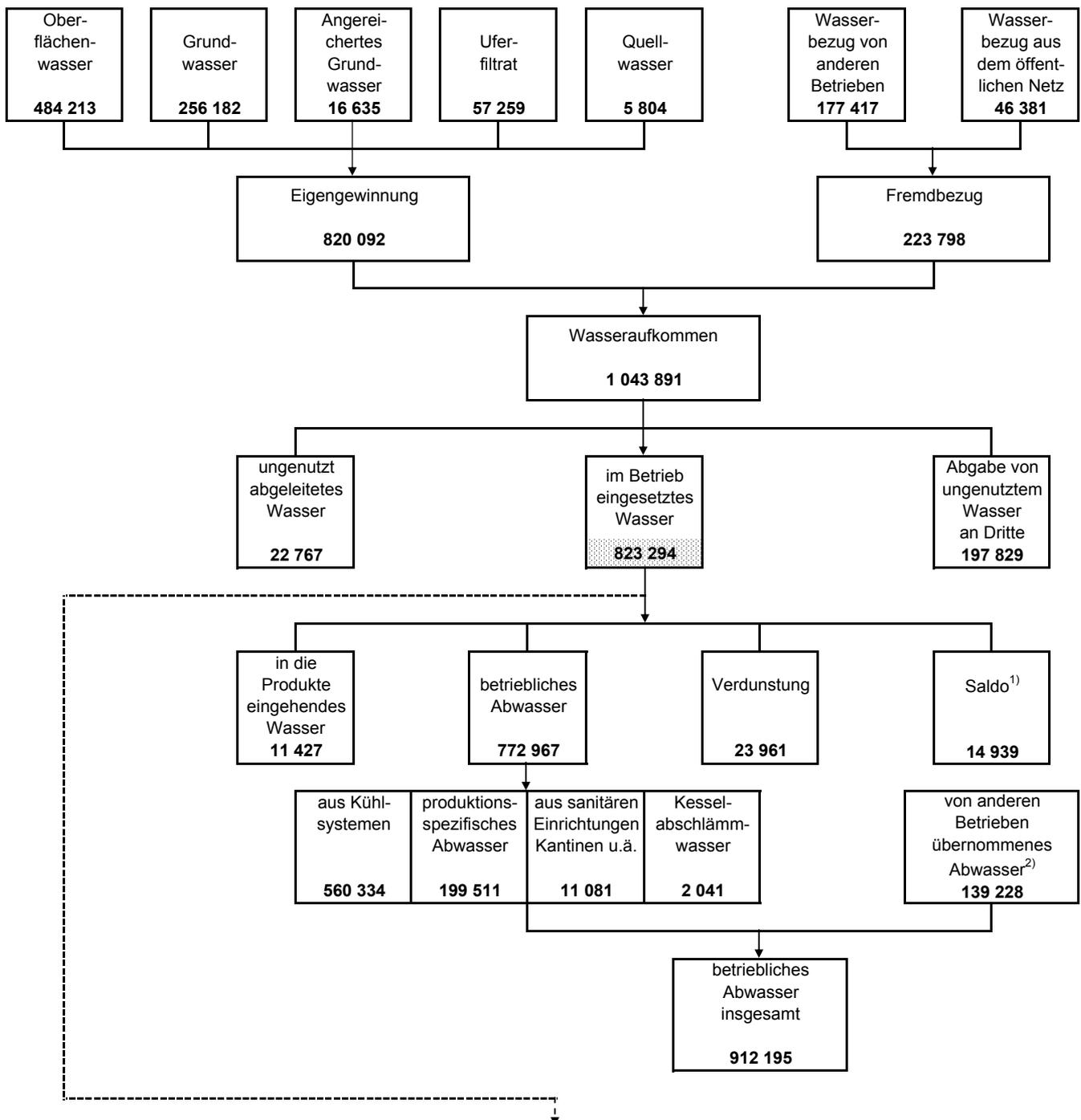


Wassernutzung 2001 und 2004 nach Verwendungszwecken in Prozent



Struktur der Wasserwirtschaft bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004

Teil 1: Wasseraufkommen und Verwendung (in 1 000 m³)

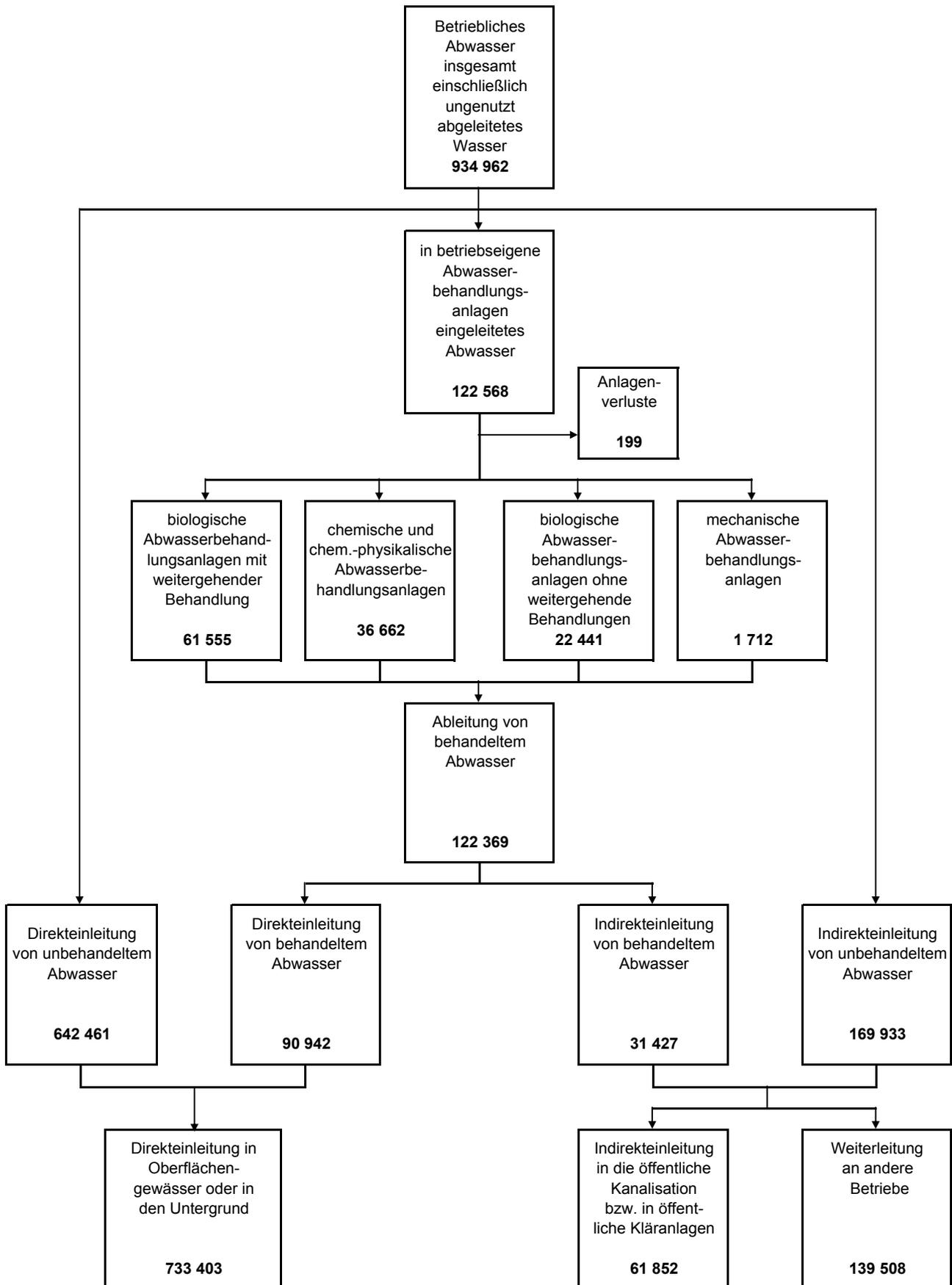


Wassereinsatz und Wasser- nutzung	Wasser- einsatz	Wassernutzung					
		ins- gesamt	zur Kühlung	für produk- tionsspe- zifische Zwecke	zur Dampf- erzeu- gung	für Beleg- schafts- zwecke	in die Produkte ein- gehendes Wasser
einmalige Nutzung	693 655	693 655	532 200	128 556	10 361	11 110	11 427
Mehrfachnutzung	80 842	209 175	84 061	125 113	–	–	–
Kreislaufnutzung	48 798	2 354 908	1 748 945	438 272	167 692	–	–
Insgesamt	823 294	3 257 737	2 365 207	691 941	178 053	11 110	11 427

¹⁾ Abgang in die Produkte, Wasserverluste abzüglich Zugang durch Verunreinigung und Fremdstoffe aus der Verarbeitung von Rohstoffen (wird nicht erhoben). - ²⁾ Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser.

**Struktur der Wasserwirtschaft bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes
sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004**

Teil 2: Abwasserableitung (in 1 000 m³)



**1.1 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus
und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2004**

Jahr	Betriebe	Wasseraufkommen	Eigengewinnung			Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben
			zusammen	davon		
				Grundwasser, Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser, Quellwasser	aus oberirdischen Gewässern	
Anzahl	1 000 m ³					
1977	10 636	1 253 311	1 080 520	450 178	630 342	172 791
1979	10 044	1 173 497	1 018 343	438 613	579 730	155 154
1981	9 914	1 153 489	989 472	422 416	567 056	164 017
1983	9 464	1 126 582	966 544	400 715	565 829	160 039
1987	9 245	1 122 700	947 325	387 390	559 935	175 376
1991	9 730	1 116 243	949 868	348 733	601 135	166 375
1995	2 625	991 594	841 248	304 283	536 965	150 346
1998 ¹⁾	2 048	1 005 366	879 911	324 577	555 334	125 455
2001	1 758	998 777	842 588	338 716	503 872	156 190
2004	1 619	1 043 891	820 092	335 880	484 213	223 798

Messzahlen (1977 ≙ 100)

1979	94,4	93,6	94,2	97,4	92,0	89,8
1981	93,2	92,0	91,6	93,8	90,0	94,9
1983	89,0	89,9	89,5	89,0	89,8	92,6
1987	86,9	89,6	87,7	86,1	88,8	101,5
1991	91,5	89,1	87,9	77,5	95,4	96,3
1995	24,7	79,1	77,9	67,6	85,2	87,0
1998	19,3	80,2	81,4	72,1	88,1	72,6
2001	16,5	79,7	78,0	75,2	79,9	90,4
2004	15,2	83,3	75,9	74,6	76,8	129,5

¹⁾ Nach der Berichtskreisreduzierung, vgl. Erläuterungen.

**1.2 Abwasserableitung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus
und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2004**

Jahr	Betriebe	Ableitung des Abwassers ¹⁾				
		in die öffentliche Kanalisation		in ein Oberflächengewässer oder den Untergrund		
		unbehandelt	behandelt	unbehandelt		behandelt
				zusammen	darunter Kühlwasser	
Anzahl	1 000 m ³					
1977	10 636	136 793	28 822	750 201	•	148 185
1979	10 044	139 360	29 471	729 304	•	145 537
1981	9 914	124 353	22 186	696 915	•	160 080
1983	9 464	108 854	30 529	700 885	•	155 162
1987	9 245	102 340	46 016	698 451	627 187	119 227
1991	9 730	100 413	37 989	710 370	599 201	106 626
1995	2 625	61 839	36 577	681 911	556 244	88 373
1998 ²⁾	2 048	47 731	39 326	634 386	536 527	89 129
2001	1 758	47 034	35 587	605 919	453 993	92 751
2004	1 619	37 029	24 609	620 413	439 261	90 942

Messzahlen (1977 ≙ 100)

1979	94,4	101,9	102,3	97,2	•	98,2
1981	93,2	90,9	77,0	95,6	•	108,0
1983	89,0	79,6	105,9	100,6	•	104,7
1987	86,9	74,8	159,7	99,7	100,0	80,5
1991	91,5	73,4	131,8	101,7	95,5 ³⁾	72,0
1995	24,7	45,2	126,9	96,0	88,7	59,6
1998	19,3	34,9	136,4	93,0	85,5	60,1
2001	16,5	34,4	123,5	95,5	72,4	62,6
2004	15,2	27,1	85,4	102,4	70,0	61,4

¹⁾ Ohne ungenutzt abgeleitetes Abwasser. - ²⁾ Nach der Berichtskreisreduzierung, vgl. Erläuterungen. - ³⁾ Ab 1991: 1987 ≙ 100.

2. Wasseraufkommen und Wassernutzung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Größenklassen des Wasseraufkommens

Eigengewinnung - Fremdbezug Wasseraufkommen Wassernutzung	Wasser- menge	Wassermenge bei Betrieben mit einem Wasseraufkommen von ...					
		unter 50	50	100	300	1 000	5 000 und mehr
			bis unter				
			100	300	1 000	5 000	
1 000 m ³							
Eigengewinnung	820 092	6 668	9 379	27 573	57 288	105 522	613 664
davon aus							
oberirdischen Gewässern ¹⁾	484 213	719	1 407	5 403	16 302	39 859	420 524
Grundwasser	256 182	4 906	6 665	19 834	36 870	54 087	133 819
angereichertem Grundwasser	16 635	72	109	713	808	1 991	12 943
Uferfiltrat	57 259	281	16	555	1 584	9 582	45 239
Quellwasser	5 804	688	1 182	1 069	1 723	3	1 139
Fremdbezug	223 798	9 248	7 037	15 101	16 034	25 800	150 578
davon							
aus dem öffentlichen Netz	46 381	8 827	6 689	12 622	11 475	4 922	1 845
von anderen Betrieben und Einrichtungen ²⁾	177 417	420	348	2 479	4 558	20 879	148 732
Wasseraufkommen insgesamt³⁾	1 043 891	15 915	16 416	42 674	73 321	131 322	764 241
davon							
im Betrieb eingesetzt	823 294	15 357	15 541	41 062	70 167	114 695	566 472
davon zur							
Einfachnutzung	693 655	12 314	12 691	34 341	57 757	86 036	490 515
Mehrfachnutzung	80 842	907	1 238	2 986	5 103	12 017	58 590
Kreislaufnutzung ⁴⁾	48 798	2 136	1 612	3 735	7 306	16 642	17 367
ungenutzt an Dritte weitergeleitet	197 829	97	255	460	1 974	10 525	184 517
ungenutzt abgeleitet ⁵⁾	22 767	461	620	1 152	1 180	6 103	13 253
darunter in eine betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage	506	–	33	407	65	–	–
Wassernutzung insgesamt⁶⁾	3 257 737	303 054	306 174	394 988	353 518	969 968	930 035
davon genutzt							
als Kühlwasser	2 365 207	231 076	205 920	291 322	214 627	724 358	697 903
davon für							
Produktionsanlagen	2 263 910	227 254	204 310	290 007	212 300	713 111	616 926
Stromerzeugungsanlagen	101 297	3 821	1 610	1 315	2 328	11 247	80 977
für produktionspezifische Zwecke	691 941	50 829	54 166	86 815	77 032	222 866	200 234
als in die Produkte eingehendes Wasser	11 427	1 880	1 640	2 073	2 462	812	2 560
zur Dampferzeugung	178 053	16 697	42 994	12 839	57 629	19 907	27 987
als Belegschaftswasser	11 110	2 572	1 453	1 940	1 768	2 026	1 352
Nutzungsfaktor ⁷⁾ (ohne Einheit)	4,0	19,7	19,7	9,6	5,0	8,5	1,6
Erfasste Betriebe (Anzahl)	1 619	900	232	252	139	60	36

¹⁾ Fluss-, See- bzw. Talsperrenwasser. - ²⁾ Über nichtöffentliche Leitungen. - ³⁾ Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. - ⁴⁾ Als Erstfüllung und Zusatzwasser für Kreislaufsysteme. - ⁵⁾ Einschließlich Ableitung ungenutzten Wassers in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlage. - ⁶⁾ Darunter versteht man die beim Produktionsprozess insgesamt erzielte Ergiebigkeit des Wassereinsatzes. Bei Mehrfach- bzw. Kreislaufnutzung erreicht sie entsprechend der Anzahl der Verwendungszwecke bzw. Durchläufe ein Vielfaches des Wassereinsatzes. - ⁷⁾ Verhältnis des insgesamt genutzten Wassers zur Menge des im Betrieb eingesetzten Frischwassers.

3.1 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Betriebe insgesamt	hiervon mit	
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug
		Anzahl		
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	134	129	75
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- u. Thoriumerze	1	1	1
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	133	128	74
D	Verarbeitendes Gewerbe	1 485	986	1 297
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	426	255	351
DB	Textil-, und Bekleidungs-gewerbe	59	40	56
17	dav. Textilgewerbe	57	38	54
18	Bekleidungs-gewerbe	2	2	2
DC	Ledergewerbe	4	3	4
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	21	19	14
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	68	43	64
21	dav. Papiergewerbe	43	33	39
22	Verlags-gewerbe, Druck-gewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	25	10	25
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	5	5	5
DG	Chemische Industrie	104	47	99
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	94	69	92
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	301	276	226
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	103	64	98
27	dav. Metallerzeugung und -bearbeitung	48	32	45
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	55	32	53
DK	Maschinenbau	89	54	82
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	108	52	107
30	dav. Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	5	2	5
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	54	34	53
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	30	9	30
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	19	7	19
DM	Fahrzeugbau	66	32	66
34	dav. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	48	25	48
35	sonstiger Fahrzeugbau	18	7	18
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	37	27	33
36	dav. Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	36	26	32
37	Recycling	1	1	1
	Insgesamt	1 619	1 115	1 372

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben be-

und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen

Wasser- aufkommen ins- gesamt ²⁾	davon									WZ 03 ¹⁾
	Eigengewinnung						Fremdbezug			
	zusammen	davon aus					zusammen	davon		
		Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angerei- chertem Grund- wasser	ober- irdischen Gewässern		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben ³⁾	
1 000 m ³										
33 712	33 133	14 791	1 089	898	3 346	13 010	579	440	139	C
.	.	.	.	–	–	–	.	.	.	CA
.	.	.	.	898	3 346	13 010	.	.	.	CB
1 010 178	786 959	241 391	4 715	56 360	13 290	471 203	223 219	45 941	177 278	D
84 234	60 468	35 844	2 866	844	255	20 660	23 765	22 156	1 609	DA
6 401	4 503	3 402	88	–	–	1 012	1 899	1 140	759	DB
.	.	.	88	–	–	.	.	.	759	17
.	.	.	–	–	–	.	.	.	–	18
932	803	184	–	25	–	594	129	129	–	DC
1 063	846	389	146	12	3	295	218	138	80	DD
148 991	146 142	13 161	303	17 828	–	114 849	2 849	1 455	1 394	DE
145 604	143 565	10 585	303	17 828	–	114 849	2 039	851	1 189	21
3 386	2 577	2 577	–	–	–	–	809	604	205	22
12 012	9 951	5 212	–	1 940	–	2 799	2 061	261	1 800	DF
523 418	355 358	78 402	4	25 781	–	251 171	168 060	3 537	164 523	DG
28 053	23 066	7 324	35	12	–	15 695	4 987	1 121	3 866	DH
27 562	24 952	18 644	506	471	20	5 312	2 610	2 462	148	DI
30 702	27 726	21 776	545	134	22	5 250	2 976	1 893	1 082	DJ
23 844	21 662	15 960	543	110	22	5 027	2 182	1 162	1 020	27
6 858	6 064	5 816	2	24	–	222	793	732	62	28
65 872	63 003	4 312	102	–	12 943	45 645	2 869	2 289	580	DK
56 556	51 633	41 734	18	9 272	9	601	4 923	3 648	1 275	DL
489	.	.	–	–	–	–	110	98	12	30
4 166	3 020	2 460	18	–	9	533	1 146	1 102	44	31
50 148	47 085	37 813	–	9 272	–	–	3 063	1 845	1 218	32
1 753	.	.	–	–	–	68	604	603	1	33
23 125	17 601	10 245	–	–	37	7 319	5 523	5 361	162	DM
16 446	11 724	4 367	–	–	37	7 319	4 722	4 702	20	34
6 679	5 878	5 878	–	–	–	–	801	659	142	35
1 257	907	761	102	42	1	–	350	350	–	DN
.	.	.	102	42	1	–	.	.	–	36
.	.	.	–	–	–	–	.	.	–	37
1 043 891	820 092	256 182	5 804	57 259	16 635	484 213	223 798	46 381	177 417	

reits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. - ³⁾ Nur soweit über nichtöffentliche Leitungen.

3.2 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt ----- Landkreis	Betriebe insgesamt	hiervon mit		Wasser- aufkommen insgesamt ¹⁾
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug	
			Anzahl		
161	Ingolstadt , krfr. Stadt	11	10	9	3 506
162	München, krfr. Stadt	51	22	50	38 887
163	Rosenheim, krfr. Stadt	7	6	7	3 884
171	Altötting	19	9	17	358 490
172	Berchtesgadener Land	13	10	11	13 358
173	Bad Tölz-Wolfratshausen	17	10	16	1 405
174	Dachau	9	8	7	22 784
175	Ebersberg	10	9	9	2 054
176	Eichstätt	15	11	15	4 010
177	Erding	15	14	9	1 132
178	Freising	18	13	15	21 077
179	Fürstenfeldbruck	6	6	5	905
180	Garmisch-Partenkirchen	3	3	3	154
181	Landsberg a. Lech	8	8	6	2 046
182	Miesbach	9	5	6	2 596
183	Mühldorf a. Inn	21	9	19	6 313
184	München	30	20	23	12 604
185	Neuburg-Schrobenhausen	21	17	19	9 132
186	Pfaffenhofen a.d. Ilm	17	13	13	10 717
187	Rosenheim	31	23	24	14 318
188	Starnberg	9	6	7	669
189	Traunstein	28	20	20	38 939
190	Weilheim-Schongau	20	12	18	42 718
1	Oberbayern	388	264	328	611 697
261	Landshut, krfr. Stadt	13	9	12	1 819
262	Passau, krfr. Stadt	10	7	7	678
263	Straubing, krfr. Stadt	12	8	10	359
271	Deggendorf	28	21	21	8 240
272	Freyung-Grafenau	14	12	10	1 705
273	Kelheim	18	12	17	36 185
274	Landshut	13	10	12	1 008
275	Passau	46	40	29	5 254
276	Regen	21	13	19	3 227
277	Rottal-Inn	21	16	15	712
278	Straubing-Bogen	17	12	14	1 228
279	Dingolfing-Landau	14	12	9	2 262
2	Niederbayern	227	172	175	62 677
361	Amberg, krfr. Stadt	5	1	5	2 682
362	Regensburg, krfr. Stadt	17	6	16	14 492
363	Weiden i.d.OPf., krfr. Stadt	12	6	11	450
371	Amberg-Sulzbach	15	7	13	4 164
372	Cham	14	13	11	866
373	Neumarkt i.d. OPf.	15	12	13	983
374	Neustadt a.d. Waldnaab	15	10	11	1 728
375	Regensburg	9	7	6	751
376	Schwandorf	30	17	27	4 816
377	Tirschenreuth	24	19	20	2 439
3	Oberpfalz	156	98	133	33 371
461	Bamberg, krfr. Stadt	17	10	16	1 283
462	Bayreuth, krfr. Stadt	7	4	7	828
463	Coburg, krfr. Stadt	4	3	4	505
464	Hof, krfr. Stadt	9	6	8	448

¹⁾ Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. -

und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

davon									Regional- schlüssel
Eigengewinnung					Fremdbezug				
zusammen	davon aus					zusammen	davon		
	Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angereicher- tem Grund- wasser	ober- irdischen Gewässern		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
1 000 m ³									
2 216	1 710	255	–	37	214	1 291	1 291	–	161
34 350	34 350	–	–	–	–	4 537	3 305	1 233	162
3 441	1 282	–	–	–	2 159	443	443	–	163
264 583	15 882	–	25 781	–	222 920	93 907	395	93 512	171
13 125	4 956	980	37	–	7 152	232	232	–	172
824	256	13	555	–	1	581	581	–	173
22 526	775	–	–	–	21 751	257	257	–	174
1 969	1 969	–	–	–	–	85	85	–	175
3 573	844	27	1 976	–	725	437	435	2	176
1 025	863	–	–	–	162	107	107	0	177
20 282	20 082	–	–	–	200	795	663	132	178
367	367	–	–	–	–	537	537	–	179
136	116	20	–	–	–	18	18	–	180
1 955	1 920	35	–	–	–	90	90	–	181
2 316	81	96	–	17	2 122	280	68	212	182
4 514	2 126	–	–	–	2 388	1 800	961	839	183
8 486	2 627	–	–	–	5 859	4 119	785	3 334	184
8 545	2 383	151	–	–	6 012	586	567	19	185
7 286	6 723	59	5	–	499	3 431	118	3 313	186
11 953	4 488	166	4 425	–	2 873	2 365	647	1 718	187
447	447	–	–	–	–	222	222	–	188
34 119	31 517	982	1 620	–	1	4 821	659	4 162	189
41 629	630	18	10 099	140	30 742	1 089	785	303	190
489 665	136 393	2 801	44 498	194	305 779	122 032	13 252	108 779	1
1 253	1 253	–	–	–	–	566	551	15	261
503	441	61	1	–	0	175	175	–	262
217	217	–	–	–	–	142	142	–	263
7 527	1 420	10	–	–	6 098	713	713	–	271
1 552	93	64	12	–	1 382	153	44	110	272
35 755	26 591	–	–	–	9 164	430	392	38	273
744	743	–	–	–	1	264	264	–	274
4 584	3 397	211	1	814	162	669	534	135	275
2 861	24	35	–	–	2 801	366	330	36	276
405	383	21	–	–	–	307	307	–	277
649	612	–	–	–	37	579	579	–	278
1 381	1 276	10	–	–	95	881	881	–	279
57 430	36 450	412	13	814	19 740	5 247	4 914	333	2
•	–	–	–	–	•	489	489	–	361
12 762	51	89	9 272	–	3 350	1 730	1 432	298	362
194	174	20	–	–	–	256	256	–	363
3 843	1 498	2	–	1 991	352	321	304	18	371
620	322	35	63	1	199	246	246	–	372
•	471	42	–	–	•	289	209	80	373
1 422	198	97	6	–	1 120	306	306	–	374
704	650	54	–	–	–	48	48	–	375
3 520	887	94	–	227	2 312	1 296	1 295	1	376
1 842	274	118	–	41	1 408	597	597	–	377
27 793	4 526	553	9 340	2 260	11 115	5 577	5 181	396	3
720	720	–	–	–	–	563	563	–	461
359	359	–	–	–	–	469	469	–	462
420	144	–	–	–	276	85	85	–	463
228	110	–	–	–	118	220	220	–	464

²⁾ Nur soweit über nichtöffentliche Leitungen.

Noch: 3.2 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe insgesamt	hiervon mit		Wasser- aufkommen insgesamt ¹⁾
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug	
			Anzahl			1 000 m³
471	Bamberg	17	14	12	2 686
472	Bayreuth	12	7	11	691
473	Coburg	13	11	13	1 164
474	Forchheim	12	10	11	14 542
475	Hof	27	23	26	4 760
476	Kronach	24	20	18	1 365
477	Kulmbach	22	12	19	3 264
478	Lichtenfels	13	12	10	670
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge	22	16	21	1 161
4	Oberfranken	199	148	176	33 366
561	Ansbach, krfr. Stadt	6	2	6	269
562	Erlangen, krfr. Stadt	12	8	11	506
563	Fürth, krfr. Stadt	10	3	10	1 282
564	Nürnberg, krfr. Stadt	43	18	43	3 506
565	Schwabach, krfr. Stadt	3	3	3	67
571	Ansbach	23	19	21	1 338
572	Erlangen-Höchststadt	11	7	10	764
573	Fürth	10	6	9	746
574	Nürnberger Land	24	18	20	2 499
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim	10	9	8	1 112
576	Roth	19	12	13	1 341
577	Weißenburg-Gunzenhausen	17	10	16	733
5	Mittelfranken	188	115	170	14 163
661	Aschaffenburg, krfr. Stadt	8	3	8	2 539
662	Schweinfurt, krfr. Stadt	11	9	11	9 550
663	Würzburg, krfr. Stadt	11	7	11	483
671	Aschaffenburg	25	18	19	17 279
672	Bad Kissingen	11	7	10	329
673	Rhön-Grabfeld	15	10	13	666
674	Haßberge	18	14	16	4 393
675	Kitzingen	16	13	12	2 192
676	Miltenberg	24	14	21	102 734
677	Main-Spessart	18	15	17	4 244
678	Schweinfurt	5	2	5	227
679	Würzburg	12	8	11	5 106
6	Unterfranken	174	120	154	149 742
761	Augsburg, krfr. Stadt	28	19	25	38 245
762	Kaufbeuren, krfr. Stadt	5	5	4	853
763	Kempten (Allgäu), krfr. Stadt	11	3	11	1 382
764	Memmingen, krfr. Stadt	13	9	13	1 428
771	Aichach-Friedberg	14	11	14	773
772	Augsburg	41	26	35	40 977
773	Dillingen a. d. Donau	21	19	11	5 928
774	Günzburg	25	19	20	3 411
775	Neu-Ulm	27	18	22	14 608
776	Lindau (Bodensee)	17	11	16	1 239
777	Ostallgäu	19	14	12	7 193
778	Unterallgäu	23	19	15	9 629
779	Donau-Ries	25	13	22	10 211
780	Oberallgäu	18	12	16	2 998
7	Schwaben	287	198	236	138 875
	Bayern	1 619	1 115	1 372	1 043 891

¹⁾ Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. -

und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

davon										Regional- schlüssel
Eigengewinnung						Fremdbezug				
zusammen	davon aus					zusammen	davon			
	Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angereicher- tem Grund- wasser	ober- irdischen Gewässern		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben		
1 000 m³										
2 511	1 336	–	50	–	–	1 125	175	175	–	471
430	1	4	–	–	–	425	260	260	–	472
954	907	40	–	–	–	8	209	209	–	473
14 359	537	2	–	–	–	13 819	182	182	–	474
4 251	896	3	–	–	–	3 352	510	428	81	475
1 130	340	31	–	–	–	759	235	235	–	476
1 677	1 537	21	–	64	55	1 587	1 165	422	–	477
490	490	–	0	–	–	181	181	–	–	478
515	249	22	–	3	241	645	645	–	–	479
28 045	7 626	124	50	67	20 179	5 321	4 818	503	4	
•	–	–	–	–	–	•	259	259	–	561
153	153	–	–	–	–	–	353	353	–	562
973	357	–	616	–	–	–	309	239	70	563
1 820	1 811	–	–	9	–	–	1 685	1 343	342	564
22	22	–	–	–	–	–	45	45	–	565
705	503	103	–	–	–	99	633	633	–	571
547	547	–	–	–	–	–	216	216	–	572
592	555	21	16	–	–	–	153	143	10	573
2 064	1 033	605	91	–	–	334	435	435	–	574
677	595	82	–	–	–	–	435	435	–	575
935	892	1	43	–	–	–	406	406	–	576
•	75	333	–	–	–	•	319	293	26	577
8 914	6 543	1 146	765	9	451	5 249	4 801	448	5	
2 029	10	–	–	–	–	2 019	510	263	247	661
8 797	124	–	–	–	–	8 673	753	753	–	662
278	220	54	–	3	–	2	205	205	–	663
16 915	560	3	–	–	–	16 352	365	365	–	671
•	•	1	–	–	–	24	167	167	0	672
518	278	4	–	100	–	136	148	148	–	673
3 716	1 391	–	2 200	–	–	125	676	652	24	674
1 660	318	–	–	212	–	1 131	532	532	–	675
53 081	1 089	93	–	12 943	–	38 956	49 654	265	49 389	676
3 027	776	94	39	–	–	2 118	1 217	219	998	677
•	•	–	–	–	–	–	187	187	–	678
4 924	968	14	–	–	–	3 943	181	181	–	679
95 148	5 911	262	2 239	13 257	73 479	54 594	3 936	50 658	6	
36 988	11 033	71	–	–	–	25 885	1 257	445	812	761
817	373	36	–	–	–	408	36	36	–	762
693	71	–	–	–	–	623	689	660	29	763
1 178	1 178	–	–	–	–	–	250	250	–	764
538	240	2	–	–	–	295	235	235	–	771
24 916	12 060	–	220	–	–	12 636	16 061	840	15 220	772
5 494	3 962	–	45	–	–	1 488	434	434	–	773
2 646	1 422	75	–	–	–	1 148	765	660	106	774
13 771	13 770	–	–	–	–	1	837	837	–	775
629	551	35	–	35	–	7	610	595	15	776
6 906	5 961	134	–	–	–	811	287	287	–	777
9 090	4 286	1	87	–	–	4 715	539	515	24	778
8 080	3 234	–	–	–	–	4 846	2 131	2 131	–	779
1 350	591	151	–	–	–	607	1 649	1 555	93	780
113 096	58 733	507	352	35	53 469	25 779	9 480	16 299	7	
820 092	256 182	5 804	57 259	16 635	484 213	223 798	46 381	177 417		

2) Nur soweit über nichtöffentliche Leitungen.

4. Wasserverwendung und Wassergesamtnutzung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Im Betrieb eingesetztes Frisch- wasser	davon zur		
			einfachen Nutzung	mehr- fachen Nutzung	Kreislauf- nutzung ²⁾
1 000 m ³					
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	30 784	25 099	2 512	3 173
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	•	•	–	–
CB	Erzbergbau, Gew. von Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	•	•	2 512	3 173
D	Verarbeitendes Gewerbe	792 511	668 556	78 330	45 625
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	79 926	70 633	6 052	3 241
DB	Textil-, und Bekleidungsgewerbe	5 898	4 047	1 720	131
17	dav. Textilgewerbe	•	•	•	•
18	Bekleidungsgewerbe	•	•	•	–
DC	Ledergewerbe	932	932	–	–
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	1 033	786	41	206
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	146 103	96 808	28 219	21 075
21	dav. Papiergewerbe	142 728	93 786	28 205	20 737
22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild und Datenträgern	3 375	3 022	14	339
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	11 197	5 009	463	5 725
DG	Chemische Industrie	382 789	338 708	35 922	8 160
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	28 007	26 848	556	603
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarb. von Steinen und Erden	16 383	14 681	537	1 164
DJ	Metallerz. und -bearbeitung, Herst. von Metallerzeugnissen	28 000	22 762	2 611	2 628
27	dav. Metallerzeugung und -bearbeitung	23 799	19 052	2 244	2 503
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 201	3 710	367	124
DK	Maschinenbau	14 423	13 506	400	517
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	53 718	51 996	994	727
30	dav. Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen	471	470	1	1
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	3 710	3 131	30	550
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	47 803	46 787	876	139
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	1 734	1 608	87	38
DM	Fahrzeugbau	22 879	21 269	303	1 306
34	dav. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	16 200	14 750	299	1 151
35	sonstiger Fahrzeugbau	6 679	6 519	4	155
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sport- geräten, Spielwaren und sonst. Erzeugnissen; Recycling	1 224	570	513	141
36	dav. Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	•	•	•	141
37	Recycling	•	•	•	–
	Insgesamt	823 294	693 655	80 842	48 798

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Als Erstfüllung und Zusatzwasser für Kreislaufsysteme. - ³⁾ Darunter versteht sie entsprechend der Anzahl der Verwendungszwecke bzw. Durchläufe ein Vielfaches des Wassereinsatzes. - ⁴⁾ Einschl. in die Produkte ein-

Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen

Ungenutzt an Dritte weitergeleitetes Wasser	Ungenutzt abgeleitetes Wasser	Wassergesamtnutzung ³⁾	davon				Nutzungsfaktor ⁵⁾	WZ 03 ¹⁾
			zur Kühlung	zur Dampferzeugung	für produktions-spezifische Zwecke ⁴⁾	für Beleg-schafts-zwecke		
1 000 m ³								
27	2 901	66 254	1 226	12	64 919	97	2,2	C
.	.	.	–	–	.	.	.	CA
.	.	.	1 226	12	.	.	.	CB
197 802	19 866	3 191 483	2 363 980	178 041	638 449	11 013	4,0	D
4 048	260	253 010	158 097	40 065	53 817	1 030	3,2	DA
503	–	14 285	5 743	2 161	6 226	154	2,4	DB
.	–	.	.	.	.	.	.	17
.	–	.	.	.	.	.	.	18
–	–	932	4	8	893	26	1,0	DC
1	30	9 243	7 515	863	819	46	9,0	DD
2 769	119	501 492	162 032	35 351	303 538	572	3,4	DE
2 758	118	453 010	134 960	14 730	302 924	396	3,2	21
11	1	48 482	27 072	20 621	614	175	14,4	22
95	720	413 210	392 582	6 358	14 184	86	36,9	DF
137 365	3 264	843 427	743 690	14 684	83 964	1 089	2,2	DG
12	35	150 919	128 664	5 003	16 794	458	5,4	DH
99	11 080	90 375	61 528	4 337	24 026	484	5,5	DI
49	2 653	208 272	166 011	5 595	35 711	954	7,4	DJ
45	–	171 193	138 715	1 219	30 525	734	7,2	27
4	2 653	37 079	27 296	4 375	5 188	220	8,8	28
51 226	223	296 220	213 232	9 970	71 441	1 577	20,5	DK
1 454	1 384	234 796	194 465	29 786	8 953	1 592	4,4	DL
–	18	1 679	1 578	6	15	80	3,6	30
205	250	117 869	85 127	27 972	4 052	718	31,8	31
1 230	1 115	99 825	94 277	630	4 382	537	2,1	32
19	0	15 422	13 484	1 177	504	258	8,9	33
180	65	165 585	121 530	23 731	17 562	2 762	7,2	DM
180	65	147 078	106 897	23 261	14 629	2 291	9,1	34
–	–	18 507	14 633	470	2 932	471	2,8	35
0	33	9 718	8 887	129	519	182	7,9	DN
0	33	.	.	129	.	.	.	36
–	–	.	.	–	.	.	.	37
197 829	22 767	3 257 737	2 365 207	178 053	703 368	11 110	4,0	

man die beim Produktionsprozess insgesamt erzielte Ergiebigkeit des Wassereinsatzes. Bei Mehrfach- bzw. Kreislaufnutzung erreicht gehendes Wasser. - ⁵⁾ Verhältnis des insgesamt genutzten Wassers zur Menge des im Betrieb eingesetzten Wassers.

5. Einfachnutzung des Wassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Einfach- nutzung	Einfach genutztes Wasser insgesamt	davon			
				als Kühl- wasser	zur Dampf- erzeugung	für produk- tionsspe- zifische Zwecke ²⁾	als Beleg- schafts- wasser
				Anzahl	1 000 m ³		
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	131	25 099	338	12	24 652	97
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	1	•	–	–	•	•
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	130	•	338	12	•	•
D	Verarbeitendes Gewerbe	131	668 556	531 863	10 349	115 331	11 013
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	426	70 633	31 913	2 130	35 560	1 030
DB	Textil-, und Bekleidungsgewerbe	59	4 047	649	231	3 012	154
17	dav. Textilgewerbe	57	•	649	•	•	•
18	Bekleidungsgewerbe	2	•	–	•	•	•
DC	Ledergewerbe	4	932	4	8	893	26
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	21	786	473	81	185	46
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	68	96 808	83 627	1 312	11 297	572
21	dav. Papiergewerbe	43	93 786	81 358	1 191	10 840	396
22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	25	3 022	2 268	122	457	175
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	5	5 009	–	788	4 134	86
DG	Chemische Industrie	104	338 708	295 231	4 954	37 433	1 089
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	94	26 848	25 265	309	815	458
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	300	14 681	5 624	209	8 364	484
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	103	22 762	19 497	49	2 262	954
27	dav. Metallerzeugung und -bearbeitung	48	19 052	16 582	38	1 698	734
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	55	3 710	2 914	11	565	220
DK	Maschinenbau	89	13 506	6 514	91	5 324	1 577
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	108	51 996	46 734	33	3 637	1 592
30	dav. Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbei- tungsgeräten und -einrichtungen	5	470	378	0	11	80
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitäts- erzeugung, -verteilung u.ä.	54	3 131	2 033	17	363	718
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	30	46 787	43 253	8	2 990	537
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungs- technik, Optik	19	1 608	1 071	8	272	258
DM	Fahrzeugbau	66	21 269	16 130	88	2 289	2 762
34	dav. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	48	14 750	10 193	85	2 180	2 291
35	sonstiger Fahrzeugbau	18	6 519	5 937	2	108	471
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnis- sen; Recycling	37	570	201	64	123	182
36	dav. Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru- menten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	36	•	•	64	123	•
37	Recycling	1	•	•	–	–	•
	Insgesamt	1 615	693 655	532 200	10 361	139 983	11 110

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Einschl. in die Produkte eingehendes Wasser.

**6. Kreislaufnutzung des Wassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus
und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen**

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Kreislauf- nutzung	Im Kreislauf genutztes Wasser ²⁾	davon		
				als Kühl- wasser	zur Dampf- erzeugung	für produkt- spezifische Zwecke
		Anzahl	1 000 m ³			
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	48	26 106	889	–	25 218
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	–	–	–	–	–
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	48	26 106	889	–	25 218
D	Verarbeitendes Gewerbe	818	2 328 802	1 748 056	167 692	413 054
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	283	168 935	120 776	37 936	10 224
DB	Textil-, und Bekleidungs-gewerbe	19	6 330	4 397	1 929	4
17	dav. Textil-gewerbe	19	6 330	4 397	1 929	4
18	Bekleidungs-gewerbe	–	–	–	–	–
DC	Ledergewerbe	–	–	–	–	–
DD	Holz-gewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	14	8 376	7 036	782	558
DE	Papier-, Verlags- und Druck-gewerbe	40	320 984	54 820	34 038	232 125
21	dav. Papier-gewerbe	29	275 552	30 030	13 539	231 982
22	Verlags-gewerbe, Druck-gewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	11	45 432	24 790	20 499	144
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	5	406 952	392 032	5 570	9 350
DG	Chemische Industrie	66	426 764	399 917	9 730	17 117
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	62	122 871	103 177	4 694	14 999
DI	Glas-gewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	85	74 446	55 653	4 128	14 665
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	67	179 022	144 081	5 546	29 396
27	dav. Metallerzeugung und -bearbeitung	41	147 538	119 861	1 181	26 496
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	26	31 483	24 220	4 364	2 899
DK	Maschinenbau	48	281 870	206 058	9 879	65 933
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	64	180 904	146 833	29 752	4 319
30	dav. Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbei- tungsgeräten und -einrichtungen	2	•	•	•	•
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitäts- erzeugung, -verteilung u.ä.	34	114 676	83 064	27 955	3 658
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	20	51 382	50 244	621	517
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik ...	8	•	•	•	•
DM	Fahrzeugbau	47	143 206	105 279	23 643	14 284
34	dav. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	36	131 240	96 583	23 175	11 481
35	sonstiger Fahrzeugbau	11	11 966	8 696	468	2 803
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnis- sen; Recycling	18	8 141	7 995	65	81
36	dav. Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	18	8 141	7 995	65	81
37	Recycling	–	–	–	–	–
	Insgesamt	866	2 354 908	1 748 945	167 692	438 272

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Im Kreislauf genutztes Wasser wird entsprechend der Anzahl der Nutzungen mehrfach gezählt.

7.1 Ableitung des Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Betriebe insgesamt	Ein- und weitergeleitete Abwasser- menge ²⁾ insgesamt	darunter Kühl- wasser
		Anzahl	1 000 m ³	
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	131	27 566	338
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	1	•	–
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	130	•	338
D	Verarbeitendes Gewerbe	1 480	884 629	559 996
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	426	73 806	32 608
DB	Textil-, und Bekleidungsgewerbe	59	5 049	551
17	dav. Textilgewerbe	57	•	551
18	Bekleidungsgewerbe	2	•	–
DC	Ledergewerbe	4	882	4
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	21	727	484
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	68	135 871	86 322
21	dav. Papiergewerbe	43	132 964	84 000
22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	25	2 907	2 321
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	5	5 163	666
DG	Chemische Industrie	104	482 419	316 272
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	94	26 731	25 254
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	296	11 186	4 955
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herst. von Metallerzeugnissen	103	25 718	22 707
27	dav. Metallerzeugung und -bearbeitung	48	21 713	19 799
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	55	4 005	2 908
DK	Maschinenbau	89	41 512	6 759
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	108	53 322	46 848
30	dav. Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	5	467	378
31	Herst. von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	54	3 342	2 072
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	30	47 810	43 302
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	19	1 702	1 095
DM	Fahrzeugbau	66	21 185	16 115
34	dav. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	48	14 602	10 105
35	sonstiger Fahrzeugbau	18	6 584	6 010
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	37	1 056	451
36	dav. Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	36	•	•
37	Recycling	1	•	•
	Insgesamt	1 611	912 195	560 334

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - ³⁾ Ohne vorherige Behandelnde Abwasserbehandlungsanlagen.

und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen

Weiterleitung					Direkteinleitung ³⁾		WZ 03 ¹⁾
in die öffentliche Kanalisation ⁴⁾	darunter Kühlwasser	in betriebs- eigene Ab- wasserbehand- lungsanlagen	darunter Kühlwasser	an andere Betriebe ⁵⁾	in ein Oberflächen- gewässer/ in den Untergrund	darunter Kühlwasser	
1 000 m ³							
87	–	290	–	0	27 189	338	C
•	–	–	–	–	•	–	CA
•	–	290	–	–	•	338	CB
36 943	3 762	121 772	3 160	132 689	593 225	438 923	D
12 363	736	28 847	449	802	31 794	31 355	DA
2 907	103	1 288	11	558	295	294	DB
•	103	1 288	11	558	295	294	17
•	–	–	–	–	–	–	18
26	–	852	0	–	4	4	DC
281	90	–	–	–	446	394	DD
6 031	190	44 631	1 449	1 446	83 763	83 758	DE
5 331	49	44 604	1 449	1 446	81 583	81 578	21
701	141	26	–	–	2 180	2 180	22
–	–	5 163	666	–	–	–	DF
1 325	240	31 821	216	124 571	324 703	207 381	DG
932	194	706	150	3 705	21 388	21 298	DH
1 486	336	1 587	37	14	8 100	4 582	DI
1 718	491	1 468	100	991	21 541	21 151	DJ
1 027	177	839	100	989	18 859	18 557	27
690	313	629	–	2	2 684	2 595	28
3 114	784	810	79	42	37 546	5 897	DK
2 614	226	2 762	4	534	47 412	46 617	DL
107	18	0	–	0	360	360	30
1 053	94	155	1	15	2 120	1 977	31
778	34	2 596	3	518	43 918	43 266	32
676	81	11	–	–	1 015	1 015	33
3 569	307	1 778	–	27	15 811	15 806	DM
3 021	255	1 704	–	25	9 852	9 849	34
548	52	73	–	3	5 960	5 958	35
577	66	59	–	–	420	385	DN
•	•	59	–	–	420	385	36
•	•	–	–	–	–	–	37
37 029	3 762	122 062	3 160	132 690	620 413	439 261	

lung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - ⁴⁾ bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - ⁵⁾ Jedoch nicht in öffent-

7.2 Ableitung des Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt ----- Landkreis	Betriebe ins- gesamt	Ein- und weiter- geleitete Abwasser- menge ¹⁾ insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung ⁴⁾ in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanali- sation ²⁾	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe ³⁾	
				1 000 m ³			
161	Ingolstadt , krfr. Stadt	11	2 658	•	1 469	•	188
162	München, krfr. Stadt	51	36 439	2 172	3 236	556	30 474
163	Rosenheim, krfr. Stadt	7	3 811	•	•	–	3 206
171	Altötting	19	349 596	66	16 545	90 364	242 621
172	Berchtesgadener Land	13	12 407	•	•	–	12 029
173	Bad Tölz-Wolfratshausen	17	1 298	219	•	•	973
174	Dachau	9	21 283	50	4 526	–	16 707
175	Ebersberg	10	1 953	•	•	–	1 827
176	Eichstätt	15	1 613	•	684	•	844
177	Erding	14	1 046	29	612	–	405
178	Freising	17	20 850	294	2 246	–	18 310
179	Fürstenfeldbruck	6	669	308	•	–	•
180	Garmisch-Partenkirchen	3	129	19	•	–	•
181	Landsberg a. Lech	8	1 917	•	•	–	1 800
182	Miesbach	9	2 211	•	•	–	1 576
183	Mühldorf a. Inn	21	5 442	449	1 342	597	3 052
184	München	29	11 787	627	•	•	10 752
185	Neuburg-Schrobenhausen	21	7 756	203	822	–	6 731
186	Pfaffenhofen a.d. Ilm	17	4 652	495	1 720	845	1 592
187	Rosenheim	31	11 550	•	5 336	•	5 024
188	Starnberg	9	588	36	228	–	324
189	Traunstein	28	33 970	525	1 842	46	31 557
190	Weilheim-Schongau	20	39 745	96	5 930	64	33 655
1	Oberbayern	385	573 370	7 950	48 193	93 471	423 755
261	Landshut, krfr. Stadt	13	1 365	472	173	•	•
262	Passau, krfr. Stadt	10	470	221	172	–	78
263	Straubing, krfr. Stadt	12	293	186	•	–	•
271	Deggendorf	28	8 231	•	6 339	•	1 356
272	Freyung-Grafenau	14	1 410	•	13	•	1 370
273	Kelheim	18	25 574	•	5 445	•	19 876
274	Landshut	13	341	•	•	•	38
275	Passau	43	2 828	•	872	•	1 295
276	Regen	21	3 073	881	206	–	1 987
277	Rottal-Inn	21	468	242	26	–	200
278	Straubing-Bogen	17	666	•	395	•	121
279	Dingolfing-Landau	14	1 614	391	1 067	–	156
2	Niederbayern	224	46 333	4 203	14 782	82	27 264
361	Amberg, krfr. Stadt	5	2 612	195	•	–	•
362	Regensburg, krfr. Stadt	17	12 996	•	1 547	•	10 929
363	Weiden i.d.OPf., krfr. Stadt	12	367	150	217	–	–
371	Amberg-Sulzbach	15	3 543	•	•	–	3 313
372	Cham	14	857	305	416	–	137
373	Neumarkt i.d. OPf.	15	617	•	•	–	333
374	Neustadt a.d. Waldnaab	15	1 489	189	•	•	1 288
375	Regensburg	9	781	•	655	–	•
376	Schwandorf	30	2 244	•	1 215	•	655
377	Tirschenreuth	24	2 089	348	443	–	1 299
3	Oberpfalz	156	27 595	2 614	4 875	72	20 033

¹⁾ Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - ²⁾ bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - ³⁾ Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - ⁴⁾ Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

Noch: 7.2 Ableitung des Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regional-schlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe ins- gesamt	Ein- und weiter- geleitete Abwasser- menge ¹⁾ insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung ⁴⁾ in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanali- sation ²⁾	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe ³⁾	
		Anzahl	1 000 m ³				
461	Bamberg, krfr. Stadt	17	923	687	235	–	–
462	Bayreuth, krfr. Stadt	7	670	293	377	–	–
463	Coburg, krfr. Stadt	4	479	185	•	–	•
464	Hof, krfr. Stadt	9	268	•	•	–	–
471	Bamberg	17	2 326	58	654	–	1 614
472	Bayreuth	12	639	73	186	–	380
473	Coburg	13	798	90	221	–	487
474	Forchheim	12	14 411	190	•	•	14 149
475	Hof	27	3 959	•	1 276	•	1 231
476	Kronach	24	1 219	•	269	•	687
477	Kulmbach	22	2 366	1 597	363	•	•
478	Lichtenfels	13	507	233	120	–	154
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge	22	907	•	540	–	•
4	Oberfranken	199	29 472	5 199	4 418	860	18 995
561	Ansbach, krfr. Stadt	6	199	199	–	–	–
562	Erlangen, krfr. Stadt	12	421	337	22	•	•
563	Fürth, krfr. Stadt	10	841	123	630	•	•
564	Nürnberg, krfr. Stadt	43	2 399	1 709	•	•	514
565	Schwabach, krfr. Stadt	3	62	•	41	•	–
571	Ansbach	23	994	406	482	–	106
572	Erlangen-Höchststadt	11	385	178	•	•	86
573	Fürth	10	264	89	–	–	175
574	Nürnberger Land	23	2 092	•	606	•	1 053
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim	10	574	27	463	–	85
576	Roth	19	1 157	225	194	–	738
577	Weißenburg-Gunzenhausen	17	305	112	172	–	21
5	Mittelfranken	187	9 693	3 859	2 888	90	2 856
661	Aschaffenburg, krfr. Stadt	8	1 721	175	1 473	•	•
662	Schweinfurt, krfr. Stadt	11	9 290	1 060	423	9	7 798
663	Würzburg, krfr. Stadt	11	348	•	208	–	•
671	Aschaffenburg	25	16 413	232	16 155	–	27
672	Bad Kissingen	11	225	68	145	–	13
673	Rhön-Grabfeld	14	484	106	37	–	341
674	Haßberge	18	3 232	172	3 015	•	•
675	Kitzingen	16	1 469	97	23	–	1 349
676	Miltenberg	24	56 720	656	7 141	20 059	28 865
677	Main-Spessart	18	2 866	261	•	•	1 508
678	Schweinfurt	5	190	25	165	–	–
679	Würzburg	12	3 223	•	•	–	2 248
6	Unterfranken	173	96 182	3 088	29 767	21 148	42 180
761	Augsburg, krfr. Stadt	28	36 715	4 980	291	1	31 443
762	Kaufbeuren, krfr. Stadt	5	718	52	323	–	344
763	Kempton (Allgäu), krfr. Stadt	11	1 205	477	•	•	•
764	Memmingen, krfr. Stadt	13	1 558	455	25	–	1 078

¹⁾ Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - ²⁾ bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - ³⁾ Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - ⁴⁾ Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

Noch: 7.2 Ableitung des Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regional-schlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe ins- gesamt	Ein- und weiter- geleitete Abwasser- menge ¹⁾ insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung ⁴⁾ in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanali- sation ²⁾	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe ³⁾	
		Anzahl	1 000 m ³				
771	Aichach-Friedberg	14	607	154	39	–	414
772	Augsburg	41	39 853	630	2 204	16 889	20 130
773	Dillingen a. d. Donau	21	3 085	728	200	–	2 157
774	Günzburg	25	3 172	•	1 076	•	1 744
775	Neu-Ulm	27	13 917	623	536	–	12 757
776	Lindau (Bodensee)	17	954	489	•	•	•
777	Ostallgäu	19	6 256	217	3 057	–	2 982
778	Unterallgäu	23	8 169	323	5 994	–	1 853
779	Donau-Ries	25	10 162	267	2 123	–	7 772
780	Oberallgäu	18	3 181	•	842	•	1 922
7	Schwaben	287	129 550	10 117	17 139	16 966	85 328
	Bayern	1 611	912 195	37 029	122 062	132 690	620 413

¹⁾ Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - ²⁾ bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - ³⁾ Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - ⁴⁾ Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

8. Verbleib des behandelten Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Art der Abwasserbehandlungsanlage

Art der Abwasserbehandlung	Betriebe mit Behand- lungs- anlagen	Anlagen ins- gesamt	Behan- deltes Abwasser ins- gesamt	Weiterleitung			Direkteinleitung	
				in die öffentliche Kanali- sation ¹⁾	an andere Betriebe ²⁾	zu weiteren betriebs- eigenen Ab- wasserbe- handlungs- anlagen	in ein Ober- flächen- gewässer	in den Unter- grund
		Anzahl	1 000 m ³					
Mechanisch	35	36	2 460	601	1	748	803	307
Chemisch und chemisch- physikalisch	357	364	39 153	17 281	6 813	2 491	12 558	10
Biologisch	126	132	84 569	6 727	4	573	77 258	7
dav. biologisch ohne zusätzliche Verfahrensstufen	63	67	23 014	2 542	–	573	19 895	4
biologisch mit zusätzlichen Verfahrensstufen	63	65	61 555	4 185	4	–	57 363	3
Insgesamt	518	532	126 181	24 609	6 818	3 812	90 618	324

¹⁾ bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen, einschl. private Dienstleister. - ²⁾ Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

9. Ableitung des behandelten Abwassers bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	In Anlagen behandeltes Abwasser insgesamt ²⁾	davon abgeleitet durch				
			Direkteinleitung in		Indirekteinleitung in		
			ein ober- irdisches Gewässer	den Unter- grund	die öffent- liche Kana- lisation	andere Betriebe ³⁾	eine weitere Anlage
1 000 m ³							
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	514	513	-	1	-	-
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	-	-	-	-	-	-
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	514	513	-	1	-	-
D	Verarbeitendes Gewerbe	125 668	90 106	324	24 608	6 818	3 812
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	29 941	13 753	4	15 052	-	1 133
DB	Textil-, und Bekleidungs-gewerbe	1 288	-	-	1 288	-	-
17	dav. Textilgewerbe	1 288	-	-	1 288	-	-
18	Bekleidungs-gewerbe	-	-	-	-	-	-
DC	Ledergewerbe	852	258	-	594	-	-
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	-	-	-	-	-	-
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	45 391	44 375	-	256	-	760
21	dav. Papiergewerbe	45 365	44 375	-	229	-	760
22	Verlags-gewerbe, Druck-gewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	26	-	-	26	-	-
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	6 894	5 163	-	-	-	1 731
DG	Chemische Industrie	31 821	23 517	-	1 487	6 817	-
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	706	550	-	155	-	-
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1 863	755	320	601	0	187
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	1 468	902	-	566	-	-
27	dav. Metallerzeugung und -bearbeitung	839	650	-	189	-	-
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	629	252	-	377	-	-
DK	Maschinenbau	845	513	-	330	1	2
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	2 762	1	-	2 761	-	-
30	dav. Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbei- tungsgeräten und -einrichtungen	0	-	-	0	-	-
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitäts- erzeugung, -verteilung u.ä.	155	1	-	154	-	-
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	2 596	-	-	2 596	-	-
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungs- technik, Optik	11	-	-	11	-	-
DM	Fahrzeugbau	1 778	319	-	1 458	0	-
34	dav. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 704	292	-	1 412	0	-
35	sonstiger Fahrzeugbau	73	27	-	46	-	-
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	59	-	-	59	-	-
36	dav. Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru- menten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	59	-	-	59	-	-
37	Recycling	-	-	-	-	-	-
	Insgesamt	126 181	90 618	324	24 609	6 818	3 812

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Durchläuft das Wasser innerhalb eines Betriebes mehrere Abwasserbehandlungsanlagen, wird es entsprechend der Anzahl der Reinigungsvorgänge mehrfach gezählt. - ³⁾ Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

10. Abwasserbehandlung und -verbleib bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Ab- wasser- verbleib ins- gesamt ²⁾	Direkteinleitung				
			zusammen		ohne		
			Menge	Betriebe	zusam- men	Behandlung in betriebs und zwar	
						Kühl- wasser	mit einfa- chen Ver- fahren vor- behandelt
1 000 m ³		Anzahl	1 000 m ³				
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	30 463	30 376	113	27 189	338	4 720
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	•	•	1	•	–	–
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	•	•	112	•	338	4 720
D	Verarbeitendes Gewerbe	904 298	703 027	576	593 225	438 923	9 391
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	74 001	45 757	158	31 794	31 355	3 428
DB	Textil- und Bekleidungsgewerbe	5 049	295	6	295	294	–
17	dav Textilgewerbe	•	295	6	295	294	–
18	Bekleidungsgewerbe	•	–	–	–	–	–
DC	Ledergewerbe	882	•	2	•	•	–
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	757	•	13	•	•	6
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	135 872	128 139	33	83 763	83 758	•
21	dav Papiergewerbe	132 964	125 958	25	81 583	81 578	•
22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 908	2 181	8	2 180	2 180	–
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	5 883	5 883	5	–	–	–
DG	Chemische Industrie	485 671	351 460	46	324 703	207 381	•
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	26 766	21 957	53	21 388	21 298	•
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	22 266	20 154	117	8 100	4 582	304
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	28 371	25 096	43	21 542	21 152	2 170
27	dav Metallerzeugung und -bearbeitung	21 713	19 508	23	18 858	18 557	•
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	6 657	5 588	20	2 683	2 595	•
DK	Maschinenbau	41 735	38 141	32	37 546	5 897	–
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	54 706	48 780	34	47 412	46 617	6
30	dav Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbei- tungsgeräten und -einrichtungen	485	•	1	•	•	–
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitäts- erzeugung, -verteilung u.ä.	3 593	2 371	19	2 120	1 977	–
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	48 925	45 033	10	43 918	43 266	•
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungs- technik, Optik	1 703	•	4	•	•	•
DM	Fahrzeugbau	21 250	16 190	22	15 811	15 806	–
34	dav Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	14 667	10 203	14	9 851	9 848	–
35	sonstiger Fahrzeugbau	6 584	5 988	8	5 960	5 958	–
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeug- nissen; Recycling	1 089	436	12	420	385	–
36	dav Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru- menten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	•	436	12	420	385	–
37	Recycling	•	–	–	–	–	–
	Insgesamt	934 763	733 403	689	620 413	439 261	14 111

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Gegebenenfalls nach der Behandlung, einschließlich ungenutzt ein- bzw.

und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen

Direkteinleitung			Indirekteinleitung						Betriebs-eigene Abwas-serbe-hand-lungs-anlagen	WZ 03 ¹⁾
nach eigenen Anlagen		ungenutzt ein-geleitetes Wasser	zusam-men	ohne		nach		ungenutzt weiter-geleitetes Wasser		
zusam-men	darunter biologisch			Behandlung in betriebseigenen Anlagen						
				zusam-men	darunter Kühl-wasser	zusam-men	darunter biologisch			
1 000 m ³									Anzahl	
513	•	2 675	•	•	–	•	–	–	5	C
–	–	•	–	–	–	–	–	–	–	CA
513	•	•	•	•	–	•	–	–	5	CB
90 430	77 263	19 372	201 272	169 632	117 913	31 426	6 731	214	527	D
13 757	13 611	207	28 245	13 165	804	15 052	5 564	•	172	DA
–	–	–	4 754	3 465	247	1 288	•	–	16	DB
–	–	–	•	3 415	247	1 288	•	–	16	17
–	–	–	•	•	–	–	–	–	–	18
•	–	–	620	•	–	•	–	–	3	DC
•	–	•	281	•	90	•	–	–	–	DD
44 375	42 997	•	7 733	7 477	1 114	256	•	–	35	DE
44 375	42 997	–	7 006	6 777	973	229	•	–	27	21
–	–	•	727	701	141	26	–	–	8	22
5 163	3 384	•	–	–	–	–	–	–	7	DF
23 517	16 225	3 241	134 210	125 896	108 676	8 304	958	•	44	DG
•	•	•	4 809	4 637	3 806	155	–	•	9	DH
1 075	12	10 979	2 112	1 499	336	601	33	•	56	DI
902	–	•	3 274	2 708	1 456	566	•	–	52	DJ
650	–	–	2 205	2 016	1 142	189	•	–	17	27
252	–	•	1 069	692	313	377	–	–	35	28
•	•	83	3 594	3 156	784	331	•	•	36	DK
•	–	1 366	5 927	3 148	226	2 761	•	•	48	DL
–	–	–	125	107	•	•	–	•	1	30
•	–	250	1 222	1 068	94	154	–	–	22	31
–	–	•	3 892	1 296	•	2 596	•	–	20	32
–	–	•	687	676	81	11	–	–	5	33
319	•	59	5 060	3 596	309	1 458	–	•	37	DM
•	–	59	4 464	3 046	257	1 412	–	•	28	34
•	•	–	596	550	52	46	–	–	9	35
–	–	16	653	577	66	59	–	•	12	DN
–	–	16	•	•	•	59	–	•	12	36
–	–	–	•	•	•	–	–	–	–	37
90 942	77 264	22 047	201 360	169 719	117 913	31 427	6 731	214	532	

weitergeleiteten Wassers.

11. Klärschlammbehandlung und -verbleib bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie

WZ 03 ¹⁾	Wirtschaftszweig	Betriebe insgesamt	Betriebs- eigene Abwasser- behand- lungs- anlagen	Entsorgte Klär- schlamm- menge ins- gesamt	davon in ²⁾
					bio- logischen Abwasser- behand- lungs- anlagen
		Anzahl			
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	134	5	1	•
CA	Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze	1	–	–	–
CB	Erzbergbau, Gewinnung von Steinen u. Erden, sonstiger Bergbau	133	5	1	•
D	Verarbeitendes Gewerbe	1 485	527	118 541	•
DA	Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	426	172	16 989	14 981
DB	Textil- und Bekleidungsgewerbe	59	16	930	350
17	dav. Textilgewerbe	57	16	930	350
18	Bekleidungsgewerbe	2	–	–	–
DC	Ledergewerbe	4	3	891	891
DD	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	21	–	–	–
DE	Papier-, Verlags- und Druckgewerbe	68	35	45 858	26 969
21	dav. Papiergewerbe	43	27	45 841	26 969
22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	25	8	17	–
DF	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	5	7	982	978
DG	Chemische Industrie	104	44	33 267	10 859
DH	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	94	9	796	513
DI	Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	301	56	4 164	2
DJ	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	103	52	5 181	4
27	dav. Metallerzeugung und -bearbeitung	48	17	2 218	4
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	55	35	2 963	–
DK	Maschinenbau	89	36	1 663	114
DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungs- geräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik	108	48	1 499	6
30	dav. Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbei- tungsgeräten und -einrichtungen	5	1	0	–
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitäts- erzeugung, -verteilung u.ä.	54	22	546	–
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	30	20	907	6
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungs- technik, Optik	19	5	46	–
DM	Fahrzeugbau	66	37	6 081	10
34	dav. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	48	28	5 580	–
35	sonstiger Fahrzeugbau	18	9	501	10
DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeug- nissen; Recycling	37	12	240	–
36	dav. Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstru- menten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	36	12	240	–
37	Recycling	1	–	–	–
	Insgesamt	1 619	532	118 542	55 678

¹⁾ Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2003). - ²⁾ Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlungsanlagen teilt sich auf die Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Zwischenlagerung und der sonstigen Entsorgung bei den chemischen und chemisch-physikalischen Abwasserbehandlungsanlagen ist der sonstige Verbleib. - ⁵⁾ Trockenmasse.

des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Wirtschaftszweigen

darunter ³⁾			davon in ²⁾		darunter ⁴⁾		WZ 03 ¹⁾
stoffliche Verwertung	thermische Entsorgung	Deponie	chemischen und chemisch-physik. Abwasserbehandlungsanlagen		Deponie	als besonders überwachungsbedürftiger Abfall	
Tonnen TM ⁵⁾			Anzahl	Tonnen TM ⁵⁾			
-	-	-	1	•	-	-	C
-	-	-	-	-	-	-	CA
-	-	-	1	•	-	-	CB
29 930	18 865	607	363	•	21 941	10 531	D
12 924	138	411	87	2 008	-	1	DA
350	-	-	14	580	-	580	DB
350	-	-	14	580	-	580	17
-	-	-	-	-	-	-	18
659	192	-	1	-	-	-	DC
-	-	-	-	-	-	-	DD
13 947	12 292	191	19	18 889	1	16	DE
13 947	12 292	191	11	18 872	1	-	21
-	-	-	8	17	-	16	22
872	-	-	3	4	-	4	DF
583	6 206	-	27	22 408	16 600	4 080	DG
512	-	-	7	283	77	77	DH
-	-	1	29	4 162	3 320	437	DI
-	-	4	50	5 177	1 456	1 404	DJ
-	-	4	15	2 214	295	174	27
-	-	-	35	2 963	1 161	1 230	28
77	37	-	32	1 549	103	234	DK
6	-	-	47	1 493	83	625	DL
-	-	-	1	-	-	-	30
-	-	-	22	546	16	134	31
6	-	-	19	901	43	469	32
-	-	-	5	46	24	22	33
-	-	-	35	6 071	281	2 949	DM
-	-	-	27	5 580	223	2 637	34
-	-	-	8	491	58	312	35
-	-	-	12	240	20	124	DN
-	-	-	12	240	20	124	36
-	-	-	-	-	-	-	37
29 930	18 865	607	364	62 864	21 941	10 531	

lammbehandlung und -verbleib nicht erhoben. - ³⁾ Die Differenz zur Klärschlammmenge insgesamt bei den biologischen Abwasserbe-
 gegung (einschließlich der Entsorgung als besonders überwachungsbedürftiger Abfall) auf. - ⁴⁾ Die Differenz zur Klärschlammmenge ins-

12. Klärschlammbehandlung und -verbleib bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie

Regierungs- bezirk	Betriebs- eigene Abwasser- behand- lungs- anlagen	davon								
		mecha- nische Abwasser- behand- lungs- anlagen ¹⁾	biolo- gische Abwasser- behand- lungs- anlagen ²⁾	Anlagen mit Klär- schlamm- behand- lung	davon				Anlagen ohne Klär- schlamm- behand- lung	chemische und chem.- physik. Abwasser- behand- lungs- anlagen
					davon ³⁾			Anlagen ohne Klär- schlamm- behand- lung		
					biolo- gischer Stabilisie- rung (areob bzw. anaerob)	Entwäs- serung, Ein- dickung, Konditio- nierung	sonstiger Behand- lung			
Anzahl										
Oberbayern	131	6	39	28	9	23	14	11	86	
Niederbayern	63	5	21	14	8	9	5	6	37	
Oberpfalz	53	5	12	8	2	6	1	4	36	
Oberfranken	66	9	6	5	3	3	2	1	51	
Mittelfranken	67	3	10	5	2	1	2	5	54	
Unterfranken	58	3	17	11	3	8	3	5	38	
Schwaben	94	5	27	17	9	15	3	10	62	
Bayern	532	36	132	88	36	65	30	42	364	

¹⁾ Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlung und -verbleib nicht erhoben . - ²⁾ Klär biologischen Abwasserbehandlungsanlagen teilt sich auf die Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Zwischenlagerung Klärschlammmenge insgesamt bei den chemischen und chemisch-physikalischen Abwasserbehandlungsanlagen ist der sonstige Verbleib.

des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 2004 nach Regierungsbezirken

Entsorgte Klärschlammmenge insgesamt	davon in ²⁾							Regierungsbezirk
	biologischen Abwasserbehandlungsanlagen	darunter ⁴⁾			chemischen und chem.-physik. Abwasserbehandlungsanlagen	darunter ⁵⁾		
		stoffliche Verwertung	thermische Entsorgung	Deponie		Deponie	als besonders überwachungsbedürftiger Abfall	
Tonnen TM ⁶⁾								
44 834	18 533	3 837	9 426	–	26 301	17 751	4 922	Oberbayern
14 202	10 990	8 792	1 705	1	3 212	1 060	551	Niederbayern
6 470	3 918	3 873	–	4	2 552	507	396	Oberpfalz
4 266	842	831	–	–	3 424	1 586	746	Oberfranken
3 775	654	512	138	–	3 121	622	597	Mittelfranken
16 437	12 581	5 187	6 892	430	3 856	105	1 807	Unterfranken
28 558	8 160	6 898	704	172	20 398	310	1 512	Schwaben
118 542	55 678	29 930	18 865	607	62 864	21 941	10 531	Bayern

schlammengen siehe Tab. 12, rechte Seite. - ³⁾ Mehrfachzählung möglich. - ⁴⁾ Die Differenz zur Klärschlammmenge insgesamt bei den und der sonstigen Entsorgung (einschließlich der Entsorgung als besonders überwachungsbedürftiger Abfall) auf. - ⁵⁾ Die Differenz zur - ⁶⁾ Trockenmasse.

Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ03)

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

Abschnitt A

Unterabschnitt AA

Land- und Forstwirtschaft

Land- und Forstwirtschaft

- 01 Landwirtschaft und Jagd
- 02 Forstwirtschaft

Abschnitt B

Unterabschnitt BA

Fischerei und Fischzucht

Fischerei und Fischzucht

- 05 Fischerei und Fischzucht

Abschnitt C

Unterabschnitt CA

Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

Kohlenbergbau, Torfgewinnung, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Bergbau auf Uran- und Thoriumerze

- 10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung
- 11 Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Erbringung damit verbundener Dienstleistungen
- 12 Bergbau auf Uran- und Thoriumerze

Unterabschnitt CB

Erzbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau

- 13 Erzbergbau
- 14 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau

Abschnitt D

Unterabschnitt DA

Verarbeitendes Gewerbe

Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung

- 15 Ernährungsgewerbe
- 16 Tabakverarbeitung

Unterabschnitt DB

Textil- und Bekleidungsgewerbe

- 17 Textilgewerbe
- 18 Bekleidungsgewerbe

Unterabschnitt DC

Ledergewerbe

- 19 Ledergewerbe

Unterabschnitt DD

Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)

- 20 Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)

Unterabschnitt DE

Papier-, Verlags- und Druckgewerbe

- 21 Papiergewerbe
- 22 Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern

Unterabschnitt DF

Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen

- 23 Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen

Unterabschnitt DG

Herstellung von chemischen Erzeugnissen

- 24 Herstellung von chemischen Erzeugnissen

Unterabschnitt DH

Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren

- 25 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren

Unterabschnitt DI

Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden

- 26 Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden

Unterabschnitt DJ

Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen

- 27 Metallerzeugung und -bearbeitung
- 28 Herstellung von Metallerzeugnissen

Unterabschnitt DK

Maschinenbau

- 29 Maschinenbau

Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ03)

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

Unterabschnitt DL	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen; Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik 30 Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen 31 Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.Ä. 32 Rundfunk-, und Nachrichtentechnik 33 Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik
Unterabschnitt DM	Fahrzeugbau 34 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen 35 Sonstiger Fahrzeugbau
Unterabschnitt DN	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling 36 Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen 37 Recycling
Abschnitt E Unterabschnitt EA	Energie- und Wasserversorgung Energie- und Wasserversorgung 40 Energieversorgung 41 Wasserversorgung
Abschnitt F Unterabschnitt FA	Baugewerbe Baugewerbe 45 Baugewerbe
Abschnitt G Unterabschnitt GA	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen und Gebrauchsgütern Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen und Gebrauchsgütern 50 Kraftfahrzeughandel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen; Tankstellen 51 Handelsvermittlung und Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen) 52 Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen und ohne Tankstellen); Reparatur von Gebrauchsgütern
Abschnitt H Unterabschnitt HA	Gastgewerbe Gastgewerbe 55 Gastgewerbe
Abschnitt I Unterabschnitt IA	Verkehr und Nachrichtenübermittlung Verkehr und Nachrichtenübermittlung 60 Landverkehr; Transport in Rohrfernleitungen 61 Schifffahrt 62 Luftfahrt 63 Hilfs- und Nebentätigkeiten für den Verkehr; Verkehrsvermittlung 64 Nachrichtenübermittlung
Abschnitt J Unterabschnitt JA	Kredit- und Versicherungsgewerbe Kredit- und Versicherungsgewerbe 65 Kreditgewerbe 66 Versicherungsgewerbe 67 Mit dem Kredit- und Versicherungsgewerbe verbundene Tätigkeiten

Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ03)

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

Abschnitt K Grundstücks- und Wohnungswesen, Vermietung beweglicher Sachen, Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen, anderweitig nicht genannt

Unterabschnitt KA Grundstücks- und Wohnungswesen, Vermietung beweglicher Sachen, Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen, anderweitig nicht genannt

- 70 Grundstücks- und Wohnungswesen
- 71 Vermietung beweglicher Sachen ohne Bedienungspersonal
- 72 Datenverarbeitung und Datenbanken
- 73 Forschung und Entwicklung
- 74 Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen, anderweitig nicht genannt

Abschnitt L Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung

Unterabschnitt LA Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung

- 75 Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung

Abschnitt M Erziehung und Unterricht

Unterabschnitt MA Erziehung und Unterricht

- 80 Erziehung und Unterricht

Abschnitt N Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen

Unterabschnitt NA Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen

- 85 Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen

Abschnitt O Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen

Unterabschnitt OA Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen

- 90 Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung
- 91 Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen, Kultur und Sport)
- 92 Kultur, Sport und Unterhaltung
- 93 Erbringung von sonstigen Dienstleistungen

Abschnitt P Private Haushalte mit Hauspersonal

Unterabschnitt PA Private Haushalte mit Hauspersonal

- 95 Private Haushalte mit Hauspersonal

Abschnitt Q Exterritoriale Organisationen und Körperschaften

Unterabschnitt QA Exterritoriale Organisationen und Körperschaften

- 99 Exterritoriale Organisationen und Körperschaften