



Statistische Berichte

# Nichtöffentliche Wasser- versorgung und nichtöffentliche Abwasserbeseitigung in Bayern 2019



 Q12 - 3j 2019  
Hrsg. im August 2024  
Bestellnr. Q1200C 201951

## Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
  - nichts vorhanden oder keine Veränderung
  - / keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
  - Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar
  - ... Angabe fällt später an
- X Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
- ( ) Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann
- p vorläufiges Ergebnis
- r berichtigtes Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- △ entspricht

## Auf- und Abrunden

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

## Publikationsservice

Das Bayerische Landesamt für Statistik veröffentlicht jährlich über 400 Publikationen. Das aktuelle Veröffentlichungsverzeichnis ist im Internet als Datei verfügbar, kann aber auch als Druckversion kostenlos zugesandt werden.

### Kostenlos

ist der Download der meisten Veröffentlichungen, z.B. von Statistischen Berichten (PDF- oder Excel-Format).

### Kostenpflichtig

sind alle Printversionen (auch von Statistischen Berichten), Datenträger und ausgewählte Dateien (z.B. von Verzeichnissen, von Beiträgen, vom Jahrbuch).

### Publikationsservice

 Alle Veröffentlichungen sind im Internet  
 verfügbar unter  
 [www.statistik.bayern.de/produkte](http://www.statistik.bayern.de/produkte)

## Impressum

---

### Statistische Berichte

bieten in tabellarischer Form neuestes Zahlenmaterial der jeweiligen Erhebung. Dieses wird, soweit erforderlich, methodisch erläutert und kurz kommentiert.

### Herausgeber, Druck und Vertrieb

Bayerisches Landesamt für Statistik  
Nürnberger Straße 95  
90762 Fürth

### Papier

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier, chlorfrei gebleicht.

### Vertrieb

E-Mail [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6311  
Telefax 0911 98208-96638

### Auskunftsdiest

E-Mail [info@statistik.bayern.de](mailto:info@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6563  
Telefax 0911 98208-96563

### © Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2024

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen .....	5
----------------------	---

## Abbildungen und Tabellen

Abb. 1 Eingesetztes Frischwasser nach Wirtschaftsabteilungen .....	7
Abb. 2 In Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes eingesetztes Frischwasser nach Wirtschaftszweigen .....	7
Abb. 3 Struktur der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2019 .....	8
Abb. 4 Struktur der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019 .....	9
Abb. 5 Wasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Wasserversorgung in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2019 .....	11
Abb. 6 Abwasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2019 .....	12
1.1 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2019 .....	13
1.2 Abwasserentsorgung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2019 .....	13
1.3 Wasserversorgung und Abwasserentsorgung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 1998 bis 2019 .....	14
2 Wasseraufkommen und Wassernutzung in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2019 nach Größenklassen des Wasseraufkommens .....	15
3.1 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	16
3.2 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	20
4 Wasserverwendung und Wassergesamtnutzung in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	26
5.1 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	30
5.2 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	34
6 Abwasserbehandlungsanlagen in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	38

7	Ableitung des behandelten Abwassers in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	40
8	Klärschlammbehandlung und -verbleib in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	42
9	Klärschlammbehandlung und -verbleib in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach Regierungsbezirken .....	46
Abb. 7	Bayern nach Flussgebietseinheiten und Planunits .....	47
10	Wassergewinnung, -verwendung und Abwasserentsorgung nach Flussgebietseinheiten in Bayern 2019 .....	48
	Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08) .....	52
	Veröffentlichungsverzeichnis .....	55

## Vorbemerkung

Die Erhebung über die nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung wurde mit der Neufassung des Umweltstatistikgesetzes im Jahr 2005 eingeführt. Sie umfasst Betriebe, die jährlich mehr als 2 000 m<sup>3</sup> Wasser gewinnen oder Abwasser in ein Gewässer bzw. den Untergrund einleiten oder einen Fremdbezug von jährlich mindestens 10 000 m<sup>3</sup> haben. Im aktuellen Berichtsjahr 2019 wurden rund 4 200 Betriebe befragt, bei 2 162 Betrieben waren eines oder mehrere der oben angeführten Kriterien gegeben. Die Erhebung ist eine Zusammenfassung der vorher für die Teilbereiche „Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden“, „Wärmekraftwerke“ und „Landwirtschaft“ separat mit unterschiedlichem Turnus durchgeführten Erhebungen bei gleichzeitiger Ausweitung des Berichtskreises auf bisher nicht befragte Wirtschaftsbereiche wie Dienstleistung oder Entsorgungswirtschaft. Die Erhebung dient dem Überblick über die Gesamtsituation der gewerblichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung und liefert Daten über Gewinnung, Bezug und Nutzung, Herkunft, Behandlung und Verbleib des Wassers, sowie Menge und Ableitung des Abwassers und Anfall und Entsorgung von Klärschlamm aus betrieblichen Behandlungsanlagen.

*Rechtsgrundlage* zur Durchführung dieser Erhebung ist das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der für das jeweilige Berichtsjahr gültigen Fassung. Erhoben werden die Angaben zu § 8 UStatG.

## 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 ein und denselben Zweck genutzt wird.

**Kühlwasser** ist im Allgemeinen nicht verschmutztes, durch Gebrauch erwärmtes Abwasser aus Kühlprozessen.

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. Die Thermische Entsorgung von Klärschlamm gewinnt zunehmend an Bedeutung, während die Entsorgung in Deponien auf Grund verschärfter Bestimmungen nur noch in Ausnahmefällen praktiziert wird.

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

## Ergebnisse

In den Wirtschaftsbereichen Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Energieversorgung/Wärmekraftwerke wurden aus früheren Statistischen Berichten bekannte Zeitreihentabellen im Rahmen des Möglichen weitergeführt.

Die Tabellen mit regionaler Untergliederung, in denen die Werte aller Wirtschaftsbereiche zusammengefasst dargestellt werden, sollten unter dem Aspekt betrachtet werden, dass der Wirtschaftsbereich Wärmekraftwerke wegen der dort genutzten großen Wassermengen ggf. die anderen Wirtschaftsbereiche überlagert.

So wurde zum Vergleich von den 1 299 im Jahr 2019 befragten Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes ein Gesamtwasseraufkommen von knapp 840 Millionen m<sup>3</sup> gemeldet, dagegen ist bei den 44 befragten Betrieben der Energieversorgung mit gut 1 063 Millionen m<sup>3</sup> das meiste Wasseraufkommen zu verzeichnen.

Die Tabellen des vorliegenden Berichtes sind, sofern möglich, nach Wirtschaftszweigen aufgegliedert.

Das Gesamtwasseraufkommen über alle Wirtschaftsbereiche lag im Jahr 2019 bei gut 2 060 Millionen m<sup>3</sup>, darunter knapp 1 456 Millionen m<sup>3</sup> (70,7%) Eigengewinnung aus Oberflächengewässern und gut 261 Millionen m<sup>3</sup> (12,7%) Eigengewinnung aus Grundwasser.

Bei der letztlich in den Betrieben eingesetzten Frischwassermenge von knapp 1 894 Millionen m<sup>3</sup> wurden rund 1 618 Millionen m<sup>3</sup> (85,4%) zur Kühlung verwendet. Der größte Teil der Frischwassermenge wurde mit gut 1 696 Millionen m<sup>3</sup> (89,6%) einfach genutzt, darunter wurden für Belegschaftszwecke nur knapp 12,5 Millionen m<sup>3</sup> (0,7%) verwendet. Gut 237 Millionen m<sup>3</sup> (12,5%) wurden für Produktions- und sonstige Zwecke eingesetzt, knapp 16,8 Millionen m<sup>3</sup> (0,9%) gingen in die Produkte ein.

Von den knapp 1 888 Millionen m<sup>3</sup> ein- und weitergeleiteten Abwassermengen wurden knapp 1 550 Millionen m<sup>3</sup> (82,1%) direkt und ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen in ein Oberflächengewässer oder den Untergrund eingeleitet, darunter Kühlwasser mit knapp 1 520 Millionen m<sup>3</sup>. Gut 138 Millionen m<sup>3</sup> (7,3%) wurden in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandelt, knapp 80,5 Millionen m<sup>3</sup> (4,3%) gingen in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. Gut 119 Millionen m<sup>3</sup> (6,3%) wurden an andere Betriebe weitergeleitet.

Bei 290 der gemeldeten betriebseigenen chemischen und chemisch/physikalischen Abwasserbehandlungsanlagen fielen im Jahr 2019 insgesamt 132 555 Tonnen TM (Trockenmasse) Klärschlamm an, darunter wurden 16 411 Tonnen TM (12,4%) als gefährlicher Abfall entsorgt. Von 66 293 Tonnen des in biologischen Abwasserbehandlungsanlagen angefallenen Klärschlammes wurden 33 234 Tonnen (50,1%) stofflich verwertet, 32 889 Tonnen (49,6%) gingen in die thermische Entsorgung.

Abb. 1

### Eingesetztes Frischwasser nach Wirtschaftsabteilungen in Bayern 2019 in Prozent

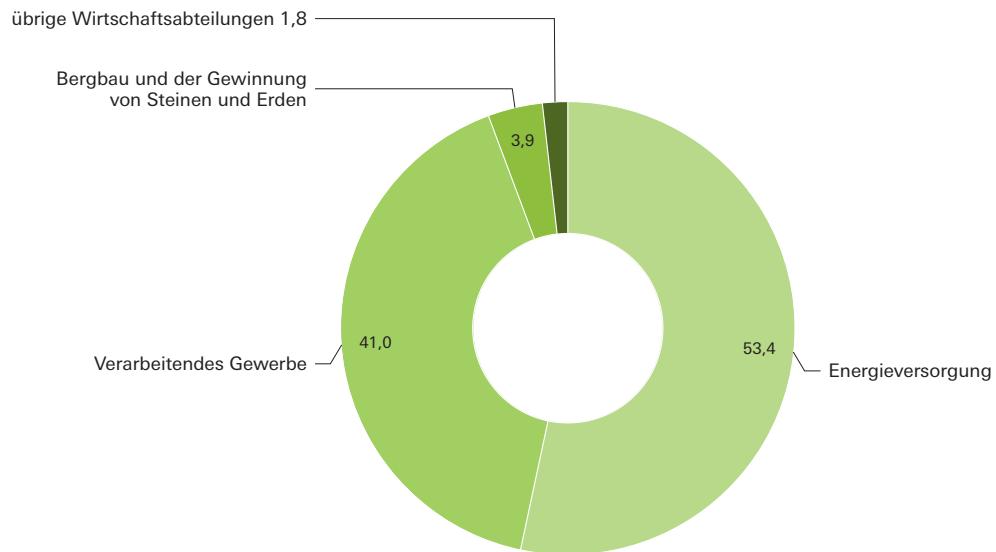


Abb. 2

### Eingesetztes Frischwasser in Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes in Bayern 2019 nach Wirtschaftszweigen

in Prozent

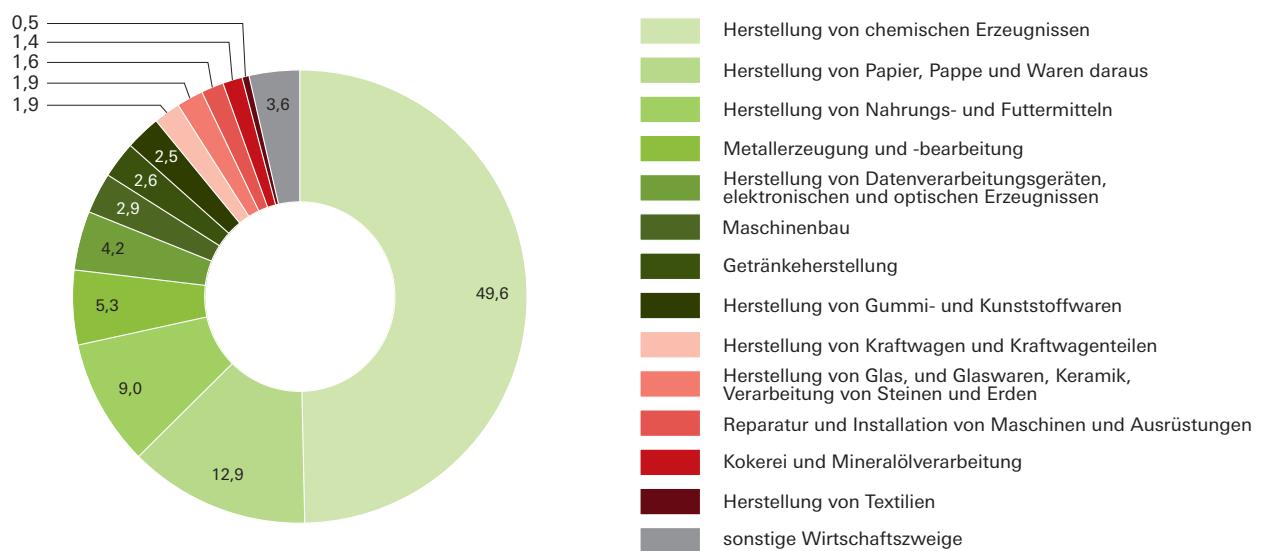
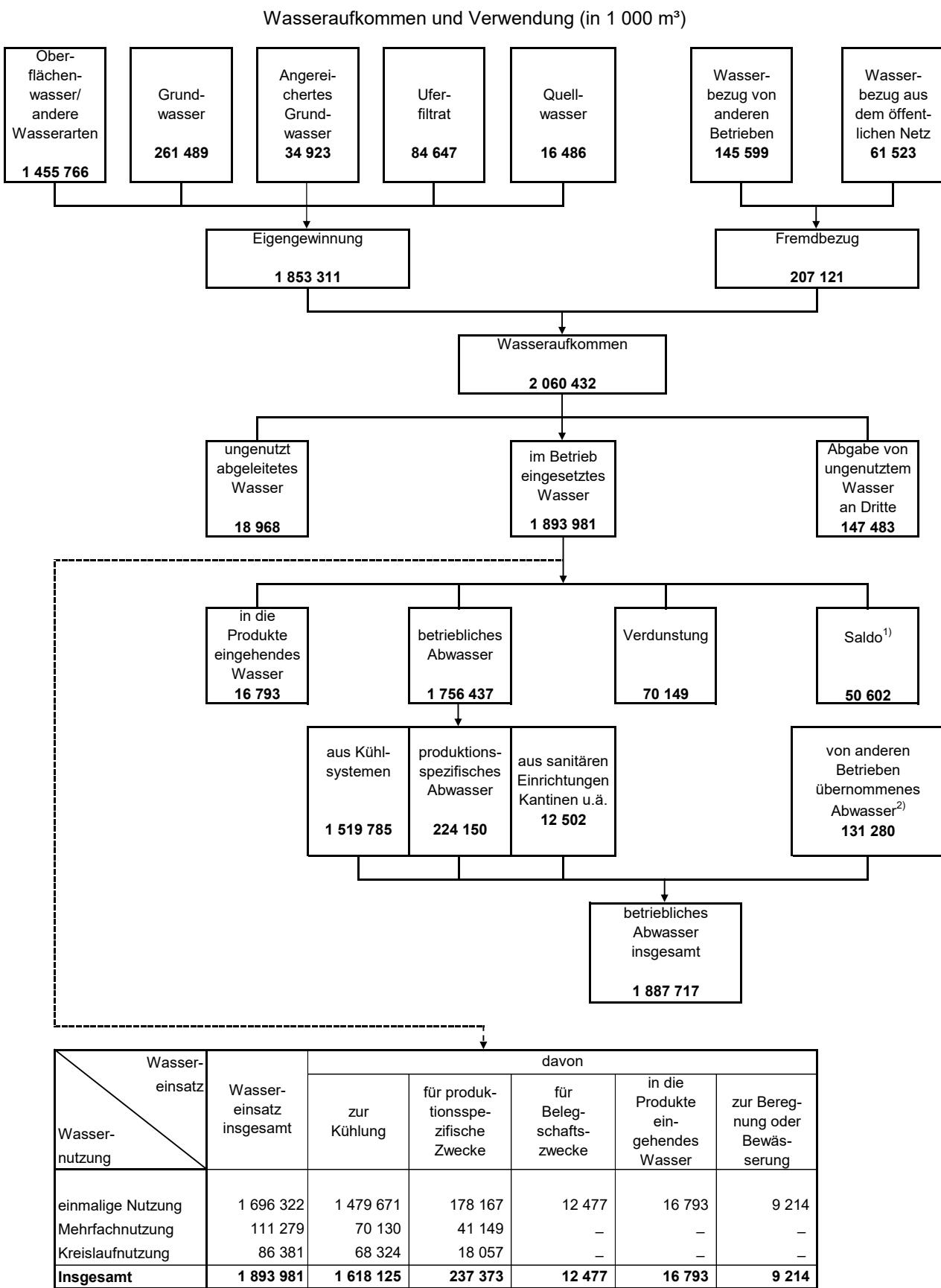


Abb. 3

## Struktur der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2019



<sup>1)</sup> Beregnung und Bewässerung, Wasserverluste abzüglich Zugang durch Verunreinigung und Fremdwasser aus der Verarbeitung von Rohstoffen (wird nicht erhoben). - <sup>2)</sup> Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser.

Abb. 4

## Struktur der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2019

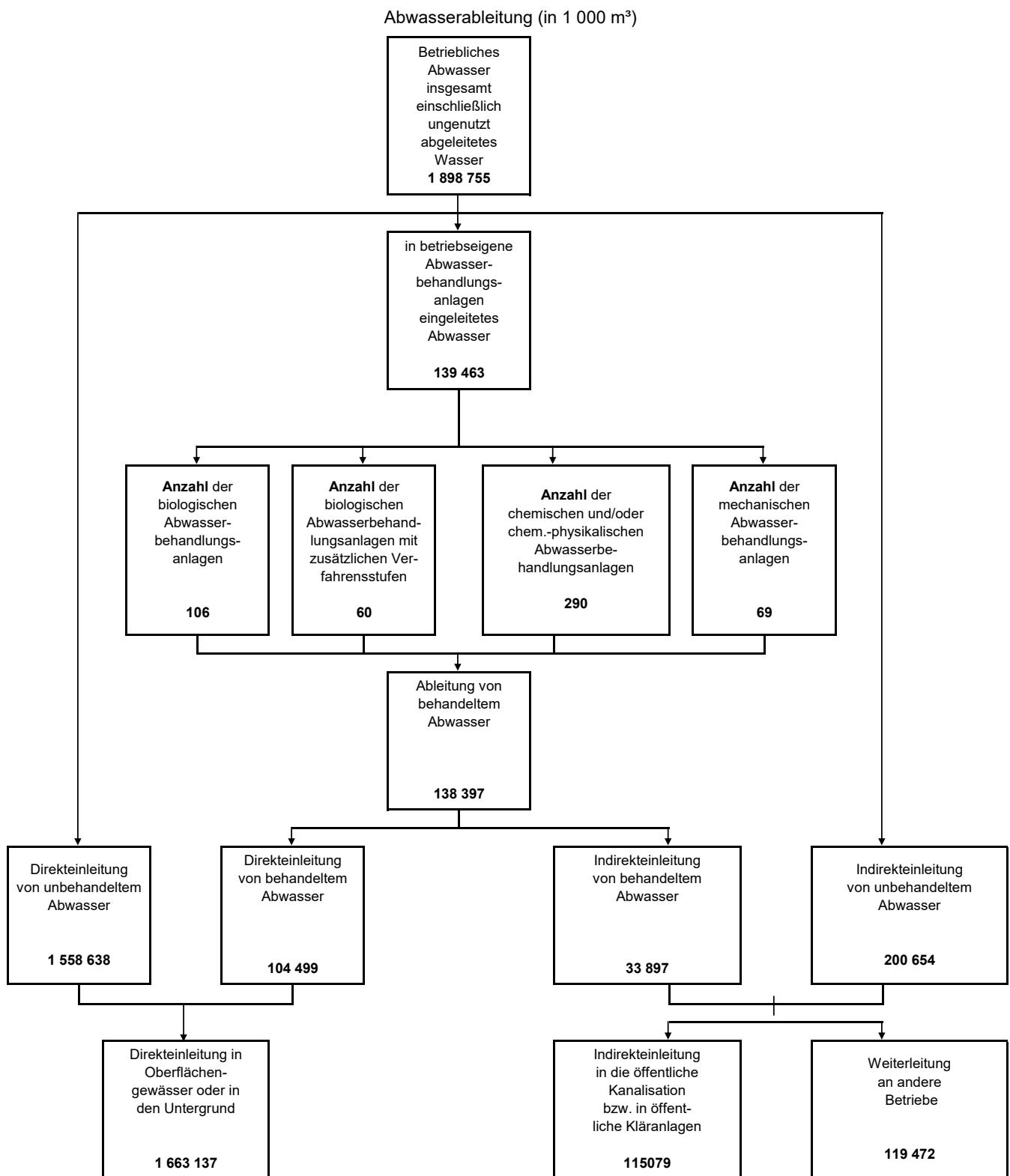
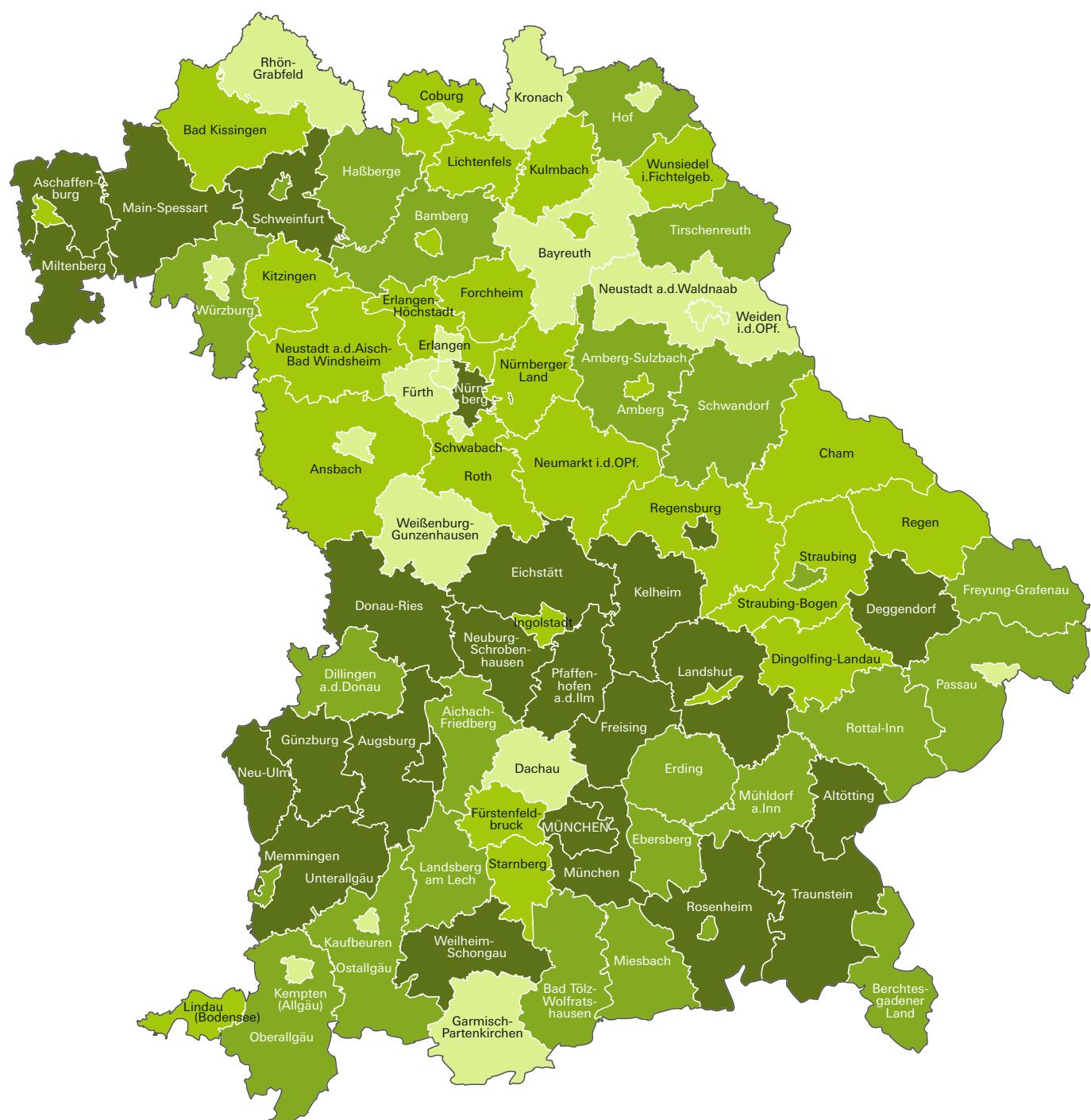




Abb. 5

## Wasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Wasserversorgung in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2019

Wasseraufkommen insgesamt: 2 060 430 m<sup>3</sup>



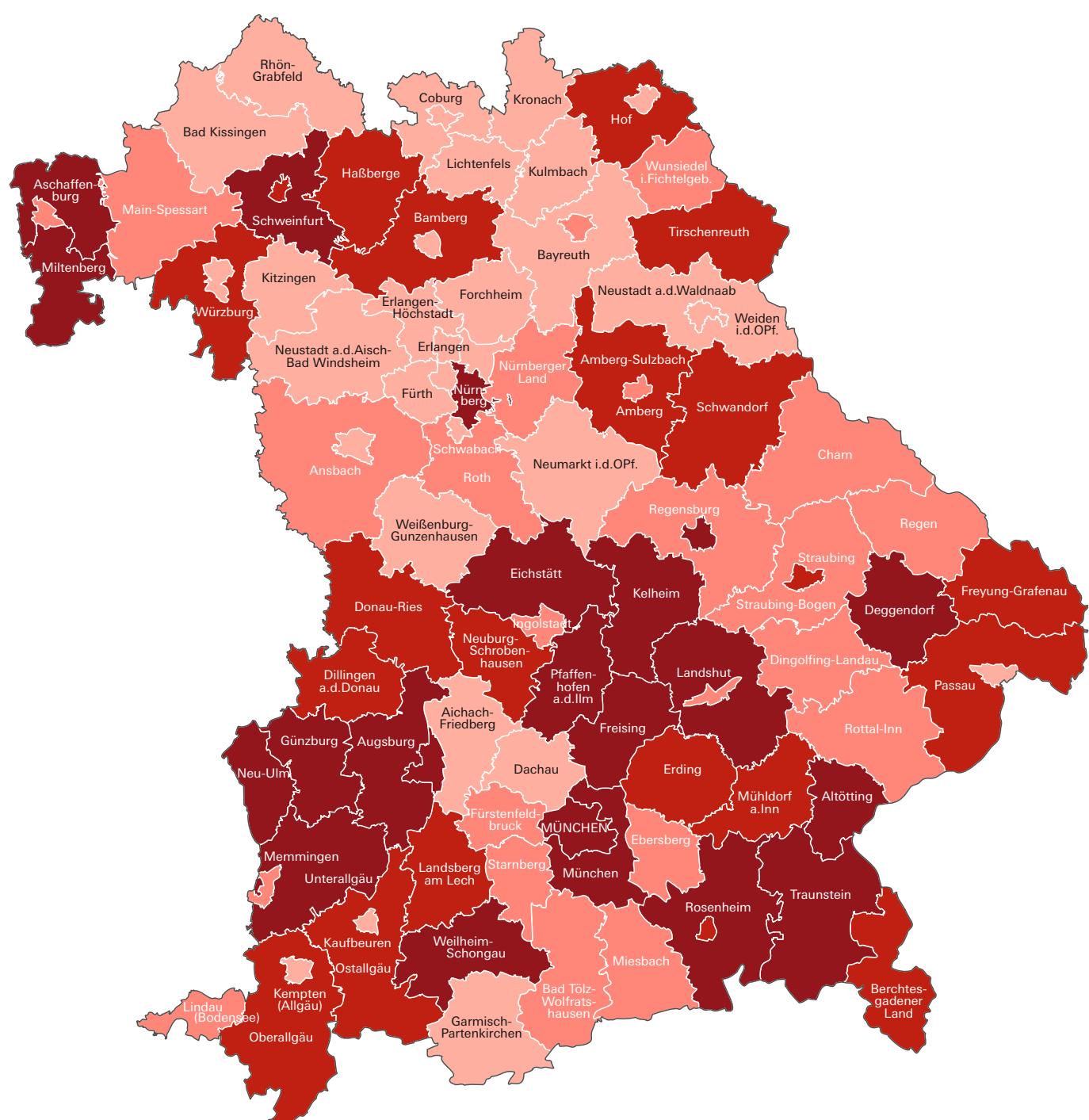
Wasseraufkommen  
in Millionen m<sup>3</sup>

unter 1,0	19	Minimum: Krfr. St Ansbach	0,2 Mill. m <sup>3</sup>
1,0 bis unter 3,0	27	Maximum: Lkr Altötting	352,8 Mill. m <sup>3</sup>
3,0 bis unter 10,0	25		
10,0 oder mehr	25		

Abb. 6

**Abwasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2019**

Abwasseraufkommen insgesamt: 1 887 717 m<sup>3</sup>



Abwasseraufkommen  
in Millionen m<sup>3</sup>

	Häufigkeit
unter 1,0	30
1,0 bis unter 3,0	23
3,0 bis unter 10,0	21
10,0 oder mehr	22

Minimum: Krfr. St Schwabach 0,1 Mill. m<sup>3</sup>  
Maximum: Lkr Altötting 351,8 Mill. m<sup>3</sup>

**1.1 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2019**

Jahr <sup>1)</sup>	Betriebe <sup>*)</sup>	Wasseraufkommen	Eigengewinnung		Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben	
			zusammen	davon		
				Grundwasser, Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser, Quellwasser		
		Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>		
1977	10 636	1 253 311	1 080 520	450 178	630 342	172 791
1995	2 625	991 594	841 248	304 283	536 965	150 346
1998	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
2007	1 486	991 111	794 677	378 747	415 930	196 434
2010	1 530	911 099	754 422	302 131	452 291	156 677
2013	1 538	834 267	677 647	333 951	343 696	156 620
2016	1 436	860 401	695 136	321 475	373 661	165 265
2019	1 465	876 602	709 839	317 923	391 917	166 763
Messzahlen (1977 ± 100)						
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
2007	14,0	79,1	73,5	84,1	66,0	113,7
2010	14,4	72,7	69,8	67,1	71,8	90,7
2013	14,5	66,6	62,7	74,2	54,5	90,6
2016	13,5	68,7	64,3	71,4	59,3	95,6
2019	13,8	69,9	65,7	70,6	62,2	96,5

<sup>1)</sup> Berichtskreisbildung im Gesamtzeitraum mehrfach modifiziert.

<sup>2)</sup> Beim Vergleich der Zeitreihen ist zu berücksichtigen, dass ein Teil der Veränderungen auf Wechsel der WZ-Systematik zurückzuführen sind.

**1.2 Abwasserentsorgung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2019**

Jahr <sup>3)</sup>	Betriebe <sup>*)</sup>	Ableitung des Abwassers <sup>1)</sup>				
		in die öffentliche Kanalisation		in ein Oberflächengewässer oder den Untergrund		
		unbehandelt	behandelt	unbehandelt		behandelt
				zusammen	darunter Kühlwasser	
		Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>		
1977	10 636	136 793	28 822	750 201	•	148 185
1987	9 245	102 340	46 016	698 451	627 187	119 227
1995	2 625	61 839	36 577	681 911	556 244	88 373
1998	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
2007	1 476	36 949	23 460	623 661	500 978	91 707
2010	1 513	32 510	27 147	564 337	485 441	99 760
2013	1 523	32 235	27 324	502 927	526 412	103 146
2016	1 399	46 451	18 820	501 040	541 629	102 921
2019	1 438	62 452	21 016	526 900	552 546	100 883
Messzahlen (1977 ± 100)						
1987	86,9	74,8	159,7	99,7	100,0	80,5
1995	24,7	45,2	126,9	96,0	88,7 <sup>2)</sup>	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
2007	13,9	27,0	81,4	83,1	79,9	61,9
2010	14,2	23,8	94,2	75,2	77,4	67,3
2013	14,3	23,6	94,8	67,0	83,9	69,6
2016	13,2	34,0	65,3	66,8	86,4	69,5
2019	13,5	45,7	72,9	70,2	88,1	68,1

<sup>1)</sup> Berichtskreisbildung im Gesamtzeitraum mehrfach modifiziert. - <sup>2)</sup> Ohne ungenutzt abgeleitetes Abwasser. - <sup>3)</sup> Ab 1991: 1987 ± 100.

<sup>2)</sup> Beim Vergleich der Zeitreihen ist zu berücksichtigen, dass ein Teil der Veränderungen auf Wechsel der WZ-Systematik zurückzuführen sind.

### 1.3 Wasserversorgung und Abwasserentsorgung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 1998 bis 2019

#### Wasseraufkommen und -verwendung 1998 bis 2019

Merkmal	1998	2001	2004	2007 <sup>1)</sup>	2010 <sup>1)</sup>	2013 <sup>1)</sup>	2016 <sup>1)</sup>	2019 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl</b>								
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	63 <sup>1,2)</sup>	48 <sup>2)</sup>	43 <sup>2)</sup>	39	30	40	36	36
<b>Aufkommen (in Mill. m<sup>3</sup>)</b>								
<b>Wasseraufkommen insgesamt.....</b>	<b>2 835,2</b>	<b>2 602,8</b>	<b>2 443,9</b>	<b>2 603,6</b>	<b>2 921,2</b>	<b>1 864,3</b>	<b>1 266,6</b>	<b>1 041,7</b>
dav. Eigengewinnung.....	2 832,5	2 600,0	2 441,2	2 595,4	2 917,0	1 860,0	1 239,6	1 015,1
dav. Oberflächenwasser.....	2 829,3	2 597,3	2 437,6	2 585,4	2 881,4	1 830,0	1 205,7	989,1
Grundwasser, Quellwasser, Uferfiltrat.....	3,2	2,7	3,7	10,5	35,6	30,0	33,9	26,0
Fremdbezug.....	2,7	2,8	2,6	8,2	4,2	4,3	27,0	26,7
<b>Verwendung (in Mill. m<sup>3</sup>)</b>								
<b>Im Betrieb eingesetzt insgesamt .....</b>	<b>2 834,3</b>	<b>2 602,0</b>	<b>2 443,3</b>	<b>2 602,8</b>	<b>2 868,9</b>	<b>1 827,1</b>	<b>1 226,5</b>	<b>1 005,4</b>
dav. zur Einfachnutzung.....	2 446,1	2 462,1	2 316,1	2 446,9	2 702,7	1 644,4	1 154,8	953,8
Mehrfachnutzung.....	284,3	23,7	2,9	3,0	5,4	5,2	46,9	1,3
als Zusatzwasser für Kreislaufsysteme.....	103,9	116,1	124,3	152,9	160,8	177,5	24,8	50,3
<b>Ungenutzt abgeleitet.....</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>52,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>
<b>Wassernutzung insgesamt<sup>3)</sup>.....</b>	<b>10 287,5</b>	<b>10 018,5</b>	<b>9 524,7</b>	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)
dav. als Kühlwasser	8 737,7	8 847,6	8 340,7	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)
dar. im Kreislauf für Stromerzeuganlagen.....	5 980,9	6 358,4	5 981,4	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)
Kesselspeisewasser.....	416,6	303,5	291,6	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)
für Primärkreislauf.....	• 4)	• 4)	• 4)	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)
sonstige Zwecke.....	1 133,2	867,4	892,3	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)	• 5)

<sup>1)</sup> Gegenüber den Vorerhebungen zusätzlich Blockheizkraftwerke mit einer Energieerzeugung von mindestens 1MWh und anteilmäßig niedrigem Wasseraufkommen. - <sup>2)</sup> 1998 bis 2004 nur Betriebe mit Wasseraufkommen größer als 1 000 m<sup>3</sup>. - <sup>3)</sup> Mehrfach und im Kreislauf genutztes Wasser wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt. - <sup>4)</sup> In Wassernutzung für sonstige Zwecke enthalten. <sup>5)</sup> Ab 2007 nicht mehr erhoben.

<sup>1)</sup> Soweit im Rahmen der Erhebung ab 2007 für die Wärmekraftwerke separat darstellbar.

#### Abwasserentsorgung 1998 bis 2019

Merkmal	1998	2001	2004	2007 <sup>1)</sup>	2010 <sup>1)</sup>	2013 <sup>1)</sup>	2016 <sup>1)</sup>	2019 <sup>1)</sup>
	in Mill. m <sup>3</sup>							
<b>Ableitung des eingesetzten Wassers insgesamt.....</b>	<b>2 715,6</b>	<b>2 481,6</b>	<b>2 290,1</b>	<b>2 447,5</b>	<b>2 754,2</b>	<b>1 759,3</b>	<b>1 070,4</b>	<b>988,6</b>
dav. Direkteinleitung.....	2 713,6	2 479,5	2 288,6	2 444,6	2 746,7	1 752,2	1 042,4	961,4
dar. Kühlwasser ohne Rückkühlen.....	2 500,9	2 279,4	2 111,5	2 423,6	2 694,1	1 719,6	1 031,3	949,8
Indirekteinleitung <sup>1)</sup> .....	2,0	2,1	1,5	3,0	7,5	7,1	28,0	27,1
<b>Verdampfung und sonstige Verluste.....</b>	<b>118,7</b>	<b>120,3</b>	<b>153,3</b>	<b>155,3</b>	<b>114,7</b>	<b>67,8</b>	<b>156,1</b>	<b>16,8</b>

<sup>1)</sup> Soweit im Rahmen der Erhebung ab 2007 für die Wärmekraftwerke separat darstellbar. - <sup>1)</sup> Siehe Definition Seite 5.

**2 Wasseraufkommen und Wassernutzung in der nichtöffentlichen Wasserversorgung  
in Bayern 2019 nach Größenklassen des Wasseraufkommens**

Eigengewinnung Fremdbezug Wasseraufkommen	Wasser- menge	Wassermenge bei Betrieben mit einem Wasseraufkommen von ...								100 Millionen und mehr	
		unter 100 000	100 000	500 000	1 Millionen	3 Millionen	5 Millionen	20 Millionen			
			bis unter								
			500 000	1 Millionen	3 Millionen	5 Millionen	20 Millionen	100 Millionen			
1 000 m <sup>3</sup>											
<b>Eigengewinnung .....</b>	<b>1 853 311</b>	<b>22 464</b>	<b>64 056</b>	<b>54 830</b>	<b>85 056</b>	<b>48 561</b>	<b>219 708</b>	<b>379 477</b>	<b>1 009 159</b>		
davon aus											
oberirdischen Gewässern <sup>1)</sup> .....	1 455 766	2 574	11 374	18 015	24 032	9 898	123 059	258 660	1 008 153		
Grundwasser .....	261 489	16 972	45 493	30 588	53 092	27 083	62 124	25 131	1 006		
angereichertem Grundwasser .....	34 923	•	1 751	•	•	–	•	•	–		
Uferfiltrat .....	84 647	•	1 785	•	3 454	11 579	22 409	44 079	–		
Quellwasser .....	16 486	1 954	3 654	4 148	•	–	•	•	–		
<b>Fremdbezug .....</b>	<b>207 121</b>	<b>23 803</b>	<b>23 516</b>	<b>13 461</b>	<b>18 356</b>	<b>15 879</b>	<b>82 768</b>	<b>27 712</b>	<b>1 624</b>		
davon											
aus dem öffentlichen Netz .....	61 523	22 212	20 381	9 084	6 896	596	597	133	1 624		
von anderen Betrieben und Einrichtungen <sup>2)</sup> .....	145 599	1 591	3 135	4 378	11 461	15 283	82 171	27 579	–		
<b>Wasseraufkommen insgesamt<sup>3)</sup> .....</b>	<b>2 060 432</b>	<b>46 267</b>	<b>87 572</b>	<b>68 291</b>	<b>103 412</b>	<b>64 440</b>	<b>302 476</b>	<b>407 189</b>	<b>1 010 783</b>		
davon											
im Betrieb eingesetzt .....	1 893 981	44 262	82 567	62 935	95 750	48 724	280 043	300 380	979 319		
davon zur											
Einfachnutzung .....	1 696 322	39 627	70 891	53 161	80 743	35 049	232 679	246 502	937 669		
Mehrfachnutzung .....	111 279	1 458	4 060	3 195	11 762	9 730	33 556	•	•		
Kreislaufnutzung .....	86 381	3 176	7 616	6 579	3 245	3 945	13 808	11 337	36 674		
ungenutzt abgeleitet <sup>4)</sup> .....	18 968	1 660	4 311	4 101	4 391	3 637	65	•	•		
darunter in eine betriebseigene											
Abwasserbehandlungsanlage .....	1 394	88	686	–	•	–	–	–	•		
ungenutzt an Dritte weitergeleitet .....	147 483	345	695	1 255	3 271	12 078	22 369	•	•		
<b>Wassereinsatz insgesamt .....</b>	<b>1 893 981</b>	<b>44 262</b>	<b>82 567</b>	<b>62 935</b>	<b>95 750</b>	<b>48 724</b>	<b>280 043</b>	<b>300 380</b>	<b>979 319</b>		
darunter Einfachnutzung											
als Belegschaftswasser .....	12 477	4 930	2 698	979	2 312	204	788	202	365		
zur Beregnung oder Bewässerung .....	9 214	5 474	2 816	•	17	–	288	•	–		
als Kühlwasser .....	1 479 671	5 623	25 664	15 389	43 521	28 539	189 667	239 511	931 758		
für produktionsspezifische Zwecke .....	178 167	18 994	35 272	31 927	33 760	5 963	40 895	6 155	5 201		
in die Produkte eingehendes Wasser .....	16 793	4 606	4 441	4 247	1 134	344	1 041	•	•		
darunter Mehrfachnutzung											
als Kühlwasser .....	70 130	413	971	•	5 334	8 613	11 775	36 746	•		
für produktionsspezifische Zwecke .....	41 149	1 046	3 089	1 808	6 428	1 117	21 781	•	•		
darunter Kreislaufnutzung											
als Kühlwasser .....	68 324	1 133	2 818	2 609	2 871	3 378	9 387	•	•		
für produktionsspezifische Zwecke .....	18 057	2 042	4 798	3 971	374	•	4 421	•	•		
<b>Erfasste Betriebe (Anzahl) .....</b>	<b>2 162</b>	<b>1 546</b>	<b>393</b>	<b>96</b>	<b>63</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>5</b>		

<sup>1)</sup> Fluss-, See- bzw. Talsperrenwasser. - <sup>2)</sup> Über nichtöffentliche Leitungen. - <sup>3)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. - <sup>4)</sup> Einschließlich Ableitung ungenutzten Wassers in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen.

### 3.1 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	hier von mit	
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug
			Anzahl	
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	<b>214</b>	<b>202</b>	<b>90</b>
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>166</b>	<b>163</b>	<b>82</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	162	160	78
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	4	3	4
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>1 299</b>	<b>835</b>	<b>1 158</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	242	101	225
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	64	44	56
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	35	19	33
11	Getränkeherstellung .....	230	178	166
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	173	131	124
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	38	30	25
13	Herstellung von Textilien .....	28	22	27
14	Herstellung von Bekleidung .....	4	—	4
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	5	5	4
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	14	10	14
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	42	28	41
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	22	19	21
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	20	9	20
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	11	6	11
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	4	4
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	93	49	88
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	44	25	40
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	12	5	12
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	18	10	18
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	9	3	8
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	13	—	13
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	86	58	81
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	200	174	160
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	41	28	39
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	60	39	60
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	28	16	27
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	35	18	35
28	Maschinenbau .....	74	49	71
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	40	19	40
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	9	7	9
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	28	12	28
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	11	6	10
31	Herstellung von Möbeln .....	7	5	7
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	19	9	19
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	10	6	10
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>33</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	37	32	26
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	6	3	6

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei

in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Wasseraufkommen insgesamt 2)	davon						Fremdbezug	WZ 08 <sup>1)</sup>		
	Eigengewinnung					davon aus				
	zusammen	Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser					
1 000 m <sup>3</sup>										
41 561	39 982	5 572	26 563	3 252	4 595	1 579		A		
36 928	35 937	20 221	11 710	1 678	2 328	991		B		
33 919	32 989	18 954	10 874	1 678	1 484	930		08.1		
3 009	2 948	•	•	—	•	61		08.9		
<b>839 674</b>	<b>673 902</b>	<b>189 556</b>	<b>380 207</b>	<b>63 144</b>	<b>40 996</b>	<b>165 772</b>		<b>C</b>		
74 691	52 198	24 107	21 784	•	•	22 493		10		
31 979	19 055	15 523	•	•	221	12 924		10.5		
21 436	19 443	3 198	15 441	•	•	1 993		10.8		
21 161	14 648	12 482	•	•	1 689	6 513		11		
13 669	9 238	7 881	•	•	880	4 431		11.05		
5 436	3 590	2 911	—	—	680	1 846		11.07		
4 003	1 896	1 476	295	—	125	2 107		13		
284	•	•	—	—	•	172		14		
1 677	1 659	449	1 194	•	•	18		15		
1 749	1 217	390	806	•	•	532		16		
103 353	100 965	•	52 910	41 672	•	2 388		17		
100 275	98 145	•	52 892	41 672	•	2 130		17.1		
3 077	2 819	2 790	18	•	•	258		17.2		
1 759	1 563	1 540	—	•	•	196		18		
11 382	8 140	6 279	185	•	•	3 242		19		
428 859	319 120	33 976	248 723	•	•	109 739		20		
344 306	293 992	18 304	•	•	•	50 314		20.1		
15 860	214	162	•	—	•	15 646		20.4		
24 308	2 335	1 138	•	—	•	21 973		20.5		
43 570	21 895	13 688	•	—	•	21 675		20.6		
941	•	•	•	—	—	441		21		
19 721	15 902	9 570	•	•	•	3 819		22		
17 988	15 810	11 185	3 529	181	915	2 178		23		
43 998	42 770	10 002	26 537	•	•	1 228		24		
7 183	5 855	4 961	•	—	•	1 328		25		
32 586	31 196	23 520	—	•	•	1 390		26		
2 693	1 960	1 855	•	—	•	733		27		
24 434	22 071	12 291	•	—	•	2 363		28		
15 549	12 450	5 180	•	—	•	3 099		29		
7 045	4 820	4 175	•	—	•	2 225		29.1		
8 451	7 630	1 005	•	—	•	821		29.3		
10 945	10 411	10 400	•	—	•	534		30		
600	424	424	—	—	—	176		31		
1 710	847	392	•	•	•	863		32		
12 320	12 179	12 179	—	—	—	141		33		
<b>1 063 207</b>	<b>1 036 296</b>	•	<b>1 006 560</b>	<b>16 194</b>	•	<b>26 911</b>		<b>D</b>		
1 059 756	1 032 911	•	1 006 560	16 194	•	26 845		35.1		
3 412	3 348	3 348	—	—	—	64		35.3		

diesen als Wassergewinnung erfasst wird.

noch 3.1 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	hier von mit	
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug
			Anzahl	
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung .....</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>19</b>
<b>F</b>	<b>Baugewerbe / Bau .....</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>G</b>	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen .....</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>34</b>
<b>H</b>	<b>Verkehr und Lagerei .....</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>I</b>	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie .....</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>73</b>
55	Beherbergung .....	73	15	66
56	Gastronomie .....	8	—	7
<b>J</b>	<b>Information und Kommunikation .....</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
<b>L</b>	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen .....</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst .....</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>18</b>
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>Q</b>	<b>Gesundheits- und Sozialwesen .....</b>	<b>140</b>	<b>19</b>	<b>134</b>
86.1	Krankenhäuser .....	133	17	127
<b>R</b>	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung .....</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>39</b>
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	61	53	35
<b>S</b>	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>23</b>
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	5	5	5
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. .....	18	13	18
		<b>Insgesamt</b>	<b>2 162</b>	<b>1 422</b>
				<b>1 744</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei

in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Wasseraufkommen insgesamt <sup>2)</sup>	davon					Fremdbezug	WZ 08 <sup>1)</sup>		
	Eigengewinnung				davon aus				
	zusammen	Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat					
1 000 m <sup>3</sup>									
6 916	5 930	1 201	•	•	•	986	E		
726	534	526	•	—	•	192	F		
7 022	6 409	6 263	•	—	•	613	G		
2 951	1 737	1 737	—	—	—	1 214	H		
2 780	•	•	•	—	885	•	I		
2 663	•	•	•	—	885	•	55		
117	•	•	•	—	—	•	56		
2 974	2 772	2 772	—	—	—	202	J		
35 574	•	•	•	—	—	65	L		
6 964	6 358	5 864	•	—	•	606	M		
1 509	1 005	667	•	—	•	504	N		
5 688	2 083	1 035	•	•	966	3 605	Q		
5 170	1 741	1 035	•	•	624	3 429	86.1		
3 277	2 654	1 931	•	•	383	623	R		
2 020	1 501	797	•	•	363	519	93.11		
2 624	1 224	503	•	•	664	1 400	S		
485	422	422	—	—	—	63	96.01		
2 139	801	81	•	•	664	1 338	96.04		
<b>2 060 432</b>	<b>1 853 311</b>	<b>261 489</b>	<b>1 455 766</b>	<b>84 647</b>	<b>51 409</b>	<b>207 121</b>			

diesen als Wassergewinnung erfasst wird.

### 3.2 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

Regionalschlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe insgesamt	hier von mit		Wasser- aufkommen insgesamt <sup>1)</sup>
			Eigengewinnung	Fremdbezug	
		Anzahl		1 000 m³	
<b>Kreisfreie Städte</b>					
161	Ingolstadt, krfr. Stadt .....	14	14	9	2 681
162	München, krfr. Stadt .....	87	44	83	202 163
163	Rosenheim, krfr. Stadt .....	8	6	8	6 519
<b>Landkreise</b>					
171	Altötting .....	28	16	23	352 785
172	Berchtesgadener Land .....	27	14	27	7 233
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	21	13	13	3 639
174	Dachau .....	18	13	13	697
175	Ebersberg .....	20	16	14	3 154
176	Eichstätt .....	14	10	13	31 440
177	Erding .....	22	14	17	3 752
178	Freising .....	24	20	20	173 984
179	Fürstenfeldbruck .....	16	13	12	1 729
180	Garmisch-Partenkirchen .....	13	5	11	394
181	Landsberg a. Lech .....	11	10	8	4 017
182	Miesbach .....	22	12	18	4 501
183	Mühldorf a. Inn .....	26	17	16	9 716
184	München .....	45	33	36	346 150
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	28	26	21	11 649
186	Pfaffenhofen a.d. Ilm .....	25	22	17	71 270
187	Rosenheim .....	58	40	47	19 034
188	Starnberg .....	15	10	12	1 553
189	Traunstein .....	40	23	33	41 182
190	Weilheim-Schongau .....	23	14	19	31 848
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>605</b>	<b>405</b>	<b>490</b>	<b>1 331 092</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>					
261	Landshut, krfr. Stadt .....	11	9	10	1 595
262	Passau, krfr. Stadt .....	8	5	6	638
263	Straubing, krfr. Stadt .....	10	9	7	5 867
<b>Landkreise</b>					
271	Deggendorf .....	32	24	24	13 169
272	Freyung-Grafenau .....	18	11	14	6 254
273	Kelheim .....	36	25	28	33 719
274	Landshut .....	29	22	22	153 686
275	Passau .....	58	32	49	6 562
276	Regen .....	15	9	13	2 011
277	Rottal-Inn .....	22	13	15	3 188
278	Straubing-Bogen .....	25	19	17	1 349
279	Dingolfing-Landau .....	26	23	13	2 688
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>290</b>	<b>201</b>	<b>218</b>	<b>230 727</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>					
361	Amberg, krfr. Stadt .....	11	3	10	2 664
362	Regensburg, krfr. Stadt .....	26	10	21	11 307
363	Weiden i.d.OPf., krfr. Stadt .....	8	5	7	298
<b>Landkreise</b>					
371	Amberg-Sulzbach .....	11	6	10	4 711
372	Cham .....	21	10	18	1 187
373	Neumarkt i.d. OPf. .....	23	15	21	1 461
374	Neustadt a.d. Waldnaab .....	9	5	9	664
375	Regensburg .....	37	34	14	2 923
376	Schwandorf .....	34	13	28	7 624
377	Tirschenreuth .....	23	15	20	3 638
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>203</b>	<b>116</b>	<b>158</b>	<b>36 476</b>

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

in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

zusammen	davon				Fremdbezug	Regional- schlüssel		
	Eigengewinnung							
	Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser				
1 000 m <sup>3</sup>								
1 780	729	•	•	•	901	161		
198 363	41 996	156 136	•	•	3 800	162		
6 079	1 472	•	•	—	440	163		
284 806	15 683	252 978	•	•	67 979	171		
6 356	2 412	922	•	•	877	172		
2 983	977	•	—	•	656	173		
507	396	—	•	•	190	174		
2 877	2 849	•	—	•	277	175		
31 031	937	28 391	•	•	409	176		
2 841	1 564	1 237	•	•	911	177		
172 111	23 111	149 000	—	—	1 873	178		
1 261	1 154	107	—	—	468	179		
234	•	—	—	•	160	180		
3 816	3 804	•	—	•	201	181		
4 077	•	2 422	•	1 352	424	182		
8 884	2 832	5 243	•	•	832	183		
344 591	11 291	328 982	•	•	1 559	184		
10 996	2 775	8 218	•	•	653	185		
71 089	5 219	•	2 527	•	181	186		
13 931	4 791	3 836	•	•	5 103	187		
1 148	880	•	—	•	405	188		
33 972	2 639	•	•	•	7 210	189		
29 495	1 468	•	•	52	2 353	190		
<b>1 233 229</b>	<b>129 216</b>	<b>1 007 590</b>	<b>54 755</b>	<b>41 668</b>	<b>97 863</b>	<b>1</b>		
1 108	1 108	—	—	—	487	261		
373	258	•	—	•	265	262		
5 797	328	•	•	•	70	263		
12 503	2 032	•	•	—	666	271		
6 097	•	5 978	•	62	157	272		
24 882	16 486	•	—	•	8 837	273		
153 236	1 085	•	•	135	450	274		
5 204	3 237	601	•	•	1 358	275		
1 721	•	•	—	49	290	276		
2 838	2 575	•	—	•	350	277		
526	215	•	•	12	823	278		
1 777	1 486	•	•	274	911	279		
<b>216 063</b>	<b>28 849</b>	<b>179 165</b>	<b>5 293</b>	<b>2 756</b>	<b>14 664</b>	<b>2</b>		
1 830	•	•	—	—	834	361		
9 744	2 076	•	•	—	1 563	362		
119	•	—	•	—	179	363		
3 931	3 612	291	•	•	780	371		
450	384	34	•	•	737	372		
859	733	•	—	•	602	373		
405	155	•	—	•	259	374		
2 755	2 517	102	•	•	168	375		
4 666	2 543	1 780	•	•	2 958	376		
3 032	463	2 388	•	•	606	377		
<b>27 790</b>	<b>12 638</b>	<b>6 704</b>	<b>7 735</b>	<b>711</b>	<b>8 686</b>	<b>3</b>		

noch 3.2 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt _____ Landkreis	Betriebe insgesamt	hier von mit		Wasser- aufkommen insgesamt <sup>1)</sup>
			Eigengewinnung	Fremdbezug	
			Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
461	Bamberg, krfr. Stadt .....	19	9	19	1 307
462	Bayreuth, krfr. Stadt .....	13	7	13	1 660
463	Coburg, krfr. Stadt .....	3	2	3	398
464	Hof, krfr. Stadt .....	10	3	9	230
	<b>Landkreise</b>				
471	Bamberg .....	26	22	22	3 598
472	Bayreuth .....	15	11	11	839
473	Coburg .....	9	7	8	1 084
474	Forchheim .....	17	12	12	1 625
475	Hof .....	26	16	24	5 011
476	Kronach .....	13	10	12	828
477	Kulmbach .....	13	8	11	1 518
478	Lichtenfels .....	16	13	11	1 182
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	20	13	18	1 417
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>200</b>	<b>133</b>	<b>173</b>	<b>20 697</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
561	Ansbach, krfr. Stadt .....	5	1	5	180
562	Erlangen, krfr. Stadt .....	13	8	12	990
563	Fürth, krfr. Stadt .....	8	6	7	391
564	Nürnberg, krfr. Stadt .....	95	60	86	16 613
565	Schwabach, krfr. Stadt .....	5	3	4	369
	<b>Landkreise</b>				
571	Ansbach .....	29	19	26	1 442
572	Erlangen-Höchstadt .....	19	14	15	1 272
573	Fürth .....	9	6	9	679
574	Nürnberger Land .....	24	17	20	1 647
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	16	10	12	1 212
576	Roth .....	22	17	15	2 435
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	13	8	11	798
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>258</b>	<b>169</b>	<b>222</b>	<b>28 029</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
661	Aschaffenburg, krfr. Stadt .....	7	4	7	2 609
662	Schweinfurt, krfr. Stadt .....	14	11	14	9 398
663	Würzburg, krfr. Stadt .....	14	5	13	612
	<b>Landkreise</b>				
671	Aschaffenburg .....	29	20	22	25 780
672	Bad Kissingen .....	31	7	30	1 148
673	Rhön-Grabfeld .....	17	10	16	942
674	Haßberge .....	16	14	13	4 941
675	Kitzingen .....	33	24	20	2 979
676	Miltenberg .....	27	14	23	73 685
677	Main-Spessart .....	25	22	16	15 731
678	Schweinfurt .....	15	12	8	38 492
679	Würzburg .....	20	14	18	7 833
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>248</b>	<b>157</b>	<b>200</b>	<b>184 151</b>

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

in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

zusammen	davon				Fremdbezug	Regional- schlüssel		
	Eigengewinnung							
	Grundwaser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser				
1 000 m <sup>3</sup>								
719	714	•	–	•	588	461		
601	435	•	–	•	1 059	462		
159	•	–	•	–	239	463		
40	•	–	–	•	190	464		
3 290	1 335	1 782	•	•	308	471		
617	•	•	–	156	222	472		
682	603	•	–	•	402	473		
1 261	186	•	•	956	364	474		
4 299	836	3 424	•	•	712	475		
684	373	311	–	–	144	476		
833	813	•	–	•	685	477		
950	612	•	•	38	232	478		
790	118	•	–	•	627	479		
<b>14 925</b>	<b>6 224</b>	<b>6 479</b>	<b>147</b>	<b>2 074</b>	<b>5 772</b>	<b>4</b>		
7	•	•	–	–	173	561		
549	349	•	•	–	441	562		
296	•	•	–	–	95	563		
13 900	2 442	•	3 434	•	2 713	564		
282	•	•	–	–	87	565		
798	614	132	•	•	644	571		
843	813	•	–	•	429	572		
359	140	•	•	•	320	573		
1 392	623	•	•	473	255	574		
743	705	•	–	•	469	575		
1 967	900	•	1 031	•	468	576		
582	515	•	–	•	216	577		
<b>21 717</b>	<b>7 425</b>	<b>8 993</b>	<b>4 627</b>	<b>671</b>	<b>6 312</b>	<b>5</b>		
2 403	43	•	–	•	206	661		
8 742	123	•	–	•	656	662		
224	224	–	–	–	388	663		
25 309	448	24 787	•	•	471	671		
409	204	•	•	•	739	672		
685	430	•	–	•	257	673		
3 974	1 410	•	•	•	967	674		
1 859	718	•	–	•	1 120	675		
37 723	10 881	•	–	•	35 962	676		
15 515	386	•	–	•	216	677		
38 131	566	•	•	•	361	678		
7 630	1 839	•	•	–	203	679		
<b>142 605</b>	<b>17 271</b>	<b>121 473</b>	<b>2 423</b>	<b>1 438</b>	<b>41 546</b>	<b>6</b>		

noch 3.2 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt — Landkreis	Betriebe insgesamt	hier von mit		Wasser- aufkommen insgesamt <sup>1)</sup>
			Eigengewinnung	Fremdbezug	
		Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>	
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
761	Augsburg, krfr. Stadt .....	35	24	31	28 038
762	Kaufbeuren, krfr. Stadt .....	4	3	4	720
763	Kempten (Allgäu), krfr. Stadt .....	10	2	9	799
764	Memmingen, krfr. Stadt .....	13	9	12	3 280
	<b>Landkreise</b>				
771	Aichach-Friedberg .....	18	12	15	4 885
772	Augsburg .....	43	32	36	74 617
773	Dillingen a. d. Donau .....	28	26	16	7 468
774	Günzburg .....	31	21	22	53 566
775	Neu-Ulm .....	32	25	28	14 610
776	Lindau (Bodensee) .....	20	10	18	1 403
777	Ostallgäu .....	25	15	20	7 331
778	Unterallgäu .....	40	29	29	15 428
779	Donau-Ries .....	30	19	20	13 429
780	Oberallgäu .....	29	14	23	3 688
7	<b>Schwaben</b>	<b>358</b>	<b>241</b>	<b>283</b>	<b>229 262</b>
	<b>Bayern</b>	<b>2 162</b>	<b>1 422</b>	<b>1 744</b>	<b>2 060 432</b>

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

in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

zusammen	davon				Fremdbezug	Regional- schlüssel		
	Eigengewinnung							
	Grundwaser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser				
1 000 m <sup>3</sup>								
27 438	5 283	16 077	•	•	600	761		
665	•	•	–	–	55	762		
223	•	•	–	–	576	763		
3 034	3 034	–	–	–	246	764		
4 378	558	3 708	•	•	507	771		
55 691	14 240	•	–	•	18 926	772		
7 011	4 945	•	•	–	457	773		
52 538	1 580	•	–	•	1 028	774		
13 474	9 804	•	•	–	1 136	775		
552	•	•	–	102	851	776		
6 594	6 436	•	•	96	737	777		
13 223	8 447	•	–	•	2 205	778		
10 398	4 408	•	–	•	3 031	779		
1 763	414	•	•	240	1 925	780		
<b>196 983</b>	<b>59 864</b>	<b>125 363</b>	<b>9 666</b>	<b>2 090</b>	<b>32 279</b>	<b>7</b>		
<b>1 853 311</b>	<b>261 489</b>	<b>1 455 766</b>	<b>84 647</b>	<b>51 409</b>	<b>207 121</b>			

**4 Wasserverwendung und Wassergesamtnutzung in der nichtöffentlichen**

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	In Betrieben eingesetzte Frischwasser- menge insgesamt	Einfachnutzung		
			insgesamt	davon	
				für Beleg- schafts- zwecke	zur Beregnung oder Be- wässerung
1 000 m <sup>3</sup>					
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	<b>35 530</b>	<b>35 530</b>	<b>–</b>	<b>5 751</b>
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>33 956</b>	<b>26 634</b>	<b>67</b>	<b>•</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	30 988	23 804	•	•
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	2 969	2 830	•	•
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>775 665</b>	<b>640 651</b>	<b>9 178</b>	<b>1 324</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	69 733	64 996	825	23
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	31 701	28 381	244	3
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	17 052	16 633	145	4
11	Getränkeherstellung .....	20 242	19 071	178	20
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	12 881	11 796	132	20
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	5 338	5 253	30	•
13	Herstellung von Textilien .....	3 971	3 049	80	9
14	Herstellung von Bekleidung .....	283	263	17	1
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	1 677	1 529	•	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	1 679	1 464	92	531
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	100 150	42 155	327	289
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	97 073	39 328	•	21 502
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	3 077	2 827	•	2 505
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	1 760	1 573	•	•
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	11 215	4 160	226	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	384 480	345 398	878	3
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	304 876	288 939	555	1
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	15 814	15 505	67	1
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	23 956	23 067	•	•
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	39 130	17 184	•	•
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	933	917	95	6
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	19 618	18 890	346	4
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	14 591	11 522	477	24
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	41 292	37 084	419	2
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	5 863	5 458	344	63
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	32 306	22 636	486	•
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	2 541	2 064	492	•
28	Maschinenbau .....	22 712	22 041	1 423	54
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	15 053	11 635	1 659	7
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	7 040	6 130	1 153	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	7 960	5 453	476	•
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	10 941	10 313	386	11
31	Herstellung von Möbeln .....	527	501	50	•
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	1 695	1 531	137	49
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	12 320	12 316	125	•
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>1 010 594</b>	<b>958 618</b>	<b>•</b>	<b>470</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	1 007 451	955 754	•	470
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	3 104	2 825	3	–
					42

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008).

Wasserversorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

für Produktions- zwecke und sonstige Zwecke	in die Produkte eingehendes Wasser	Mehrfachnutzung			Kreislaufnutzung			darunter bei der Nutzung verdunstetes Wasser	WZ 08 <sup>1)</sup>		
		davon		für Produktions- zwecke und sonstige Zwecke	davon						
		insgesamt	zur Kühlung		insgesamt	zur Kühlung	für Produktions- zwecke und sonstige Zwecke				
1 000 m <sup>3</sup>											
29 779	-	-	-	-	-	-	-	-	A		
25 604	719	3 342	-	3 342	3 981	-	3 981	609	B		
22 786	•	•	-	•	•	-	•	•	08.1		
2 817	•	•	-	•	•	-	•	•	08.9		
97 150	15 404	105 575	68 927	36 647	29 439	17 990	11 450	22 395	C		
26 554	3 915	3 292	1 425	1 866	1 446	853	592	1 152	10		
16 448	1 507	2 853	1 229	1 624	466	351	115	592	10.5		
2 694	1 022	81	•	•	339	305	34	277	10.8		
10 597	6 717	656	164	492	515	165	349	622	11		
6 370	3 775	582	116	466	502	164	338	299	11.05		
2 534	2 680	73	•	•	12	-	12	20	11.07		
1 522	14	509	•	•	413	47	366	378	13		
153	-	•	•	•	•	•	•	•	14		
1 345	•	•	•	•	•	•	•	81	15		
377	39	29	-	29	186	•	•	441	16		
16 344	1 188	51 942	28 830	23 112	6 053	179	5 875	4 715	17		
16 182	1 103	51 885	•	•	5 860	145	5 715	4 631	17.1		
162	85	57	•	•	193	33	160	85	17.2		
68	18	•	•	-	•	•	•	58	18		
•	-	•	-	•	•	•	-	5 123	19		
23 006	1 983	31 402	27 071	4 330	7 680	6 160	1 520	4 511	20		
8 309	1 567	9 234	9 107	127	6 704	6 149	554	4 179	20.1		
911	268	•	•	-	•	•	•	26	20.4		
2 461	117	•	•	•	•	•	•	183	20.5		
11 292	-	•	17 690	•	•	-	•	107	20.6		
212	65	•	•	-	•	•	•	47	21		
675	31	161	•	•	567	486	81	345	22		
5 024	1 277	1 019	223	797	2 049	701	1 348	1 721	23		
883	11	2 347	•	•	1 860	950	910	1 339	24		
1 153	8	120	•	•	284	244	40	197	25		
1 431	•	9 658	7 291	2 367	12	•	•	104	26		
168	•	94	•	•	382	•	•	66	27		
1 954	4	242	•	•	428	358	71	560	28		
1 471	21	576	•	•	2 843	2 817	25	808	29		
946	7	570	•	•	•	•	•	701	29.1		
503	•	•	•	•	•	•	•	107	29.3		
358	-	•	•	•	•	•	-	41	30		
30	•	•	•	•	•	•	•	14	31		
524	1	•	•	•	•	100	•	47	32		
•	-	•	•	-	•	•	•	10	33		
12 464	•	1 568	1 188	380	50 408	49 194	1 215	45 930	D		
9 683	•	•	•	•	•	•	•	•	35.1		
2 781	-	•	•	•	•	•	•	•	35.3		

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	In Betrieben eingesetzte Frischwasser- menge insgesamt	Einfachnutzung			
			davon			
			insgesamt	für Beleg- schafts- zwecke	zur Beregnung oder Be- wässerung	zur Kühlung
1 000 m <sup>3</sup>						
E	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung</b> .....	6 915	6 020	36	23	4 429
F	<b>Baugewerbe / Bau</b> .....	638	565	50	•	•
G	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b> .....	6 982	6 891	149	24	6 116
H	<b>Verkehr und Lagerei</b> .....	2 923	2 911	1 090	•	1 744
I	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie</b> .....	2 689	2 646	195	79	83
55	Beherbergung .....	2 572	2 529	187	•	•
56	Gastronomie .....	117	117	8	•	•
J	<b>Information und Kommunikation</b> .....	2 974	2 122	•	1	2 009
L	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen</b> .....	171	171	7	•	•
M	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst</b> .....	2 261	2 118	166	8	843
N	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b> .....	1 457	1 355	275	94	•
Q	<b>Gesundheits- und Sozialwesen</b> .....	5 287	5 216	650	59	856
86.1	Krankenhäuser .....	4 769	4 759	635	52	856
R	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung</b> .....	3 266	3 150	49	1 318	295
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	2 009	1 894	•	1 291	•
S	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen</b> .....	2 617	1 667	127	•	•
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	485	373	•	•	•
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. .....	2 132	1 294	•	•	•
		<b>Insgesamt</b>	<b>1 893 981</b>	<b>1 696 322</b>	<b>12 477</b>	<b>9 214</b>
						<b>1 479 671</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008).

Wasserversorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

für Produktions- zwecke und sonstige Zwecke	in die Produkte eingehendes Wasser	Mehrfachnutzung			Kreislaufnutzung			darunter bei der Nutzung verdunstetes Wasser	WZ 08 <sup>1)</sup>		
		davon		für Produktions- zwecke und sonstige Zwecke	davon						
		insgesamt	zur Kühlung		insgesamt	zur Kühlung	für Produktions- zwecke und sonstige Zwecke				
1 000 m <sup>3</sup>											
1 472	61	302	–	302	593	285	307	470	E		
122	56	•	–	•	•	–	•	–	F		
576	26	–	–	–	91	–	91	69	G		
43	•	•	•	–	•	•	•	154	H		
2 262	26	•	–	•	•	•	•	18	I		
2 166	19	•	–	•	•	•	•	18	55		
96	7	•	–	•	•	•	–	–	56		
30	•	•	•	–	•	•	–	70	J		
108	•	–	–	–	–	–	–	•	L		
1 037	64	•	–	•	•	–	•	57	M		
953	•	•	–	•	•	•	–	19	N		
3 630	20	7	•	•	64	•	•	65	Q		
3 197	19	•	•	•	•	•	•	39	86.1		
1 489	–	•	•	–	•	–	•	14	R		
327	–	•	•	–	•	–	•	•	93.11		
1 410	•	201	–	201	748	•	•	278	S		
360	•	•	–	•	•	•	•	83	96.01		
1 050	•	•	–	•	•	•	•	196	96.04		
<b>178 167</b>	<b>16 793</b>	<b>111 279</b>	<b>70 130</b>	<b>41 149</b>	<b>86 381</b>	<b>68 324</b>	<b>18 057</b>	<b>70 149</b>			

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Ein- und weitergeleitete Abwasser- menge <sup>2)</sup> insgesamt	darunter Kühl- wasser
			Anzahl	
			1 000 m <sup>3</sup>	
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	-	-	-
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>158</b>	<b>33 171</b>	-
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	154	29 325	-
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	4	3 846	-
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>1 280</b>	<b>773 123</b>	<b>552 546</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	240	66 946	28 983
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	64	33 992	10 419
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	35	13 789	7 528
11	Getränkeherstellung .....	228	13 178	1 512
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	171	8 810	1 483
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	38	2 947	7
13	Herstellung von Textilien .....	28	3 401	1 765
14	Herstellung von Bekleidung .....	4	280	92
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	5	1 596	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	14	525	224
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	42	91 379	44 782
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	22	88 507	42 258
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	20	2 872	2 524
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	11	1 504	1 399
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	4 151	1 037
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	93	420 957	326 905
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	44	342 473	281 841
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	12	15 563	14 524
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	18	23 622	20 324
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	9	38 643	9 640
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	13	841	491
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	86	18 952	17 969
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	185	10 505	4 743
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	41	39 762	37 303
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	60	5 270	3 776
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	28	31 384	27 486
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	35	2 154	1 444
28	Maschinenbau .....	74	21 127	18 682
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	40	13 970	10 341
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	9	5 722	3 588
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	28	8 185	6 752
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	11	10 876	10 173
31	Herstellung von Möbeln .....	7	447	360
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	19	1 572	790
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	10	12 294	12 115
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>37</b>	<b>1 009 428</b>	<b>949 997</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	30	1 006 312	949 918
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	6	3 077	42

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>3)</sup> Ohne vorherige Behandlung<sup>5)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

**Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

Weiterleitung			Direkteinleitung <sup>3)</sup>	WZ 08 <sup>1)</sup>
in die öffentliche Kanalisation <sup>4)</sup>	in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen	an andere Betriebe <sup>5)</sup>	in ein Oberflächen Gewässer/ in den Untergrund	
1 000 m <sup>3</sup>				
-	-	-	-	A
• 10 135		•	•	B
• 10 135		•	•	08.1
• -		•	•	08.9
<b>61 037</b>	<b>111 936</b>	<b>94 853</b>	<b>505 297</b>	<b>C</b>
13 700	22 657	2 949	27 640	10
7 362	13 752	2 805	10 073	10.5
• 4 239		•	6 768	10.8
• 6 294		•	1 132	11
• 3 924		•	1 069	11.05
• 1 863		-	•	11.07
• 310		•	•	13
• -		-	•	14
• 1 568		-	•	15
258	48	-	218	16
3 530	42 943	1 644	43 262	17
• 42 729		•	40 793	17.1
• 215		•	2 469	17.2
217	•	-	•	18
- 4 151		-	-	19
22 497	25 190	85 725	287 544	20
12 581	20 722	46 308	262 863	20.1
111	•	15 234	•	20.4
192	962	18 317	4 151	20.5
9 536	3 417	5 866	19 823	20.6
442	•	•	•	21
1 019	150	2 840	14 943	22
• 1 800		•	7 074	23
• 2 679		•	36 115	24
1 076	840	22	3 332	25
675	1 841	-	28 869	26
• 84		•	1 368	27
2 952	335	29	17 811	28
2 509	747	5	10 710	29
1 753	437	-	3 532	29.1
708	294	5	7 178	29.3
• -		-	10 246	30
154	•	-	•	31
691	129	-	752	32
• 60		•	12 118	33
<b>855</b>	<b>2 932</b>	<b>24 247</b>	<b>981 393</b>	<b>D</b>
832	2 932	23 969	978 579	35.1
22	-	•	•	35.3

in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. -<sup>4)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. -

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Ein- und weitergeleitete Abwasser- menge <sup>2)</sup> insgesamt	darunter Kühl- wasser
			Anzahl	
			1 000 m <sup>3</sup>	
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung .....</b>	<b>22</b>	<b>5 572</b>	<b>4 452</b>
<b>F</b>	<b>Baugewerbe / Bau .....</b>	<b>12</b>	<b>625</b>	<b>•</b>
<b>G</b>	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen .....</b>	<b>37</b>	<b>6 639</b>	<b>5 917</b>
<b>H</b>	<b>Verkehr und Lagerei .....</b>	<b>8</b>	<b>2 749</b>	<b>1 597</b>
<b>I</b>	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie .....</b>	<b>81</b>	<b>2 548</b>	<b>81</b>
55	Beherbergung .....	73	2 441	•
56	Gastronomie .....	8	106	•
<b>J</b>	<b>Information und Kommunikation .....</b>	<b>9</b>	<b>2 897</b>	<b>2 798</b>
<b>L</b>	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen .....</b>	<b>4</b>	<b>35 815</b>	<b>•</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst .....</b>	<b>22</b>	<b>5 278</b>	<b>896</b>
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>7</b>	<b>827</b>	<b>12</b>
<b>Q</b>	<b>Gesundheits- und Sozialwesen .....</b>	<b>140</b>	<b>5 158</b>	<b>849</b>
86.1	Krankenhäuser .....	133	4 677	849
<b>R</b>	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung .....</b>	<b>46</b>	<b>1 862</b>	<b>•</b>
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	42	695	•
<b>S</b>	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>23</b>	<b>1 975</b>	<b>•</b>
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	5	442	–
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. .....	18	1 533	•
<b>Insgesamt</b>		<b>1 890</b>	<b>1 887 717</b>	<b>1 519 785</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>3)</sup> Ohne vorherige Behandlung<sup>5)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Weiterleitung			Direkteinleitung <sup>3)</sup>	WZ 08 <sup>1)</sup>
in die öffentliche Kanalisation <sup>4)</sup>	in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen	an andere Betriebe <sup>5)</sup>	in ein Oberflächen Gewässer/ in den Untergrund	
1 000 m <sup>3</sup>				
384	175	–	5 013	E
209	•	–	•	F
5 346	5	31	1 257	G
1 262	•	–	•	H
2 374	•	–	•	I
2 268	•	–	•	55
106	•	–	•	56
171	–	–	2 726	J
21	•	–	•	L
606	•	•	4 358	M
671	•	–	•	N
•	•	•	1 074	Q
3 583	•	•	1 074	86.1
577	2	–	1 282	R
412	2	–	280	93.11
1 424	96	–	455	S
•	•	–	–	96.01
•	•	–	455	96.04
<b>80 454</b>	<b>138 069</b>	<b>119 366</b>	<b>1 549 828</b>	

in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. -

**5.2 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen**

Regionalschlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe insgesamt	Ein- und weitergeleitete Abwassermenge <sup>1)</sup> insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung <sup>4)</sup> in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation <sup>2)</sup>	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	
				Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		
161	<b>Kreisfreie Städte</b>						
161	Ingolstadt, krfr. Stadt .....	11	1 529	853	212	–	463
162	München, krfr. Stadt .....	85	199 730	8 724	1 914	21	189 071
163	Rosenheim, krfr. Stadt .....	8	6 439	109	•	–	•
	<b>Landkreise</b>						
171	Altötting .....	26	351 792	60	21 395	60 845	269 492
172	Berchtesgadener Land .....	27	8 250	863	2 148	–	5 239
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	19	1 816	761	•	•	712
174	Dachau .....	13	296	150	•	•	120
175	Ebersberg .....	13	2 808	215	•	•	2 486
176	Eichstätt .....	13	29 620	131	817	–	28 671
177	Erding .....	20	3 123	•	1 266	•	1 193
178	Freising .....	21	171 794	•	2 235	•	168 091
179	Fürstenfeldbruck .....	13	1 553	313	•	•	1 058
180	Garmisch-Partenkirchen .....	13	360	215	•	–	•
181	Landsberg a. Lech .....	11	3 686	209	•	•	3 474
182	Miesbach .....	21	2 166	922	•	–	•
183	Mühldorf a. Inn .....	26	9 100	•	2 379	•	5 648
184	München .....	43	343 342	12 594	854	38	329 857
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	24	7 127	•	553	•	6 096
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	18	67 111	•	2 680	•	63 328
187	Rosenheim .....	55	14 267	1 482	5 240	2 005	5 540
188	Starnberg .....	14	1 468	•	882	•	436
189	Traunstein .....	39	40 183	•	1 849	•	30 968
190	Weilheim-Schongau .....	23	30 180	248	6 173	–	23 759
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>556</b>	<b>1 297 739</b>	<b>32 760</b>	<b>51 723</b>	<b>70 311</b>	<b>1 142 944</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
261	Landshut, krfr. Stadt .....	10	1 272	477	212	•	•
262	Passau, krfr. Stadt .....	7	515	266	•	•	143
263	Straubing, krfr. Stadt .....	8	5 221	124	•	–	•
	<b>Landkreise</b>						
271	Deggendorf .....	25	13 406	523	11 154	–	1 728
272	Freyung-Grafenau .....	17	5 935	151	•	•	5 777
273	Kelheim .....	30	27 233	•	4 337	•	18 645
274	Landshut .....	23	129 413	376	77	–	128 960
275	Passau .....	56	4 558	1 245	923	25	2 365
276	Regen .....	15	1 630	167	1 463	–	–
277	Rottal-Inn .....	21	2 951	302	36	–	2 613
278	Straubing-Bogen .....	17	1 007	152	691	•	•
279	Dingolfing-Landau .....	17	1 715	•	716	•	583
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>246</b>	<b>194 856</b>	<b>4 685</b>	<b>19 723</b>	<b>3 791</b>	<b>166 658</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
361	Amberg, krfr. Stadt .....	10	2 365	203	603	•	•
362	Regensburg, krfr. Stadt .....	21	10 670	811	1 181	•	•
363	Weiden i.d.OPf., krfr. Stadt .....	8	228	191	•	•	–
	<b>Landkreise</b>						
371	Amberg-Sulzbach .....	11	4 123	148	3 975	–	–
372	Cham .....	19	1 543	291	936	•	•
373	Neumarkt i.d. OPf. .....	23	817	280	202	–	335
374	Neustadt a.d. Waldnaab .....	8	334	62	•	–	•
375	Regensburg .....	14	1 603	296	303	•	•
376	Schwandorf .....	33	4 224	467	1 472	1 923	361
377	Tirschenreuth .....	21	3 116	627	497	–	1 992
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>168</b>	<b>29 024</b>	<b>3 376</b>	<b>9 260</b>	<b>2 075</b>	<b>14 313</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. <sup>2)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. <sup>3)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. <sup>4)</sup> Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

noch 5.2 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regional- schlüss- sel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe ins- gesamt	Ein- und weiter- geleitete Abwasser- menge <sup>1)</sup> insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung <sup>4)</sup> in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation <sup>2)</sup>	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	
	Anzahl			1 000 m <sup>3</sup>			
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
461	Bamberg, kfr. Stadt .....	19	955	808	147	–	–
462	Bayreuth, kfr. Stadt .....	13	1 289	824	•	–	•
463	Coburg, kfr. Stadt .....	3	130	130	–	–	–
464	Hof, kfr. Stadt .....	10	165	131	•	•	–
	<b>Landkreise</b>						
471	Bamberg .....	24	3 502	184	1 288	–	2 030
472	Bayreuth .....	15	733	193	•	•	457
473	Coburg .....	9	962	67	565	•	•
474	Forchheim .....	13	420	404	•	–	•
475	Hof .....	25	4 160	960	1 000	–	2 201
476	Kronach .....	13	637	137	•	•	382
477	Kulmbach .....	12	979	739	•	•	–
478	Lichtenfels .....	16	972	245	129	–	597
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	20	1 229	898	300	–	31
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>192</b>	<b>16 132</b>	<b>5 719</b>	<b>4 344</b>	<b>27</b>	<b>6 042</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
561	Ansbach, kfr. Stadt .....	5	141	136	•	•	–
562	Erlangen, kfr. Stadt .....	10	333	310	•	•	•
563	Fürth, kfr. Stadt .....	5	298	62	•	–	•
564	Nürnberg, kfr. Stadt .....	59	10 953	2 236	•	•	8 313
565	Schwabach, kfr. Stadt .....	4	103	•	•	•	–
	<b>Landkreise</b>						
571	Ansbach .....	27	1 084	481	429	–	174
572	Erlangen-Höchstadt .....	15	791	320	324	•	•
573	Fürth .....	7	475	233	•	–	•
574	Nürnberger Land .....	23	1 366	414	•	•	658
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	15	677	239	344	–	94
576	Roth .....	18	2 170	•	285	•	1 688
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	11	223	128	93	•	•
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>199</b>	<b>18 614</b>	<b>4 816</b>	<b>2 449</b>	<b>107</b>	<b>11 242</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
661	Aschaffenburg, kfr. Stadt .....	6	1 755	140	•	•	–
662	Schweinfurt, kfr. Stadt .....	14	8 551	851	286	–	7 414
663	Würzburg, kfr. Stadt .....	14	390	253	•	•	–
	<b>Landkreise</b>						
671	Aschaffenburg .....	23	18 035	•	16 817	•	915
672	Bad Kissingen .....	29	685	592	67	•	•
673	Rhön-Grabfeld .....	17	684	169	55	–	460
674	Haßberge .....	15	3 481	360	3 065	–	56
675	Kitzingen .....	15	613	200	•	•	402
676	Miltenberg .....	27	72 717	10 318	12 625	23 743	26 031
677	Main-Spessart .....	19	1 553	190	•	•	1 354
678	Schweinfurt .....	7	37 663	•	•	–	•
679	Würzburg .....	13	4 074	294	920	–	2 860
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>199</b>	<b>150 203</b>	<b>13 701</b>	<b>35 827</b>	<b>23 749</b>	<b>76 926</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>2)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>3)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

noch 5.2 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Region- al- schlüs- sel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe ins- gesamt	Ein- und weiter- geleitete Abwasser- menge <sup>1)</sup> insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung <sup>4)</sup> in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation <sup>2)</sup>	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>					
761	<b>Kreisfreie Städte</b>						
761	Augsburg, krfr. Stadt .....	33	26 301	3 916	37	1	22 347
762	Kaufbeuren, krfr. Stadt .....	4	517	86	343	•	•
763	Kempten (Allgäu), krfr. Stadt .....	10	670	459	•	–	•
764	Memmingen, krfr. Stadt .....	13	2 505	390	•	•	2 070
	<b>Landkreise</b>						
771	Aichach-Friedberg .....	14	687	269	•	•	384
772	Augsburg .....	42	68 425	643	2 048	18 386	47 348
773	Dillingen a. d. Donau .....	22	4 270	•	1 515	•	2 591
774	Günzburg .....	28	31 586	1 350	450	–	29 786
775	Neu-Ulm .....	32	14 126	1 029	•	•	12 102
776	Lindau (Bodensee) .....	19	1 137	586	•	•	552
777	Ostallgäu .....	23	6 886	943	2 850	–	3 093
778	Unterallgäu .....	38	12 715	•	3 809	•	6 324
779	Donau-Ries .....	23	7 624	1 938	2 487	–	3 199
780	Oberallgäu .....	29	3 698	1 957	•	•	1 712
7	<b>Schwaben</b>	330	181 148	15 397	14 743	19 305	131 702
	<b>Bayern</b>	<b>1 890</b>	<b>1 887 717</b>	<b>80 454</b>	<b>138 069</b>	<b>119 366</b>	<b>1 549 828</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>2)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>3)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.



**6 Abwasserbehandlungsanlagen in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Art der Abwasserbehandlung <sup>2)</sup>			
			ausschließlich mechanischer Behandlung	chemischer und chemisch- physikalischer Behandlung	biologischer Behandlung ohne zusätzlichen Verfahrens- stufen	biologischer Behandlung mit zusätzlichen Verfahrens- stufen
Anzahl						
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	-	-	-	-	-
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	44	28	4	12	-
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>395</b>	<b>37</b>	<b>270</b>	<b>81</b>	<b>55</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	86	10	49	26	19
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	31	1	21	12	9
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	9	-	6	3	1
11	Getränkeherstellung .....	51	3	16	24	11
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	33	3	7	15	8
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	15	-	7	6	3
13	Herstellung von Textilien .....	5	1	4	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	4	-	1	1	2
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	3	-	2	1	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	23	-	18	4	8
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	15	-	10	4	8
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	8	-	8	-	-
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	3	-	3	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	-	4	4	1
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	37	4	27	7	8
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	15	1	11	3	5
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	8	1	6	2	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	9	1	7	-	2
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	3	-	2	2	1
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	2	-	2	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	8	-	7	1	1
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	42	12	19	10	3
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	17	1	16	-	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	31	-	30	1	1
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	13	1	12	-	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	12	1	11	-	-
28	Maschinenbau .....	23	2	20	-	1
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	19	1	18	1	-
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	6	-	6	1	-
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	11	1	10	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	2	-	2	-	-
31	Herstellung von Möbeln .....	1	1	-	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	5	-	5	-	-
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	4	-	4	1	-
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	9	-	7	2	1

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). 02) Mehrfachzählungen möglich.

noch 6 Abwasserbehandlungsanlagen in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Art der Abwasserbehandlung <sup>2)</sup>			
			ausschließlich mechanischer Behandlung	chemischer und chemisch- physikalischer Behandlung	biologischer Behandlung ohne zusätzlichen Verfahrens- stufen	biologischer Behandlung mit zusätzlichen Verfahrens- stufen
Anzahl						
E	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung</b> .....	7	1	3	2	1
F	<b>Baugewerbe / Bau</b> .....	1	–	–	1	–
G	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b> .....	3	–	2	1	–
H	<b>Verkehr und Lagerei</b> .....	2	1	1	–	–
I	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie</b> .....	2	–	–	2	–
55	Beherbergung .....	2	–	–	2	–
L	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen</b> .....	1	–	–	–	1
M	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst</b> .....	1	–	–	1	1
N	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b> .....	1	–	1	–	1
Q	<b>Gesundheits- und Sozialwesen</b> .....	2	1	–	1	–
86.1	Krankenhäuser .....	2	1	–	1	–
R	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung</b> .....	3	–	–	3	–
S	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen</b> .....	3	1	2	–	–
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	1	–	1	–	–
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. .....	2	1	1	–	–
		<b>Insgesamt</b>	<b>474</b>	<b>69</b>	<b>290</b>	<b>106</b>
						<b>60</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). <sup>2)</sup> Mehrfachzählungen möglich.

**7 Ableitung des behandelten Abwassers in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	In betriebs- eigenen Anlagen behandeltes Abwasser insgesamt	Verbleib des behandelten Abwassers		
				Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>2)</sup>	
		Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>		
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	-	-	-	-	-
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	44	<b>10 715</b>	•	•	<b>10 690</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	44	10 715	•	•	10 690
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>395</b>	<b>111 262</b>	<b>21 015</b>	<b>55</b>	<b>90 193</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	86	23 504	9 773	-	13 731
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	31	13 630	7 100	-	6 530
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	9	5 144	488	-	4 657
11	Getränkeherstellung .....	51	6 201	3 258	-	2 943
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	33	3 910	2 657	-	1 253
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	15	1 784	601	-	1 183
13	Herstellung von Textilien .....	5	310	310	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	4	1 622	•	•	1 034
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	3	48	•	-	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	23	43 050	926	-	42 124
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	15	42 837	713	-	42 124
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	8	213	213	-	-
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	3	13	13	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	4 188	-	-	4 188
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	37	21 980	2 011	51	19 918
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	15	17 380	•	•	15 706
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	8	91	•	•	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	9	987	•	•	850
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	3	3 417	•	•	-
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	2	•	•	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	8	145	110	-	35
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	42	3 340	255	2	3 083
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	17	2 672	215	-	2 457
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	31	840	•	•	479
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	13	1 834	1 834	-	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	12	83	•	•	-
28	Maschinenbau .....	23	388	338	•	-
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	19	752	620	•	-
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	6	437	437	-	-
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	11	299	168	•	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	2	•	•	-	-
31	Herstellung von Möbeln .....	1	•	•	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	5	129	129	-	-
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	4	67	59	•	-
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>9</b>	<b>3 184</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>3 154</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	9	3 184	30	-	3 154
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

noch 7 Ableitung des behandelten Abwassers in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	In betriebs- eigenen Anlagen behandeltes Abwasser insgesamt	Verbleib des behandelten Abwassers		Direkteinleitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund	
				Weiterleitung			
				in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>2)</sup>		
		Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>			
E	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung</b> .....	7	150	140	•	•	
F	<b>Baugewerbe / Bau</b> .....	1	•	—	—	•	
G	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b> .....	3	200	•	—	•	
H	<b>Verkehr und Lagerei</b> .....	2	•	•	—	—	
I	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie</b> .....	2	•	—	•	•	
55	Beherbergung .....	2	•	—	•	•	
56	Gastronomie .....	—	•	—	•	•	
J	<b>Information und Kommunikation</b> .....	—	—	—	—	—	
L	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen</b> .....	1	•	•	—	—	
M	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst</b> .....	1	•	—	—	•	
N	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b> .....	1	•	•	—	—	
Q	<b>Gesundheits- und Sozialwesen</b> .....	2	•	•	—	•	
86.1	Krankenhäuser .....	2	•	•	—	•	
R	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung</b> .....	3	2	•	—	•	
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	3	2	•	—	•	
S	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen</b> .....	3	96	•	—	•	
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	1	•	•	—	•	
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. .....	2	•	•	—	•	
	<b>Insgesamt</b>	<b>474</b>	<b>138 397</b>	<b>33 791</b>	<b>106</b>	<b>104 499</b>	

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Abwasser- behandlung	Betriebe mit Klär- schlamm- entsorgung ins- gesamt <sup>1)</sup>	Entsorgte Klär- schlamm- menge ins- gesamt <sup>2)</sup>	darunter in	
					biologische Abwasser- behand- lungs- anlagen	Entsorgte Klär- schlamm- menge <sup>3)</sup>
		Anzahl	Tonnen TM <sup>6)</sup>	Anzahl	Tonnen TM <sup>6)</sup>	
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b>	-	-	-	-	-
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	44	6	208	12	•
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin	44	6	208	12	•
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	-	-	-	-	-
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	395	257	193 841	129	65 518
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln	86	41	102 718	43	13 012
10.5	dar. Milchverarbeitung	31	15	87 896	19	•
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln	9	4	859	4	•
11	Getränkeherstellung	51	25	2 395	35	2 183
11.05	dar. Herstellung von Bier	33	15	1 001	23	•
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer	15	7	505	9	•
13	Herstellung von Textilien	5	1	•	-	-
14	Herstellung von Bekleidung	-	-	-	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	4	4	5 482	3	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	3	2	•	1	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	23	25	45 171	12	39 694
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe	15	18	44 619	12	39 694
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe	8	7	552	-	-
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern	3	3	108	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	4	4	1 455	4	•
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	37	28	19 429	13	7 832
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen	15	13	14 001	7	4 760
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln	8	5	756	2	•
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen	9	7	3 208	2	•
20.6	Herstellung von Chemiefasern	3	2	•	2	•
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	2	-	-	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	8	5	990	2	•
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	42	19	3 695	11	63
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	17	13	1 874	-	-
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	31	26	3 518	2	•
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	13	8	1 530	-	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	12	11	197	-	-
28	Maschinenbau	23	18	1 520	1	•
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	19	16	3 485	1	•
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren	6	5	2 506	1	-
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen	11	9	929	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2	-	-	-	-
31	Herstellung von Möbeln	1	-	-	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	5	4	143	-	-
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen	4	4	69	1	•
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	9	2	1 636	3	•
35.1	Elektrizitätsversorgung	9	2	1 636	3	•
35.3	Wärme- und Kälteversorgung	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Auszgabe 2008). - <sup>2)</sup> Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlung und<sup>5)</sup> Ohne Entsorgung als besonders überwachungsbedürftiger Abfall. - <sup>6)</sup> Trockenmasse.

Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

stoffliche Verwertung	thermische Entsorgung	sonstige direkte Entsorgung	chemischen und chemisch-physik. Abwasserbehandlungsanlagen	darunter in			WZ 08 <sup>1)</sup>	
				Entsorgte Klärschlammmenge <sup>3)</sup>	davon			
					sonstiger Verbleib	Deponie <sup>4)5)</sup>		
			Tonnen TM <sup>6)</sup>	Anzahl		Tonnen TM <sup>6)</sup>		
-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	•	4	•	-	•	A	
16	-	•	4	•	-	•	B	
-	-	-	-	-	-	-	08.1	
-	-	-	-	-	-	-	08.9	
<b>33 071</b>	<b>32 278</b>	<b>169</b>	<b>270</b>	<b>128 323</b>	<b>111 671</b>	<b>4 223</b>	<b>12 429</b>	
9 853	•	•	49	89 706	89 295	•	• 10	
6 474	2 171	•	21	•	•	-	10.5	
•	•	-	6	•	•	-	10.8	
1 363	•	•	16	212	•	-	• 11	
•	520	•	7	•	•	-	• 11.05	
•	298	•	7	•	•	-	• 11.07	
-	-	-	4	•	•	-	- 13	
-	-	-	-	-	-	-	- 14	
•	•	•	1	•	3 875	•	• 15	
-	-	-	2	•	•	-	- 16	
19 770	19 924	-	18	5 477	•	-	• 17	
19 770	19 924	-	10	4 925	•	-	• 17.1	
-	-	-	8	552	•	-	• 17.2	
-	-	-	3	108	-	-	108 18	
-	•	-	4	•	-	-	• 19	
•	6 581	•	27	11 597	9 586	•	• 20	
•	3 509	•	11	9 241	9 058	-	183 20.1	
-	•	-	6	•	524	-	• 20.4	
-	•	-	7	•	4	•	1 470 20.5	
-	•	-	2	-	-	-	- 20.6	
-	-	-	2	-	-	-	- 21	
-	•	-	7	•	-	•	978 22	
•	•	•	19	3 632	413	3 138	81 23	
-	-	-	16	1 874	1 301	161	412 24	
•	•	-	30	•	192	•	2 626 25	
-	-	-	12	1 530	859	-	671 26	
-	-	-	11	197	-	-	197 27	
-	•	-	20	•	•	•	1 224 28	
-	•	-	18	•	•	-	• 29	
-	-	-	6	2 506	•	-	• 29.1	
-	-	-	10	929	•	-	• 29.3	
-	-	-	2	-	-	-	- 30	
-	-	-	-	-	-	-	- 31	
-	-	-	5	143	127	•	• 32	
-	•	-	4	•	•	-	• 33	
-	•	-	7	•	-	-	• D	
-	•	-	7	•	-	-	• 35.1	
-	-	-	-	-	-	-	35.3	

(-)verbleib nicht erhoben. -<sup>3)</sup> Ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen. -<sup>4)</sup> Soweit nach Abfallablagerungsverordnung (AbfAbIV) noch zulässig.

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Abwasser- behandlung	Betriebe mit Klär- schlamm- entsorgung ins- gesamt <sup>1)</sup>	Entsorgte Klär- schlamm- menge ins- gesamt <sup>2)</sup>	darunter in	
					biologische Abwasser- behand- lungs- anlagen	Entsorgte Klär- schlamm- menge <sup>3)</sup>
		Anzahl		Tonnen TM <sup>6)</sup>	Anzahl	Tonnen TM <sup>6)</sup>
E	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung</b> .....	7	3	<b>1 616</b>	3	-
F	<b>Baugewerbe / Bau</b> .....	1	-	-	1	-
G	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b> .....	3	2	•	1	-
H	<b>Verkehr und Lagerei</b> .....	2	•	•	-	-
I	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie</b> .....	2	-	•	2	•
55	Beherbergung .....	2	1	•	2	•
56	Gastronomie .....	-	-	-	-	-
J	<b>Information und Kommunikation</b> .....	-	-	-	-	-
L	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen</b> .....	1	-	•	1	-
M	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst</b> .....	1	1	•	1	•
N	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b> .....	1	1	•	1	-
Q	<b>Gesundheits- und Sozialwesen</b> .....	2	1	•	1	•
86.1	Krankenhäuser .....	2	1	•	1	•
R	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung</b> .....	3	2	•	3	•
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	3	2	•	3	•
S	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen</b> .....	3	-	-	-	-
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	1	-	-	-	-
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. .....	2	-	-	-	-
		<b>Insgesamt</b>	<b>474</b>	<b>277</b>	<b>198 848</b>	<b>158</b>
						<b>66 293</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlung und<sup>5)</sup> Ohne Entsorgung als besonders überwachungsbedürftiger Abfall. - <sup>6)</sup> Trockenmasse.

Abwasserentsorgung in Bayern 2019 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

stoffliche Ver- wertung	thermische Ent- sorgung	sonstige direkte Entsorgung	darunter in				WZ 08 <sup>1)</sup>	
			chemischen und chemisch- physik. Abwasserbehand- lungsanlagen	Entsorgte Klär- schlamm- menge <sup>3)</sup>	davon			
					sonstiger Verbleib	Deponie <sup>4)5)</sup>		
			Anzahl	Tonnen TM <sup>6)</sup>				
Tonnen TM <sup>6)</sup>								
-	-	-	3	1 616	-	•	• E	
-	-	-	-	-	-	-	- F	
-	-	-	2	•	•	-	• G	
-	-	-	1	•	-	-	• H	
-	•	-	-	-	-	-	- I	
-	•	-	-	-	-	-	55	
-	-	-	-	-	-	-	56	
-	-	-	-	-	-	-	- J	
-	-	-	-	-	-	-	- L	
•	-	-	-	-	-	-	- M	
-	-	-	1	•	-	-	• N	
-	•	-	-	-	-	-	- Q	
-	•	-	-	-	-	-	86.1	
•	•	-	-	-	-	-	- R	
•	•	-	-	-	-	-	93.11	
-	-	-	2	-	-	-	- S	
-	-	-	1	-	-	-	96.01	
-	-	-	1	-	-	-	96.04	
<b>33 234</b>	<b>32 889</b>	<b>170</b>	<b>290</b>	<b>132 555</b>	<b>111 709</b>	<b>4 435</b>	<b>16 411</b>	

(-)verbleib nicht erhoben. - <sup>3)</sup> Ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Soweit nach Abfallablagerungsverordnung (AbfAblV) noch zulässig.

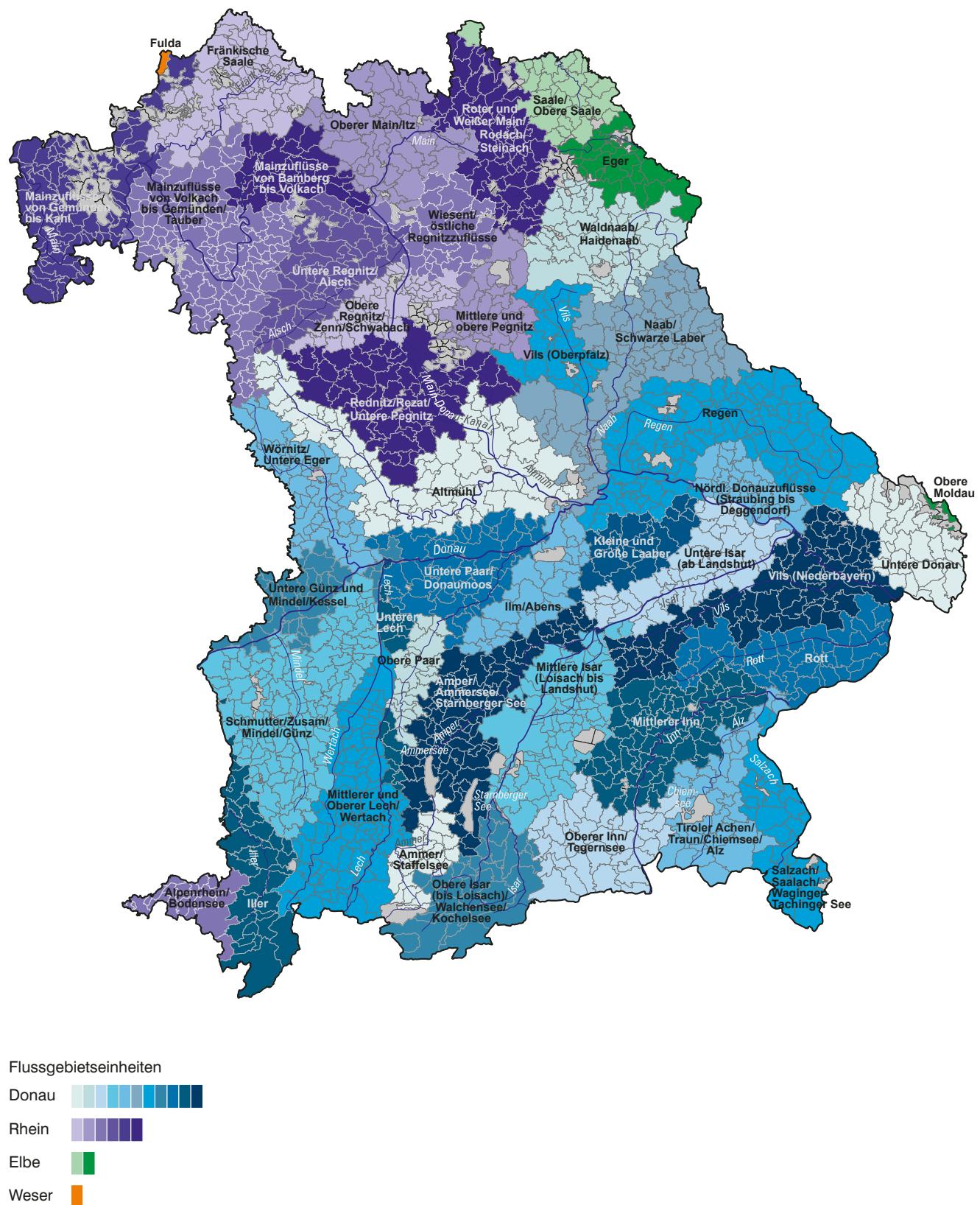
**9 Klärschlammbehandlung und -verbleib in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2019 nach Regierungsbezirken**

	Einheit	Bayern	davon im Regierungsbezirk						
			Ober-bayern	Nieder-bayern	Ober-pfalz	Ober-franken	Mittel-franken	Unter-franken	Schwa-ben
<b>Betriebseigene Abwasserbehandlungs-anlagen .....</b>	Anzahl	<b>474</b>	<b>132</b>	<b>59</b>	<b>53</b>	<b>41</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>82</b>
davon									
mechanische Abwasserbehandlungsanlagen <sup>1)</sup>	Anzahl	69	25	5	7	8	6	5	13
chemische und chem.-physik. Abwasser-behandlungsanlagen .....	Anzahl	290	73	36	35	25	41	31	49
biologische Abwasserbehandlungsanlagen .....	Anzahl	106	30	18	13	9	8	10	18
biologische Behandlung mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....	Anzahl	60	25	8	3	2	4	7	11
<b>Betriebe mit Klärschlammbehandlung .....</b>	Anzahl	<b>158</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>29</b>
davon mit <sup>2)</sup>									
biologischer Stabilisierung (aerob bzw. anaerob) .....	Anzahl	67	26	6	7	5	3	3	17
chemischer Schlammstabilisierung .....	Anzahl	12	3	1	2	1	1	2	2
sonstiger Behandlung <sup>3)</sup> .....	Anzahl	52	17	7	5	3	3	7	10
<b>Betriebe ohne Klärschlammbehandlung .....</b>	Anzahl	<b>59</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>Entsorgte Klärschlammmenge insgesamt .....</b>	t TM <sup>5)</sup>	<b>198 848</b>	<b>41 353</b>	<b>19 059</b>	<b>4 346</b>	<b>95 118</b>	<b>5 114</b>	<b>14 822</b>	<b>19 036</b>
davon in									
biologischen Abwasserbehandlungsanlagen .....	t TM <sup>5)</sup>	66 293	17 327	9 963	1 082	10 072	2 421	11 107	14 321
dav. stoffliche Verwertung .....	t TM <sup>5)</sup>	33 234	•	8 062	•	3 385	2 207	3 966	7 671
thermische Entsorgung .....	t TM <sup>5)</sup>	32 889	10 262	1 901	•	•	•	7 141	6 650
Deponie <sup>4)</sup> .....	t TM <sup>5)</sup>	170	•	–	•	•	•	–	–
chemische und chem.-physik. Abwasser-behandlungsanlagen .....	t TM <sup>5)</sup>	132 555	24 026	9 096	3 264	85 046	2 693	3 715	4 715
dav. sonstiger Verbleib .....	t TM <sup>5)</sup>	111 709	17 545	4 326	1 120	83 139	1 078	2 317	2 184
Deponie <sup>4)</sup> .....	t TM <sup>5)</sup>	4 435	44	•	1 211	•	•	55	445
als besonders überwachungsbedürftiger Abfall .....	t TM <sup>5)</sup>	16 411	6 437	•	933	•	•	1 343	2 086

<sup>1)</sup> Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlung und -verbleib nicht erhoben. - <sup>2)</sup> Mehrfachzählung möglich.

<sup>3)</sup> Unter anderem thermischer Schlammstabilisierung, Entseuchung und langfristige Lagerung. - <sup>4)</sup> Soweit nach Abfallablagerungsverordnung (AbfAbIV) noch zulässig. - <sup>5)</sup> Tonnen Trockenmasse.

Abb. 7  
Bayern nach Flussgebietseinheiten und Planunits



Flussgebietseinheit	Betriebe	Wassergewinnung			Verwendung		
		insgesamt	Eigengewinnung darunter		in Betrieben eingesetztes Frischwasser <sup>1)</sup>	ungenutzt abgeleitetes oder an Dritte weiter- gegebenes Wasser	
			Grundwasser	Quellwasser			
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>					
Altmühl .....	24	2 124	1 664	125	–	2 608	25
Untere Paar/Donaumoos .....	56	114 789	6 564	•	105 287	117 040	218
Ilm/Abens .....	29	8 839	5 923	•	–	9 039	265
Obere Paar .....	13	4 452	632	•	3 708	2 119	•
Unterer Lech .....	2	•	•	–	–	234	–
Mittlerer und Oberer Lech/Wertach .....	67	78 247	24 264	171	19 713	76 552	9 014
Schmutter/Zusam/ Mindel/Günz .....	79	68 282	22 460	218	41 563	71 604	16 149
Iller .....	35	9 096	6 416	1 348	•	10 993	960
Untere Günz und Mindel/Kessel .....	37	59 638	6 856	•	•	57 633	3 192
Wörnitz/Untere Eger .....	16	2 703	2 674	–	–	4 205	•
Untere Donau .....	18	7 835	1 652	135	5 812	7 313	874
Vils (Niederbayern) .....	36	3 290	2 136	310	•	3 638	794
Rott .....	30	5 120	3 687	855	•	5 994	118
Mittlerer Inn .....	47	33 987	19 089	1 443	5 461	33 834	3 994
Tiroler Achen/Traun/Chiemsee/Alz .....	21	64 538	2 140	•	•	65 075	36 938
Oberer Inn/Tegernsee .....	45	20 181	3 496	1 636	10 336	23 432	2 243
Salzach/Saalach/Waginger-Tachinger See .....	18	239 320	5 323	973	230 969	243 951	31 467
Kleine und Große Laaber .....	18	1 266	1 047	211	–	1 421	11
Nördliche Donauzuflüsse (Straubing bis Deggendorf) .....	15	•	647	•	–	1 639	112
Untere Isar (ab Landshut) .....	54	171 331	3 281	395	162 339	173 115	201
Amper/Ammersee/Starnberger See .....	45	154 683	5 304	277	•	155 818	•
Mittlere Isar (Loisach bis Landshut) .....	119	570 400	79 152	•	484 745	576 116	2 611
Ammer/Staffelsee .....	7	1 131	1 019	•	–	883	302
Obere Isar (bis Loisach)/Walchensee/Kochelsee .....	13	2 530	489	73	•	4 111	–
Waldnaab/Haidenaab .....	17	3 045	445	48	1 444	3 756	245
Naab/Schwarze Laber .....	26	29 841	19 582	127	9 337	34 360	7 422
Vils (Oberpfalz) .....	6	1 987	•	•	•	2 950	19
Regen .....	63	14 430	4 295	71	1 685	16 713	554
Donau .....	956	1 674 059	230 565	13 293	1 308 259	1 706 146	120 532

<sup>1)</sup> Ohne ungenutztes Wasser. – <sup>2)</sup> Betriebseigenes Abwasser und von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser). – <sup>3)</sup> Jedoch nicht in eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage.

nach Flussgebietseinheiten in Bayern 2019

Betriebe	Ein- und weitergeleitete Abwassermenge insgesamt <sup>2)</sup>	Abwasserentsorgung insgesamt					Flussgebietseinheit	
		in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser-behandlungs-anlagen	Direkteinleitung ohne vorherige Behandlung in betriebseigener Abwasser-behandlungs-anlage	davon		darunter		
				an andere Betriebe <sup>3)</sup>	in betriebs-eigene Abwasser-behandlungs-anlagen			
Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>						
36	1 726	461	933	–	331	161	Altmühl	
51	103 330	2 757	98 120	•	•	3 151	Untere Paar/Donaumoos	
29	4 537	1 300	•	•	2 822	2 366	Ilm/Abens	
14	754	258	481	•	•	–	Obere Paar	
2	•	•	•	–	•	–	Unterer Lech	
98	75 992	5 076	55 023	3 981	11 912	11 011	Mittlerer und Oberer Lech/Wertach	
100	85 470	3 631	61 289	15 305	5 244	4 320	Schmutter/Zusam/ Mindel/Günz	
63	9 662	3 159	6 321	•	•	•	Iller	
35	35 647	•	32 315	•	2 313	1 361	Untere Günz und Mindel/Kessel	
24	3 631	754	2 235	–	643	•	Wörnitz/Untere Eger	
29	6 928	•	5 892	•	591	499	Untere Donau	
44	2 520	•	878	•	948	244	Vils (Niederbayern)	
49	5 701	1 190	4 425	–	86	•	Rott	
59	33 841	•	26 717	•	5 140	3 650	Mittlerer Inn	
41	100 403	500	59 890	35 969	4 044	4 177	Tiroler Achen/Traun/Chiemsee/Alz	
66	19 091	2 280	11 901	2 016	2 894	2 604	Oberer Inn/Tegernsee	
39	278 783	1 312	225 494	30 698	21 279	17 160	Salzach/Saalach/Waginger-Tachinger See	
16	•	284	•	•	241	199	Kleine und Große Laaber	
19	1 490	278	386	–	826	665	Nördliche Donauzuflüsse (Straubing bis Deggendorf)	
51	149 122	•	136 406	•	11 428	10 523	Untere Isar (ab Landshut)	
48	154 861	•	153 000	•	1 172	678	Amper/Ammersee/Starnberger See	
172	569 414	23 104	539 373	498	6 439	2 922	Mittlere Isar (Loisach bis Landshut)	
10	861	160	699	•	•	•	Ammer/Staffelsee	
28	2 650	940	•	•	1 034	•	Obere Isar (bis Loisach)/Walchensee/Kochelsee	
30	3 358	725	2 210	–	423	214	Waldnaab/Haidenaab	
47	33 718	570	18 766	5 689	8 693	10 079	Naab/Schwarze Laber	
17	2 532	331	•	•	642	•	Vils (Oberpfalz)	
70	15 307	•	9 867	•	3 684	885	Regen	
1 287	1 702 040	55 672	1 455 388	95 482	95 498	79 034	Donau	

Flussgebietseinheit	Betriebe	Wassergewinnung			Verwendung	
		insgesamt	Eigengewinnung		in Betrieben eingesetztes Frischwasser <sup>1)</sup>	ungenutzt abgeleitetes oder an Dritte weitergegebenes Wasser
			Grundwasser	Quellwasser		
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>				
Bodensee .....	11	•	•	104	•	•
<b>Rhein/Alpenrhein/Bodensee .....</b>	<b>11</b>	•	•	<b>104</b>	•	•
Oberer Main/Itz .....	36	4 713	2 509	100	133	5 518
Roter und Weißer Main/Rodach/Steinach .....	32	2 478	1 656	160	357	4 050
Untere Regnitz/Aisch .....	27	1 916	1 452	•	–	2 473
Obere Regnitz/Zenn/Schwabach .....	28	1 258	950	•	55	1 631
Rednitz/Rezat/Untere Pegnitz .....	100	16 787	3 957	14	8 359	17 625
Wiesent/östliche Regnitzzuflüsse .....	23	2 141	907	1 023	•	3 099
Mittlere und obere Pegnitz .....	16	1 385	616	473	135	1 548
Mainzuflüsse von Gemünden bis Kahl .....	51	79 460	11 596	129	66 207	80 901
Fränkische Saale .....	15	992	553	238	•	1 497
Mainzuflüsse von Volkach bis Gemünden/Tauber .....	55	11 349	3 039	•	7 204	8 675
Mainzuflüsse von Bamberg bis Volkach .....	34	50 638	2 047	83	45 429	52 453
<b>Rhein/Main .....</b>	<b>417</b>	<b>173 116</b>	<b>29 281</b>	<b>2 367</b>	<b>128 190</b>	<b>179 470</b>
Fulda/Diemel/Weser .....	1	•	•	–	•	•
<b>Weser .....</b>	<b>1</b>	•	•	–	•	•
Eger .....	18	1 188	367	677	•	1 661
Saale/Obere Saale .....	19	4 313	820	44	•	5 239
<b>Elbe .....</b>	<b>37</b>	<b>5 501</b>	<b>1 186</b>	<b>721</b>	<b>3 398</b>	<b>6 900</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>1 422</b>	<b>1 853 311</b>	<b>261 489</b>	<b>16 486</b>	<b>1 439 871</b>	<b>1 893 981</b>
						<b>166 451</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutztes Wasser. <sup>2)</sup> Betriebseigenes Abwasser und von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser).  
Ohne ungenutztes Wasser. <sup>3)</sup> Jedoch nicht in eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage.

Betriebe	Ein- und weitergeleitete Abwassermenge insgesamt <sup>2)</sup>	Abwasserentsorgung insgesamt						Flussgebietseinheit
		in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser-behandlungs-anlagen	Direkteinleitung ohne vorherige Behandlung in betriebseigener Abwasser-behandlungs-anlage	davon	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	in betriebs-eigene Abwasser-behandlungs-anlagen	darunter	
Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>						
22	•	•	•	•	•	•	•	
<b>22</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>Rhein/Alpenrhein/Bodensee</b>
43	5 051	536	2 539	–	1 976	1 374		Oberer Main/Itz
45	3 231	1 757	•	•	842	64		Roter und Weißer Main/Rodach/Steinach
32	1 669	414	•	•	636	290		Untere Regnitz/Aisch
27	983	657	•	•	271	•		Obere Regnitz/Zenn/Schwabach
112	14 377	3 238	10 096	7	1 036	316		Rednitz/Rezat/Untere Pegnitz
37	1 686	1 300	229	–	157	–		Wiesent/östliche Regnitzzuflüsse
22	1 337	404	658	–	275	219		Mittlere und obere Pegnitz
75	94 065	11 053	28 203	23 745	31 065	18 188		Mainzuflüsse von Gemünden bis Kahl
39	1 161	617	485	–	59	•		Fränkische Saale
53	5 259	810	3 361	5	1 084	861		Mainzuflüsse von Volkach bis Gemünden/Tauber
34	49 669	1 218	44 878	–	3 573	3 144		Mainzuflüsse von Bamberg bis Volkach
<b>519</b>	<b>178 488</b>	<b>22 002</b>	<b>91 655</b>	<b>23 857</b>	<b>40 974</b>	<b>24 655</b>		<b>Rhein/Main</b>
1	•	•	•	•	•	•		Fulda/Diemel/Weser
1	•	•	•	•	•	•		<b>Weser</b>
25	1 605	1 054	31	–	520	•		Eger
36	4 344	1 102	2 201	•	•	•		Saale/Obere Saale
<b>61</b>	<b>5 950</b>	<b>2 157</b>	<b>2 232</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>748</b>		<b>Elbe</b>
<b>1 890</b>	<b>1 887 717</b>	<b>80 454</b>	<b>1 549 828</b>	<b>119 366</b>	<b>138 069</b>	<b>104 499</b>		

# Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08)

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

## Abschnitt A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

- 01 Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten
- 02 Forstwirtschaft und Holzeinschlag
- 03 Fischerei und Aquakultur

## Abschnitt B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

- 05 Kohlebergbau
- 06 Gewinnung von Erdöl und Erdgas
- 07 Erzbergbau
- 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau
- 09 Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden

## Abschnitt C Verarbeitendes Gewerbe

- 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln
- 11 Getränkeherstellung
- 12 Tabakverarbeitung
- 13 Herstellung von Textilien
- 14 Herstellung von Bekleidung
- 15 Herstellung von Leder, Lederwaren, und Schuhen
- 16 Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren
- 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren
- 18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern
- 19 Kokerei und Mineralölverarbeitung
- 20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen
- 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen
- 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
- 23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
- 24 Metallerzeugung und -bearbeitung
- 25 Herstellung von Metallerzeugnissen
- 26 Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen
- 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen
- 28 Maschinenbau
- 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
- 30 Sonstiger Fahrzeugbau
- 31 Herstellung von Möbeln
- 32 Herstellung von sonstigen Waren
- 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen

## Abschnitt D Energieversorgung

- 35.1 Elektrizitätsversorgung
- 35.2 Gasversorgung
- 35.3 Wärme- und Kälteversorgung

## Abschnitt E Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen

- 36 Wasserversorgung
- 37 Abwasserentsorgung
- 38 Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen
- 39 Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung

## Abschnitt F Baugewerbe

- 41 Hochbau
- 42 Tiefbau
- 43 Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe

## Abschnitt G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen

- 45 Handel mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen
- 46 Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)
- 47 Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)

## **Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08)**

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

### **Abschnitt H Verkehr und Lagerei**

- 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen
- 50 Schifffahrt
- 51 Luftfahrt
- 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr
- 53 Post-, Kurier- und Expressdienste

### **Abschnitt I Gastgewerbe**

- 55 Beherbergung
- 56 Gastronomie

### **Abschnitt J Information und Kommunikation**

- 58 Verlagswesen
- 59 Herstellung, Verleih und Vertrieb von Filmen und Fersehprogrammen; Kinos; Tonstudios und Verlegen von Musik
- 60 Rundfunkveranstalter
- 61 Telekommunikation
- 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie
- 63 Informationsdienstleistungen

### **Abschnitt K Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen**

- 64 Erbringung von Finanzdienstleistungen
- 65 Versicherungen, Rückversicherungen und Pensionskassen (ohne Sozialversicherung)
- 66 Mit Finanz- und Versicherungsdienstleistungen verbundene Tätigkeiten

### **Abschnitt L Grundstücks- und Wohnungswesen**

- 68 Grundstücks- und Wohnungswesen

### **Abschnitt M Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen**

- 69 Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung
- 70 Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung
- 71 Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung
- 72 Forschung und Entwicklung
- 73 Werbung und Marktforschung
- 74 Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten
- 75 Veterinärwesen

### **Abschnitt N Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen**

- 77 Vermietung von beweglichen Sachen
- 78 Vermietung und Überlassung von Arbeitskräften
- 79 Reisebüros, Reiseveranstalter und Erbringung sonstiger Reservierungsdienstleistungen
- 80 Wach- und Sicherheitsdienste sowie Detektive
- 81 Gebäudbetreuung; Garten- und Landschaftsbau
- 82 Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a.n.g.

### **Abschnitt O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung**

- 84 Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung

### **Abschnitt P Erziehung und Unterricht**

- 85 Erziehung und Unterricht

### **Abschnitt Q Gesundheits- und Sozialwesen**

- 86 Gesundheitswesen
- 87 Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime)
- 88 Sozialwesen (ohne Heime)

### **Abschnitt R Kunst, Unterhaltung und Erholung**

- 90 Kreative, künstlerische und unterhaltende Tätigkeiten
- 91 Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten

noch

### **Abschnitt R Kunst, Unterhaltung und Erholung**

- 92 Spiel-, Wett- und Lotteriewesen
- 93 Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung

### **Abschnitt S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen**

- 94 Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen

## **Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08)**

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

(ohne Sozialwesen und Sport)

- 95 Reparatur von Datenverarbeitungsgeräten und Gebrauchsgütern
- 96 Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen

### **Abschnitt T Private Haushalte mit Hauspersonal, Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt**

- 97 Private Haushalte mit Hauspersonal
- 98 Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt

### **Abschnitt U Exterritoriale Organisationen und Körperschaften**

- 99 Exterritoriale Organisationen und Körperschaften

## Veröffentlichungsverzeichnis

Bestell- Nr.	Kenn- ziffer	Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg.- Gliede- rung	Perio- dizität	Medium
<b>Q. Umwelt</b>					
<b>QI Wasserversorgung und Abwasserentsorgung</b>					
Q11003	QI1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q12003	QI2	Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q1300C	QI3	Wasser- und Abwasserentgelte in Bayern	K	3j	@
<b>QII Abfallwirtschaft, Recycling</b>					
Q2100C	QII1	Abfallwirtschaft in Bayern	K	j	@
Q2400C	QII4	Entsorgung von Bauabfällen in Bayern	L	2j	@
<b>QIII Umweltschutzaufgaben und -produkte</b>					
Q3100C	QIII1	Investitionen für den Umweltschutz im produzierenden Gewerbe in Bayern	L	j	@
Q3200C	QIII2	Waren, Bau und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern	L	j	@
<b>QIV Umweltbelastungen</b>					
Q4100C	QIV1	Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern	L	j	@

Aktuelle  
Veröffentlichungen  
unter  
[q.bayern.de/produkte](http://q.bayern.de/produkte)



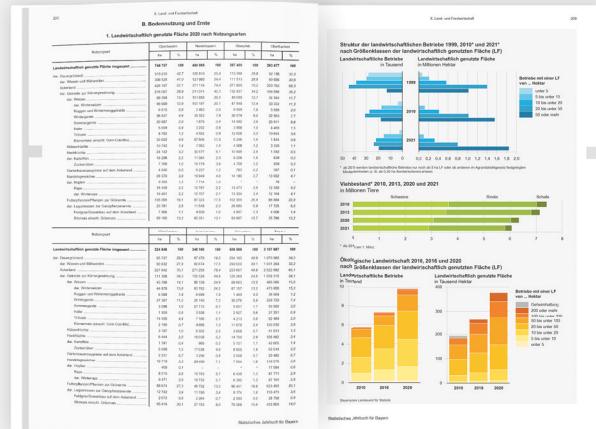
# Statistisches Jahrbuch für Bayern

Das **Statistische Jahrbuch** für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Darin zusammengestellt sind jährlich aktuelle Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern.

Auf über 700 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen

Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen.

Ebenso enthalten sind ausgewählte Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, für Bund und Länder sowie die EU-Mitgliedstaaten.



Die bisherigen Auswirkungen der Corona-Pandemie sind in ausgewählten Sonderstatistiken dargestellt.

## Preise

Buch 39,00 €  
Buch + DVD 46,00 €  
PDF (DVD oder Datei) 12,00 €

# Bayern kompakt

Das Kompendium **Bayern kompakt** bietet auf knapp 50 Seiten die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Texten, Tabellen und Graphiken.

Es verweist zudem auf weiterführende Informationsmedien des Bayerischen Landesamts für Statistik.

**Heft und Datei kostenlos**

**Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb**, Nürnberger Straße 95, 90762 Fürth  
Telefon 0911 98208-6311 | Telefax 0911 98208-96638 | [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)