



# Statistische Berichte

des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung

---

**Q I 1 - 3j/01**

**Preis € 5,25**

Bestell-Nr. Q 1100C 200101

**Ausgegeben im**

**Juni 2003**

## **Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001**

## Zeichenerklärung

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

## Auf- und Abrundungen

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

## Impressum

Verleger, Herausgeber und Druck:

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

© Copyright

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

## Inhaltsübersicht

	Seite
Einführung, Begriffe und Definitionen .....	3
<b>Teil I</b>	
<b>Schaubilder</b>	
Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern seit 1979 .....	5
Strukturschema der öffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2001 .....	6
Strukturschema der öffentlichen Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 .....	7
Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Kanalisation in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2001 .....	12
Einwohner ohne Anschluss an die öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2001 .....	13
<b>Übersichtstabellen</b>	
1.1 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern seit 1983 .....	8
1.2 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 nach Regierungsbezirken .....	9
1.3 Einwohner mit Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	10
1.4 Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	14
<b>Teil II</b>	
<b>Schaubild</b>	
Öffentliche Wasserversorgung in Bayern .....	25
<b>Öffentliche Wasserversorgung in Bayern 2001</b>	
2.1 Regionale Zuordnung nach dem Standort der Wassergewinnungsanlage	
2.1.1 Wassergewinnung in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	16
2.1.2 Wasserabgabe an Letztverbraucher in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	20
2.1.3 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2001 nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen .....	24
2.1.4 Wasserabgabe in Bayern 2001 nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen .....	24
2.2 Regionale Zuordnung nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens	
2.2.1 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2001 nach Größenklassen und Wassereinzugsgebieten .....	26
2.2.2 Wasserabgabe in Bayern 2001 nach Größenklassen und Wassereinzugsgebieten .....	28

## Inhaltsübersicht

Seite

### Teil III

#### Schaubild

Öffentliche Abwasserbeseitigung in Bayern seit 1987 .....	30
---	----

#### Öffentliche Abwasserbeseitigung in Bayern 2001

3.1 Kanalisation und Abwasserbeseitigung allgemein	
3.1.1 Art, Länge und Baujahr des Kanalnetzes in Bayern 2001 .....	31
3.1.2 Regenentlastungsanlagen im Verlauf der Kanalisation und bei Abwasser- behandlungsanlagen in Bayern 2001 .....	31
3.1.3 Kanalisationsbetreiber und Jahresschmutzwasserverbleib in Bayern 2001 nach Wassereinzugsgebieten .....	32
3.1.4 Ökonomische Angaben für die öffentliche Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 nach Regierungsbezirken .....	32
3.2 Abwasserbehandlung	
3.2.1 Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2001 nach Art der Behandlung, Ausbaugrößenklassen und Auslastung .....	33
3.2.2 Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	34
3.2.3 Abwasserbehandlungsanlagen und Behandlung des Abwassers in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	38
3.3 Klärschlamm Entsorgung	
3.3.1 Klärschlammaufkommen und -verbleib aus der biologischen Abwasserbehandlung in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....	42
3.3.2 Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2001 nach Art der Klärschlammbehandlung .....	46

## Einführung

Die Erhebung zur öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung wird alle drei Jahre durchgeführt. Die Statistik enthält Daten über Gewinnung, Bezug und Abgabe von Wasser, die Zahl der angeschlossenen Einwohner weiterhin Menge, Behandlung und Ableitung des Abwassers sowie Klärschlammanfall, Klärschlammbehandlung und Klärschlammverbleib.

*Rechtsgrundlage* zur Durchführung dieser Erhebung ist das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 21. Dezember 2000 (BGBl. I S. 1857). Der Umfang der Erhebung ist in § 6 UStatG festgelegt.

*Auskunftspflichtig* sind Anstalten, Körperschaften, Unternehmen und andere Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung betreiben sowie die für die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung zuständigen Gemeinden.

In dem vorliegenden Statistischen Bericht werden die Ergebnisse über die Anschlußgrade der Bevölkerung und ausgewählte Daten zum Mengengerüst der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 2001 vorgelegt.

## Begriffe und Definitionen

### Öffentliche Wasserversorgung

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

**Angereichertes Grundwasser** entsteht, durch künstliches Versickern von Oberflächenwasser oder zuvor gewonnenem Grundwasser. Uferfiltrat und künstlich angereichertes Grundwasser müssen allerdings noch nachbehandelt werden.

**Letztverbraucher** sind private Haushalte (einschl. Kleingewerbe), gewerbliche Unternehmen (Produzierendes Gewerbe, Handel, Verkehr, Dienstleistungen) und sonstige Abnehmer (z.B. Krankenhäuser und Schulen, Behörden und kommunale Einrichtungen, Bundeswehr, landwirtschaftliche Betriebe und sonstige Einrichtungen für öffentliche Zwecke), mit denen die öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen die abgegebenen Wassermengen unmittelbar ab- oder verrechnen.

**Oberflächenwasser** ist Wasser natürlicher oder künstlicher oberirdischer Gewässer (z.B. Fluß-, See- und Tal-sperrenwasser).

**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 anstehendem Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächenwassers bestimmt.

Das **Wasseraufkommen** setzt sich zusammen aus der Eigengewinnung und dem Fremdbezug.

**Wassereinzugsgebiet (WEG)** ist das oberirdische Einzugsgebiet (Niederschlagsgebiet) eines Flusses oder Flußabschnittes. Das Gebiet wird durch die topographischen Verhältnisse bestimmt, die Grenze durch den Verlauf von Wasserscheiden (z.B. Gebirgskämme, aber auch nichtnatürliche Gegebenheiten wie Straßen und Dämme).

## Öffentliche Abwasserbeseitigung

Bei der **Abwasserbehandlung** wird primär zwischen mechanischen und biologischen Verfahren unterschieden.

In **biologischen Abwasserbehandlungsanlagen** erfolgt die Entfernung von gelösten Schmutzstoffen, Kolloiden und Schwebstoffen aus 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. Phosphorelimination, Nitrifikation, Denitrifikation.

Bei **mechanisch wirkenden Abwasserbehandlungsanlagen** (ohne biologische Behandlung) werden ungelöste Stoffe des Abwassers durch mechanische Verfahren, z.B. in Absetzbecken entfernt.

Die **Ausbaugröße/Bemessungskapazität** legt die maximalen Zuflüsse und Frachten fest, für die eine Kläranlage bemessen ist, um den geforderten Einleitungsbedingungen zu genügen. Als Maßstab hierfür wird der Einwohnerwert, bezogen auf den EGW B 60, herangezogen.

Das **Baujahr** des Kanalnetzes bezieht sich auf das Jahr der Fertigstellung bzw. der letzten wesentlichen Sanierung. Maßnahmen zur Behebung örtlich begrenzter Schäden (Reparaturen) gelten nicht als wesentliche Änderung oder Sanierung.

Als **Einwohnergleichwert (EGW B60)** bezeichnet man eine Messzahl, welche die Verschmutzung in gewerblichem oder industriellem Schmutzwasser mit derjenigen von häuslichem Schmutzwasser vergleicht, d.h. sie gibt an, wieviele Einwohner die gleiche Menge an gewerblichen oder industriellen Abwasser erzeugt hätten. Dabei wird von einem fünftägigen biochemischen Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) des Abwassers von 60g pro Einwohner und Tag ausgegangen. Der **Einwohnerwert (EW)** ergibt sich aus der Summe der angeschlossenen Einwohner und dem Einwohnergleichwert. Das Verhältnis des Einwohnerwertes zur Ausbaugröße (Bemessungskapazität gemäß Genehmigungsbescheid) gibt Auskunft über die momentane durchschnittliche Auslastung einer Abwasserbehandlungsanlage.

**Fremdwasser** ist über Kanalundichtigkeiten in die Kanalisation eindringendes Grundwasser, unerlaubt über Fehllanschlüsse eingeleitetes Wasser (z.B. Dränwasser, Regenwasser) sowie einem Schmutzwasserkanal zufließendes Oberflächenwasser (z.B. über Schachtabdeckungen). Das Fremdwasser beinhaltet kein Niederschlagswasser.

Die **Jahresabwassermenge** setzt sich zusammen aus Schmutz-, Fremd- und Niederschlagswasser pro Jahr.

Unter **öffentlicher Kanalisation** wird das Leitungssystem verstanden, das ausschließlich dazu bestimmt ist, Abwasser (Schmutz- und /oder Regenwasser) zu sammeln und abzuleiten. Dabei wird in einem **Mischwasserkanal** Schmutz- und Regenwasser gemeinsam abgeleitet, bei Trennkanalisation erfolgt die Ableitung in getrennten Schmutz- und Regenwasserkanälen.

Die durch die Behandlungsverfahren aus dem Abwasser abgetrennten, wasserhaltigen Stoffe (ausgenommen Rechen-, Sieb- und Sandfanggut) werden als **Klärschlamm** bezeichnet. Neben der thermischen Verwertung des Klärschlammes ist eine stoffliche Verwertung möglich, dazu zählen insbesondere die Verwertung in der Landwirtschaft laut Klärschlammverordnung, die Nutzung bei Rekultivierungsmaßnahmen sowie die Kompostierung.

Das **Niederschlagswasser** ist das von Niederschlägen aus dem Bereich von bebauten oder befestigten Flächen abfließende und gesammelte Wasser (Regenwasser).

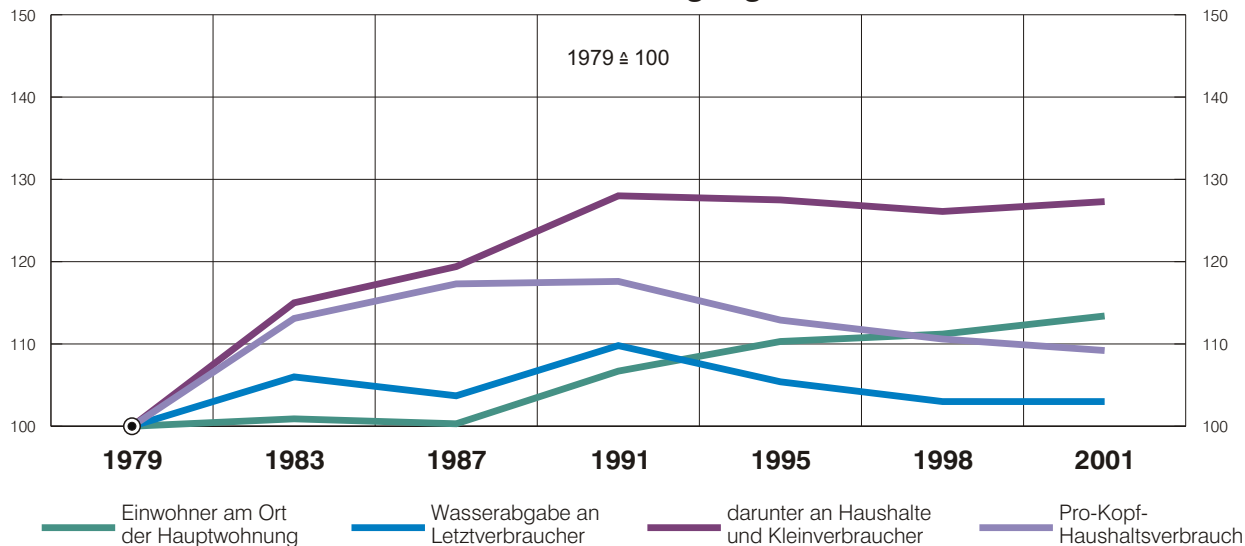
**Regenentlastungsbauwerke** sind Einrichtungen der Kanalisation oder Abwasserbehandlungsanlagen, die das System bei starkem Regenwasseranfall hydraulisch entlasten.

**Schmutzwasser** ist durch häuslichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen oder sonstigen Gebrauch in seinen Eigenschaften verändertes (verunreinigtes) Wasser. Häusliches Schmutzwasser stammt aus Küchen, Waschküchen, Waschräumen, Baderäumen, Abträumen und ähnlich genutzten Räumen, gewerbliches Schmutzwasser aus Betrieben des Produzierenden Gewerbes, Handels, Dienstleistungsgewerbes, der Landwirtschaft sowie Sickerwasser aus Deponien.

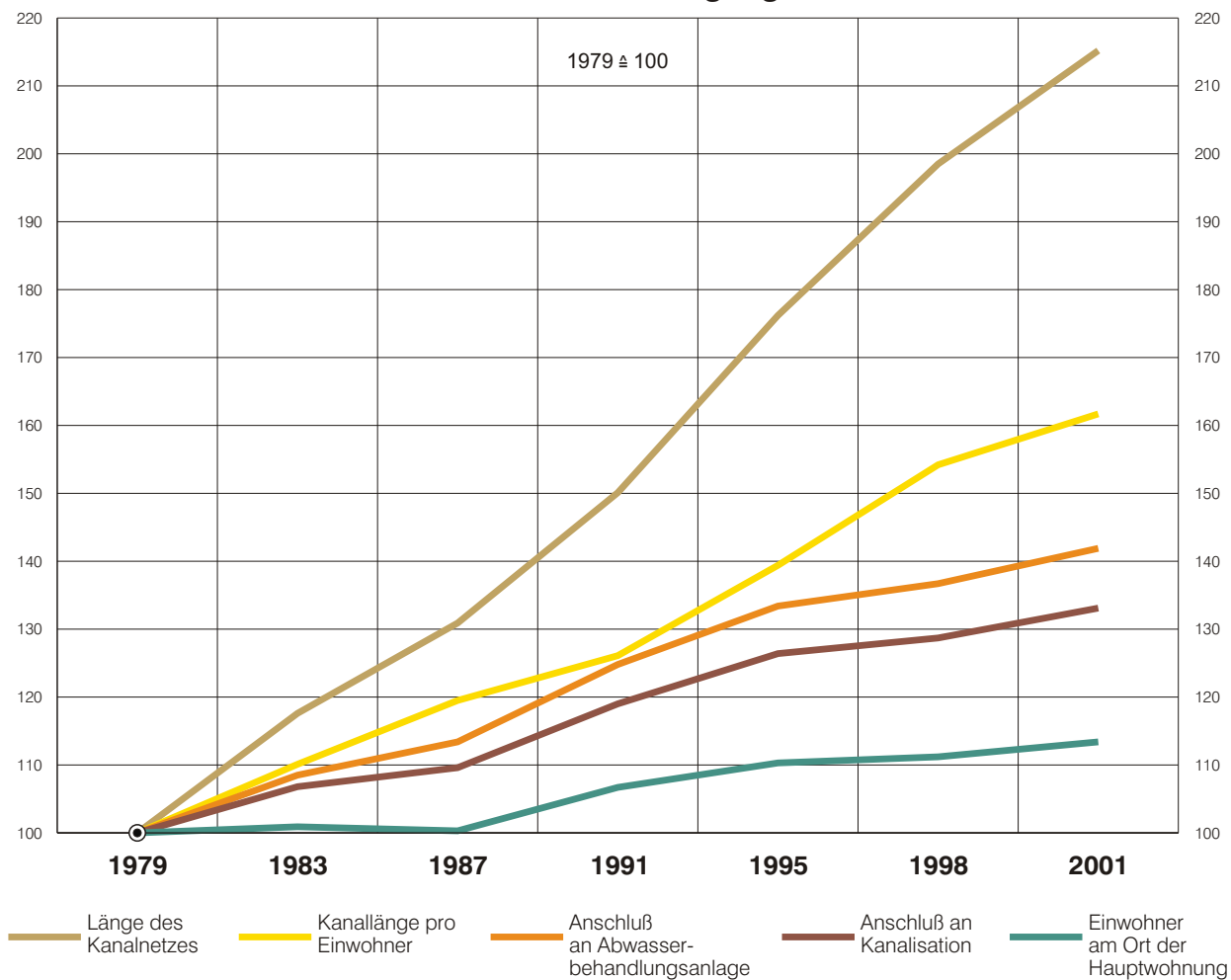
**Trockenmasse** ist die nach einem Trocknungsverfahren verbliebene entwässerte Klärschlammmasse.

# Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern seit 1979

## Wasserversorgung

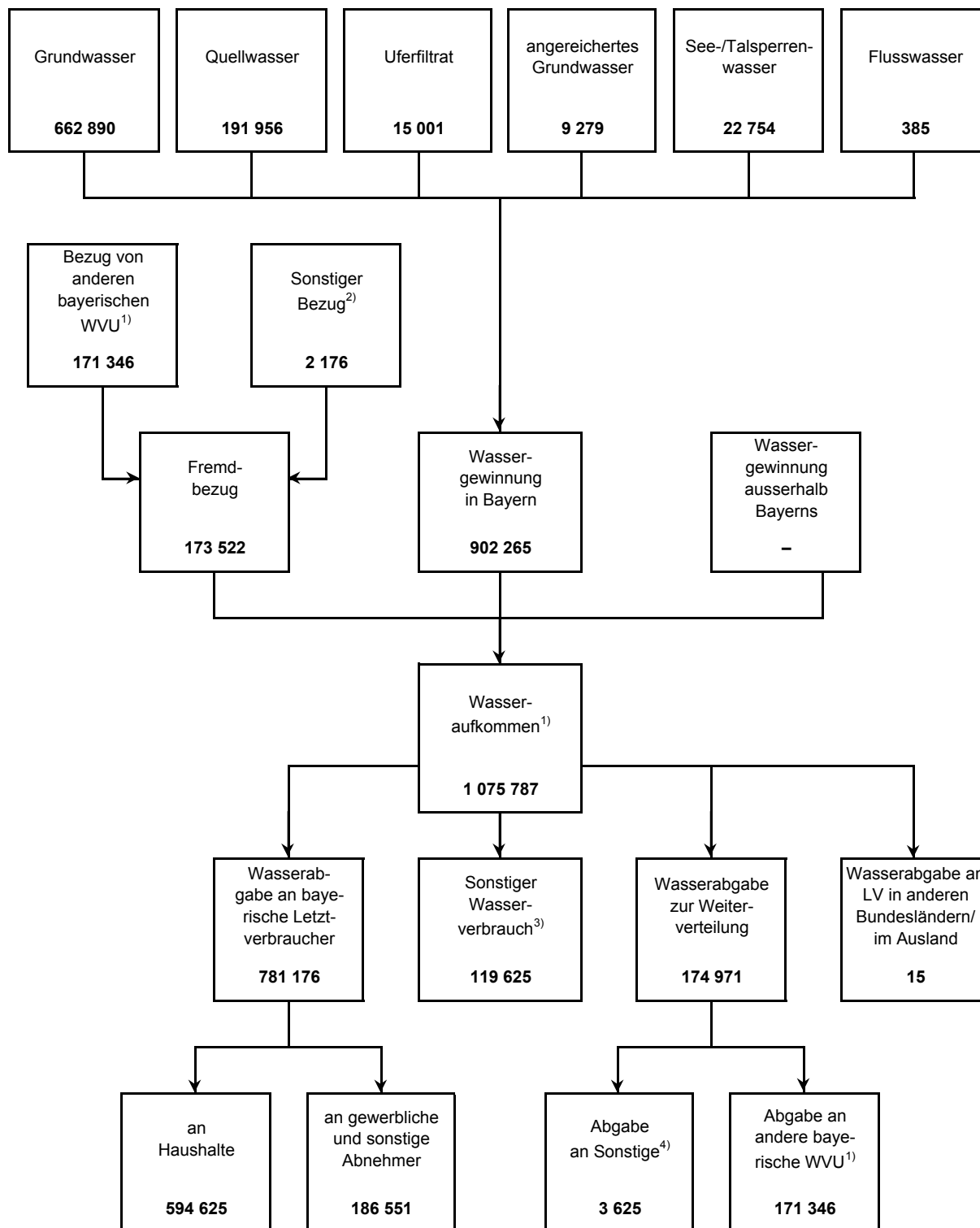


## Abwasserbeseitigung



## Strukturschema der öffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2001

(Angaben in 1000 m<sup>3</sup>)

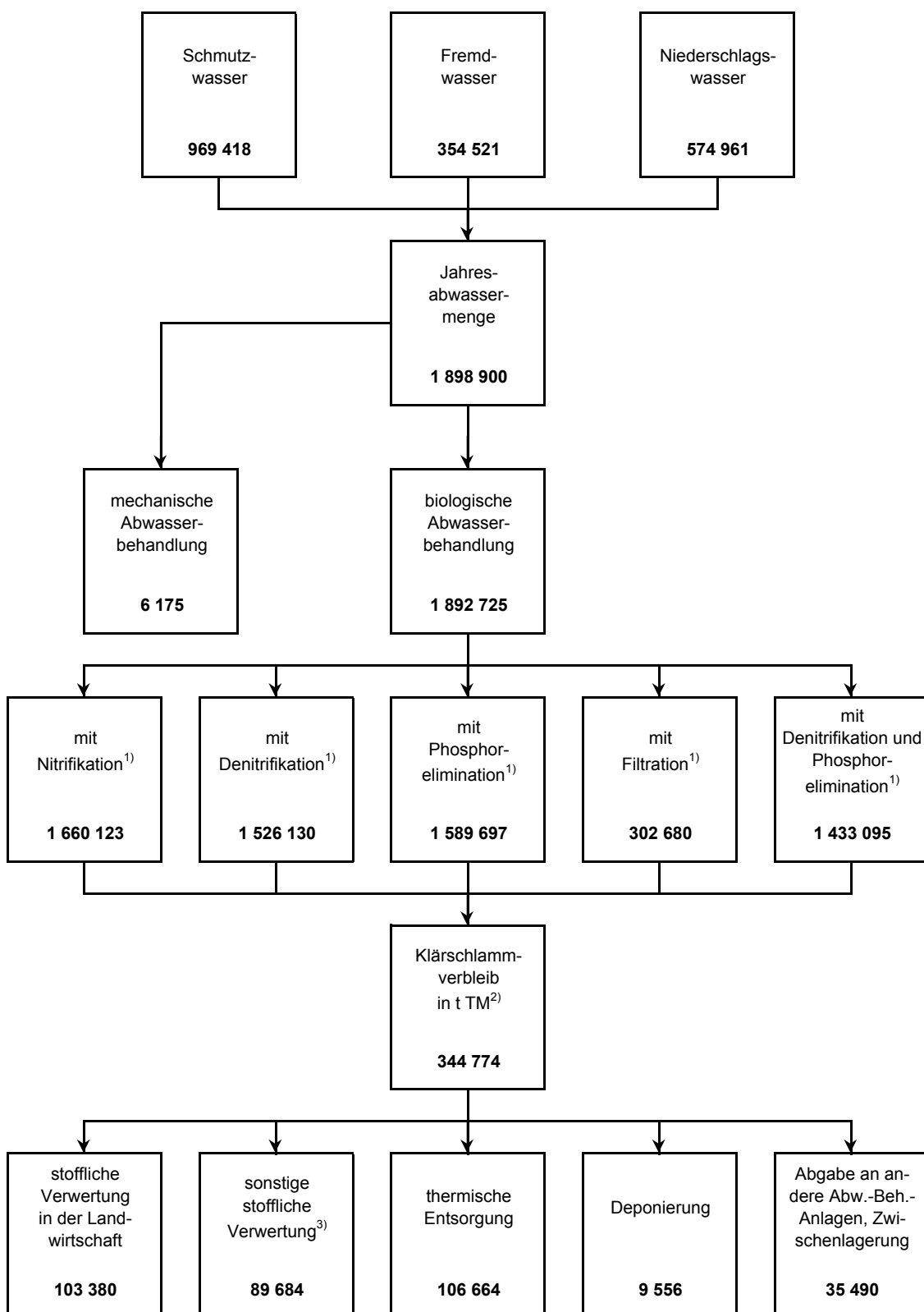


<sup>1)</sup> Der Fremdbezug von anderen bayerischen WVU entspricht der Abgabe zur Weiterverteilung an andere bayerische WVU und ist im Wasseraufkommen als Doppelzählung enthalten. <sup>2)</sup> Bezug von anderen Bundesländern, dem Ausland, von Industriebetrieben und sonstigen Lieferanten. - <sup>3)</sup> Wasserwerkseigenverbrauch und Wasserverluste/Messdifferenzen. - <sup>4)</sup> Abgabe zur Weiterverteilung an sonstige Wasserverteiler, andere Bundesländer, das Ausland.



# Strukturschema der öffentlichen Abwasserbeseitigung in Bayern 2001

(Angaben in 1 000 m<sup>3</sup>)



<sup>1)</sup> Mehrfachnennungen möglich. - <sup>2)</sup> Tonnen Trockenmasse. - <sup>3)</sup> Landschaftsbauliche Maßnahmen, Kompostierung oder sonstige stoffliche Verwertung.

## 1.1 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern seit 1983

Merkmal	Einheit	1983	1987	1991	1995	1998	2001
<b>Öffentliche Wasserversorgung</b>							
<b>Öffentliche Wasserversorgung am 31.12.</b>							
Einwohner am Ort der Hauptwohnung .....	1 000	10 969,5	10 902,6	11 596,0	11 993,5	12 086,5	12 329,7
dar. mit Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung .....	1 000	10 600,8	10 610,3	11 348,4	11 775,0	11 891,5	12 159,5
	%	96,6	97,3	97,9	98,2	98,4	98,6
Wassergewinnungsanlagen .....	Anzahl	4 192	4 319	4 136	4 037	3 640	3 570
<b>Wassergewinnung und -bezug</b>							
Eigengewinnung <sup>1)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	930 764	928 823	972 205	954 564	918 732	902 265
dav. aus Grundwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	661 143	650 328	703 173	684 720	674 580	662 890
aus Quellwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	227 373	227 420	200 019	205 619	181 618	191 956
aus Oberflächenwasser <sup>2)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	42 248	51 075	69 013	64 225	62 534	47 419
Fremdbezug <sup>3)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	117 128	125 097	151 514	150 025	168 227	173 522
dar. von anderen bayerischen WVU <sup>4)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	116 218	124 235	149 910	148 522	167 172	171 346
Wasseraufkommen <sup>3)5)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 047 892	1 053 920	1 123 719	1 104 589	1 086 959	1 075 787
<b>Wasserabgabe</b>							
Wasserabgabe an Letztverbraucher .....	1 000 m <sup>3</sup>	804 185	786 851	832 734	799 747	781 291	781 176
dav. an Haushalte .....	1 000 m <sup>3</sup>	537 287	557 715	598 066	595 484	589 323	594 625
an gewerbliche und sonstige Abnehmer .....	1 000 m <sup>3</sup>	266 898	239 136	234 668	204 263	191 968	186 551
Wasserabgabe zur Weiterverteilung .....	1 000 m <sup>3</sup>	117 611	125 438	150 978	150 648	167 172	174 971
Wasserwerkseigenverbrauch .....	1 000 m <sup>3</sup>		18 516	15 344	16 787	19 309	15 585
Wasserverluste bei der Abgabe .....	1 000 m <sup>3</sup>	125 435	123 115	124 663	137 407	115 718	104 040
<b>Öffentliche Abwasserbeseitigung</b>							
<b>Öffentliche Abwasserbeseitigung am 31.12.</b>							
Einwohner am Ort der Hauptwohnung .....	1 000	10 969,5	10 902,6	11 596,0	11 993,5	12 086,5	12 329,7
und zwar mit Anschluss an die öffentliche Kanalisation .....	1 000	9 346,3	9 590,2	10 414,3	11 058,8	11 263,0	11 643,4
	%	85,2	88,0	89,8	92,2	93,2	94,4
mit Anschluss an öffentliche Abwasser- behandlungsanlagen .....	1 000	8 829,3	9 225,6	10 150,2	10 852,7	11 117,9	11 537,6
	%	80,5	84,6	87,5	90,5	92,0	93,6
Länge des Kanalnetzes .....	km	44 020	48 999	56 173	65 950	74 296	80 564
dav. Mischkanalisation .....	km	34 303	37 476	42 044	46 625	49 812	51 741
Trennkanalisation .....	km	9 717	11 522	14 128	19 325	23 684	28 824
dav. Schmutzwasserkanäle .....	km	6 194	7 660	9 314	13 333	16 664	19 709
Regenwasserkanäle .....	km	3 523	3 863	4 814	5 992	7 021	9 114
Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen .....	Anzahl	2 825	2 904	2 882	2 837	2 713	2 672
dav. mechanische Anlagen .....	Anzahl	1 307	1 109	988	732	412	172
biologische Anlagen ohne gezielte Nährstoffelimination .....	Anzahl		1 691	1 412	1 477	1 466	1 416
biologische Anlagen mit weitergehender Behandlung .....	Anzahl	1 518	104	482	628	835	1 084
<b>Abwasserableitung</b>							
Jahresabwassermenge .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 445 717	1 671 634	1 486 160	1 761 795	1 652 558	1 903 621
dav. aus Abwasserbeh.anlagen abgeleitet .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 404 709	1 642 646	1 468 998	1 750 892	1 645 760	1 898 900
dav. häusliches Schmutzwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	638 843	558 821	577 126	616 869		
gewerbliches Schmutzwasser <sup>6)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	327 587	298 767	311 156	232 906	878 013	969 418
Fremdwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>		363 347	305 623	381 211	305 584	354 521
Niederschlagswasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	438 279	421 711	275 093	519 906	462 163	574 961
direkt in Untergrund und/oder Oberflächen- gewässer abgeleitet .....	1 000 m <sup>3</sup>	41 008	28 988	17 162	10 903	6 798	4 721
<b>Abwasserbehandlung und Klärschlammanfall</b>							
In öffentlichen Abwasserbehandlungs- anlagen behandeltes Abwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 404 709	1 642 646	1 468 998	1 750 892	1 645 770	1 898 900
dav. ausschließlich mechanisch .....	1 000 m <sup>3</sup>	135 240	86 782	37 484	27 916	18 141	6 175
biol. ohne gezielte Nährstoffelimination .....	1 000 m <sup>3</sup>		1 257 441	398 499	293 476	203 754	168 747
Niederschlagswasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 269 469	298 422	1 032 932	1 429 500	1 423 865	1 723 978
Entsorgte Klärschlammmenge nach der Behandlung <sup>7)</sup> .....	1 000 tTM	311,0	301,8	387,4	371,1	296,7r	344,8

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz der Wassergewinnungsanlage. - <sup>2)</sup> Einschl. angereichertes Grundwasser, Uferfiltrat. - <sup>3)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>4)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>5)</sup> Einschl. Fremdbezug von anderen bayerischen WVU, der bereits bei diesen als Eigengewinnung und im Wasseraufkommen als Doppelzählung enthalten ist. - <sup>6)</sup> Häusliches, betriebliches und landwirtschaftliches Schmutzwasser. - <sup>7)</sup> Einschl. Zwischenlagerung und ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen

## 1.2 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 nach Regierungsbezirken

Merkmal	Einheit	Bayern	davon im Regierungsbezirk						
			Ober-bayern	Nieder-bayern	Ober-pfalz	Ober-franken	Mittel-franken	Unter-franken	Schwa-ben
<b>Öffentliche Wasserversorgung</b>									
<b>Öffentliche Wasserversorgung am 31.12.2001</b>									
Einwohner am Ort der Hauptwohnung .....	1 000	12 329,7	4 138,4	1 185,5	1 085,6	1 113,8	1 698,3	1 340,9	1 767,2
dar. mit Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung .....	1 000	12 159,5	4 113,3	1 093,8	1 077,8	1 105,3	1 682,3	1 338,4	1 748,6
	%	98,6	99,4	92,3	99,3	99,2	99,1	99,8	98,9
Wassergewinnungsanlagen .....	Anzahl	3 570	789	427	460	549	314	432	599
<b>Wassergewinnung und -bezug</b>									
Eigengewinnung <sup>1)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	902 265	337 026	76 497	74 005	73 662	93 557	82 643	164 875
dav. aus Grundwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	662 890	247 293	51 381	62 443	45 581	64 504	50 007	141 681
aus Quellwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	191 956	89 219	12 329	11 562	15 955	18 436	24 100	20 355
aus Oberflächenwasser <sup>2)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	47 419	514	12 787	-	12 126	10 617	8 536	2 839
Fremdbezug <sup>3)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	173 522	27 425	14 009	11 707	17 570	44 745	38 175	19 891
dar. von anderen bayerischen WVU <sup>4)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	171 346	27 329	13 993	11 707	17 570	44 721	38 168	17 858
Wasseraufkommen <sup>3)5)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 075 787	364 451	90 506	85 712	91 232	138 302	120 818	184 766
<b>Wasserabgabe</b>									
Wasserabgabe an Letztverbraucher .....	1 000 m <sup>3</sup>	781 176	291 014	66 468	66 131	65 749	101 138	75 695	114 981
dav. an Haushalte .....	1 000 m <sup>3</sup>	594 625	224 147	46 915	49 766	52 648	75 895	60 032	85 222
an gewerbliche und sonstige Abnehmer .....	1 000 m <sup>3</sup>	186 551	66 867	19 553	16 365	13 101	25 243	15 663	29 759
Wasserabgabe zur Weiterverteilung .....	1 000 m <sup>3</sup>	174 971	28 065	15 043	11 333	15 724	56 105	29 575	19 126
Wasserwerkseigenverbrauch .....	1 000 m <sup>3</sup>	15 585	6 007	1 472	1 394	1 521	1 555	1 412	2 224
Wasserverluste bei der Abgabe .....	1 000 m <sup>3</sup>	104 040	39 119	7 662	7 612	8 220	9 574	9 002	22 851
<b>Öffentliche Abwasserbeseitigung</b>									
<b>Öffentliche Abwasserbeseitigung am 31.12.2001</b>									
Einwohner am Ort der Hauptwohnung .....	1 000	12 329,7	4 138,4	1 185,5	1 085,6	1 113,8	1 698,3	1 340,9	1 767,2
und zwar mit Anschluss an die öffentliche Kanalisation .....	1 000	11 643,4	3 888,8	1 006,3	976,9	1 079,4	1 673,2	1 329,3	1 689,7
	%	94,4	94,0	84,9	90,0	96,9	98,5	99,1	95,6
mit Anschluss an öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen .....	1 000	11 537,6	3 886,9	997,6	951,0	1 043,9	1 656,4	1 326,3	1 675,4
	%	93,6	93,9	84,2	87,6	93,7	97,5	98,9	94,8
Länge des Kanalnetzes .....	km	80 564	19 984	10 548	8 165	9 285	9 750	9 619	13 214
dav. Mischkanalisation .....	km	51 741	8 907	6 083	6 127	6 585	8 191	8 550	7 298
Trennkanalisation .....	km	28 824	11 077	4 464	2 038	2 701	1 559	1 068	5 916
dav. Schmutzwasserkanäle .....	km	19 709	8 979	3 070	1 195	1 438	844	545	3 640
Regenwasserkanäle .....	km	9 114	2 099	1 395	843	1 263	716	524	2 276
Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen .....	Anzahl	2 672	450	423	303	250	581	335	330
dav. mechanische Anlagen .....	Anzahl	172	14	2	3	3	112	19	19
biologische Anlagen ohne gezielte Nährstoffelimination .....	Anzahl	1 416	201	247	160	112	340	191	165
biologische Anlagen mit weitergehender Behandlung .....	Anzahl	1 084	235	174	140	135	129	125	146
<b>Abwasserableitung</b>									
Jahresabwassermenge .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 903 621	537 464	170 658	155 868	203 506	265 630	239 324	331 171
dav. aus Abwasserbeh.anlagen abgeleitet .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 898 900	537 384	170 202	154 617	202 039	264 946	239 199	330 513
dav. häusliches und gewerbliches Schmutzwasser <sup>6)</sup> .....	1 000 m <sup>3</sup>	969 418	328 017	78 604	75 052	89 887	144 448	105 797	147 613
Fremdwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	354 521	98 889	32 114	22 490	44 644	51 133	56 959	56 959
Niederschlagswasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	574 961	110 478	59 484	57 057	63 860	75 854	82 269	125 941
direkt in Untergrund und/oder Oberflächen-gewässer abgeleitet .....	1 000 m <sup>3</sup>	4 721	80	456	1 251	1 467	684	125	658
<b>Abwasserbehandlung und Klärschlammanfall</b>									
In öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 898 900	537 384	170 202	154 617	202 039	264 946	239 199	330 513
dav. ausschließlich mechanisch .....	1 000 m <sup>3</sup>	6 175	2 533	29	45	126	2 822	369	251
biol. ohne gezielte Nährstoffelimination .....	1 000 m <sup>3</sup>	168 747	18 558	25 259	20 578	24 768	23 648	33 721	22 215
biol. mit weitergehender Behandlung .....	1 000 m <sup>3</sup>	1 723 978	516 293	144 914	133 994	177 145	238 476	205 109	308 047
Entsorgter Klärschlamm nach der Behandlung <sup>7)</sup> .....	1 000 tTM	344,8	101,6	31,7	23,1	35,9	44,3	47,2	61,0

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz der Wassergewinnungsanlage. - <sup>2)</sup> Einschl. angereichertes Grundwasser, Uferfiltrat. - <sup>3)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>4)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>5)</sup> Einschl. Fremdbezug von anderen bayerischen WVU, der bereits bei diesen als Eigengewinnung und im Wasseraufkommen als Doppelzählung enthalten ist. - <sup>6)</sup> Häusliches, betriebliches und landwirtschaftliches Schmutzwasser. - <sup>7)</sup> Einschl. Zwischenlagerung und ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen

**1.3 Einwohner mit Anschluß an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen**

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Einwohner <sup>1)</sup> zum 31.12.2001	Wasserversorgung		Abwasserbeseitigung				
			Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluß an öffentliche Wasser- versorgung	Hausbrunnen	Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluß an Kanalisation		Einwohner <sup>1)</sup> mit Direkteinleitungen über die öffentliche Kanalisation		
					zusammen		Anzahl	%	
			%	Anzahl	%	Anzahl			%
	<b>Kreisfreie Städte</b>								
161	Ingolstadt .....	117 311	99,9	25	116 685	99,5	-	-	
162	München .....	1 227 958	100,0	34	1 225 588	99,8	-	-	
163	Rosenheim .....	59 310	100,0	-	58 502	98,6	11	0,0	
	<b>Landkreise</b>								
171	Altötting .....	109 023	96,0	877	95 438	87,5	65	0,1	
172	Berchtesgadener Land .....	100 626	99,5	116	87 931	87,4	573	0,6	
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	117 416	98,9	163	97 754	83,3	198	0,2	
174	Dachau .....	131 345	99,8	39	126 229	96,1	430	0,3	
175	Ebersberg .....	120 416	99,8	37	108 807	90,4	-	-	
176	Eichstätt .....	121 031	100,0	12	118 290	97,7	-	-	
177	Erding .....	117 949	99,5	100	103 173	87,5	86	0,1	
178	Freising .....	155 396	99,9	48	145 644	93,7	52	0,0	
179	Fürstenfeldbruck .....	195 869	99,7	178	193 844	99,0	-	-	
180	Garmisch-Partenkirchen .....	87 408	99,4	76	82 220	94,1	-	-	
181	Landsberg a. Lech .....	107 609	99,8	30	104 157	96,8	-	-	
182	Miesbach .....	92 720	96,0	430	83 612	90,2	48	0,1	
183	Mühldorf .....	109 733	94,8	1 264	86 989	79,3	47	0,0	
184	München .....	299 883	99,9	93	283 839	94,6	-	-	
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	90 224	99,9	24	88 068	97,6	80	0,1	
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	113 111	99,5	80	106 594	94,2	120	0,1	
187	Rosenheim .....	240 106	99,0	419	203 252	84,7	147	0,1	
188	Starnberg .....	126 588	99,9	42	124 238	98,1	-	-	
189	Traunstein .....	168 827	98,8	300	144 595	85,6	2	0,0	
190	Weilheim-Schongau .....	128 543	98,8	129	103 389	80,4	89	0,1	
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>4 138 402</b>	<b>99,4</b>	<b>4 516</b>	<b>3 888 838</b>	<b>94,0</b>	<b>1 948</b>	<b>0,0</b>	
	<b>Kreisfreie Städte</b>								
261	Landshut .....	59 513	99,9	11	57 907	97,3	-	-	
262	Passau .....	50 669	99,5	86	49 209	97,1	349	0,7	
263	Straubing .....	44 316	99,6	60	44 216	99,8	-	-	
	<b>Landkreise</b>								
271	Deggendorf .....	116 558	92,6	1 599	97 703	83,8	147	0,1	
272	Freyung-Grafenau .....	82 553	89,2	2 054	66 746	80,9	1 175	1,4	
273	Kelheim .....	110 918	99,9	30	102 666	92,6	24	0,0	
274	Landshut .....	144 504	98,5	534	121 383	84,0	1 727	1,2	
275	Passau .....	187 355	85,9	7 462	152 822	81,6	1 483	0,8	
276	Regen .....	82 721	84,6	2 790	68 088	82,3	932	1,1	
277	Rottal-Inn .....	119 107	80,1	5 420	85 954	72,2	46	0,0	
278	Straubing-Bogen .....	96 035	92,8	1 752	79 445	82,7	1 239	1,3	
279	Dingolfing-Landau .....	91 218	98,1	241	80 137	87,9	1 559	1,7	
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>1 185 467</b>	<b>92,3</b>	<b>22 039</b>	<b>1 006 276</b>	<b>84,9</b>	<b>8 681</b>	<b>0,7</b>	
	<b>Kreisfreie Städte</b>								
361	Amberg .....	44 217	100,0	4	43 480	98,3	15	0,0	
362	Regensburg .....	127 198	100,0	4	126 533	99,5	-	-	
363	Weiden i.d.OPf. ....	43 071	100,0	2	42 896	99,6	618	1,4	
	<b>Landkreise</b>								
371	Amberg-Sulzbach .....	109 083	100,0	13	98 656	90,4	3 888	3,6	
372	Cham .....	131 416	96,0	1 141	97 551	74,2	2 089	1,6	
373	Neumarkt i.d.OPf. ....	127 312	99,9	48	111 907	87,9	1 518	1,2	
374	Neustadt a.d.Waldnaab .....	101 043	99,4	101	95 357	94,4	4 945	4,9	
375	Regensburg .....	178 095	99,8	73	155 241	87,2	4 014	2,3	
376	Schwandorf .....	144 370	99,6	149	131 784	91,3	6 017	4,2	
377	Tirschenreuth .....	79 804	99,1	172	73 475	92,1	2 696	3,4	
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>1 085 609</b>	<b>99,3</b>	<b>1 707</b>	<b>976 880</b>	<b>90,0</b>	<b>25 800</b>	<b>2,4</b>	
	<b>Kreisfreie Städte</b>								
461	Bamberg .....	69 396	99,7	25	69 226	99,8	-	-	
462	Bayreuth .....	74 519	100,0	9	74 216	99,6	-	-	
463	Coburg .....	42 798	99,9	13	42 629	99,6	-	-	

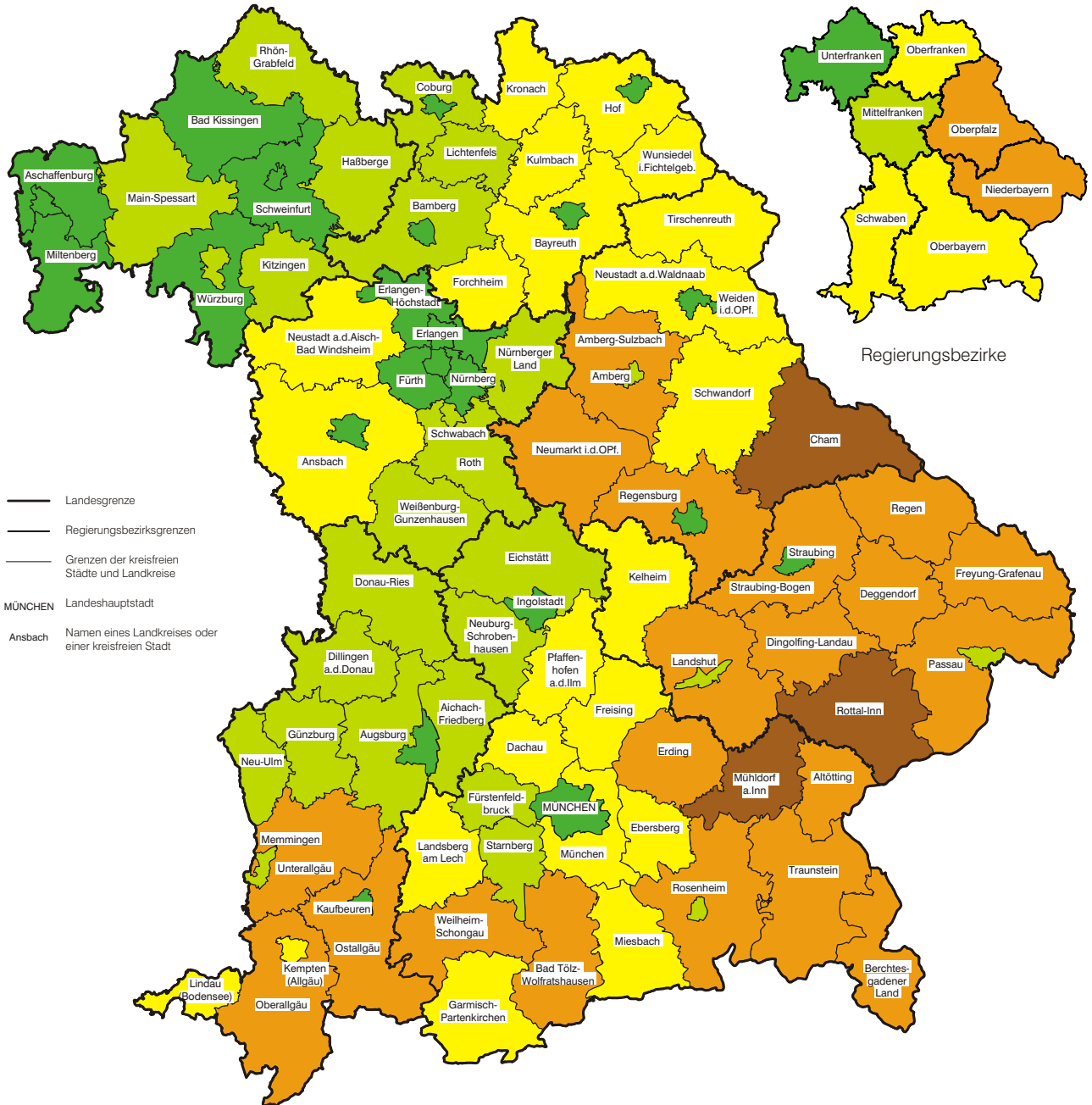
1.3 Einwohner mit Anschluß an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Einwohner <sup>1)</sup> zum 31.12.2001	Wasserversorgung		Abwasserbeseitigung			
			Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluß an öffentliche Wasser- versorgung	Hausbrunnen	Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluß an Kanalisation		Einwohner <sup>1)</sup> mit Direkteinleitungen über die öffentliche Kanalisation	
					zusammen			
			%	Anzahl	%	Anzahl	%	
	<b>Landkreise</b>							
471	Bamberg .....	143 107	97,9	764	140 823	98,4	9 199	6,4
472	Bayreuth .....	109 249	97,7	349	100 439	91,9	5 095	4,7
473	Coburg .....	92 199	99,9	20	90 676	98,3	3 224	3,5
474	Forchheim .....	112 838	99,7	42	108 839	96,5	2 513	2,2
475	Hof .....	108 744	99,4	190	103 278	95,0	4 846	4,5
476	Kronach .....	75 458	99,7	62	72 427	96,0	933	1,2
477	Kulmbach .....	78 674	99,3	127	75 131	95,5	2 319	2,9
478	Lichtenfels .....	70 874	99,7	56	69 373	97,9	5 049	7,1
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	85 278	99,3	124	81 893	96,0	2 260	2,7
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>1 113 788</b>	<b>99,2</b>	<b>1 798</b>	<b>1 079 372</b>	<b>96,9</b>	<b>35 461</b>	<b>3,2</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>							
561	Ansbach .....	40 412	99,3	86	40 034	99,1	937	2,3
562	Erlangen .....	101 912	99,9	52	101 808	99,9	-	-
563	Fürth .....	111 257	100,0	7	111 057	99,8	-	-
564	Nürnberg .....	491 307	100,0	39	490 481	99,8	-	-
565	Schwabach .....	38 518	100,0	-	38 001	98,7	-	-
	<b>Landkreise</b>							
571	Ansbach .....	183 668	94,7	2 702	175 117	95,3	8 908	4,9
572	Erlangen-Höchstadt .....	129 751	99,8	85	129 256	99,6	821	0,6
573	Fürth .....	113 530	99,9	25	112 887	99,4	209	0,2
574	Nürnberger Land .....	168 693	100,0	34	164 666	97,6	865	0,5
575	Neustadt a.d. A.-Bad Windsheim .	99 156	94,9	1 408	95 121	95,9	2 513	2,5
576	Roth .....	124 963	99,9	29	121 283	97,1	2 065	1,7
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	95 176	99,7	63	93 440	98,2	406	0,4
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>1 698 343</b>	<b>99,1</b>	<b>4 530</b>	<b>1 673 151</b>	<b>98,5</b>	<b>16 724</b>	<b>1,0</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>							
661	Aschaffenburg .....	68 361	99,9	15	68 197	99,8	-	-
662	Schweinfurt .....	54 568	100,0	4	54 548	100,0	40	0,1
663	Würzburg .....	129 915	99,9	47	128 227	98,7	-	-
	<b>Landkreise</b>							
671	Aschaffenburg .....	174 577	99,9	24	173 607	99,4	-	-
672	Bad Kissingen .....	109 498	99,9	29	108 483	99,1	13	0,0
673	Rhön- Grabfeld .....	86 717	99,6	81	85 806	98,9	432	0,5
674	Haßberge .....	88 412	99,8	49	86 172	97,5	1 234	1,4
675	Kitzingen .....	89 104	99,7	84	88 164	98,9	-	-
676	Miltenberg .....	131 369	99,9	38	130 870	99,6	147	0,1
677	Main-Spessart .....	132 206	99,9	56	130 669	98,8	1 099	0,8
678	Schweinfurt .....	116 874	99,8	62	116 117	99,4	-	-
679	Würzburg .....	159 311	99,7	71	158 406	99,4	13	0,0
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>1 340 912</b>	<b>99,8</b>	<b>560</b>	<b>1 329 266</b>	<b>99,1</b>	<b>2 978</b>	<b>0,2</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>							
761	Augsburg .....	257 836	100,0	30	256 636	99,5	-	-
762	Kaufbeuren .....	42 246	99,8	13	41 901	99,2	-	-
763	Kempten (Allgäu) .....	61 505	99,0	60	59 616	96,9	120	0,2
764	Memmingen .....	41 101	99,9	10	40 491	98,5	-	-
	<b>Landkreise</b>							
771	Aichach-Friedberg .....	124 501	99,8	31	121 905	97,9	958	0,8
772	Augsburg .....	238 536	99,8	124	234 713	98,4	841	0,4
773	Dillingen a.d. Donau .....	94 435	99,7	86	92 926	98,4	2 284	2,4
774	Günzburg .....	122 114	99,8	57	119 971	98,2	1 607	1,3
775	Neu-Ulm .....	161 110	99,8	71	157 649	97,9	686	0,4
776	Lindau .....	77 850	96,4	563	70 974	91,2	227	0,3
777	Ostallgäu .....	132 389	98,8	287	117 110	88,5	1 713	1,3
778	Unterallgäu .....	134 920	97,9	369	120 509	89,3	5 034	3,7
779	Donau-Ries .....	130 335	99,8	105	127 367	97,7	748	0,6
780	Oberallgäu .....	148 315	94,0	1 482	127 893	86,2	-	-
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>1 767 193</b>	<b>98,9</b>	<b>3 288</b>	<b>1 689 661</b>	<b>95,6</b>	<b>14 218</b>	<b>0,8</b>
	<b>Bayern</b>	<b>12 329 714</b>	<b>98,6</b>	<b>38 438</b>	<b>11 643 444</b>	<b>94,4</b>	<b>105 810</b>	<b>0,9</b>

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung.

# Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Kanalisation in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2001

in Prozent



- Landesgrenze
- Regierungsbezirksgrenzen
- Grenzen der kreisfreien Städte und Landkreise
- MÜNCHEN Landeshauptstadt
- Ansbach Namen eines Landkreises oder einer kreisfreien Stadt

Häufigkeit		Häufigkeit	
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #008000; border: 1px solid black;"></span> bis unter 1,0 %	24	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #C85130; border: 1px solid black;"></span> 10,0 % bis unter 20,0 %	20
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #9ACD32; border: 1px solid black;"></span> 1,0 % bis unter 3,0 %	27	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #8B4513; border: 1px solid black;"></span> 20,0 % oder mehr	3
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black;"></span> 3,0 % bis unter 10,0 %	22		

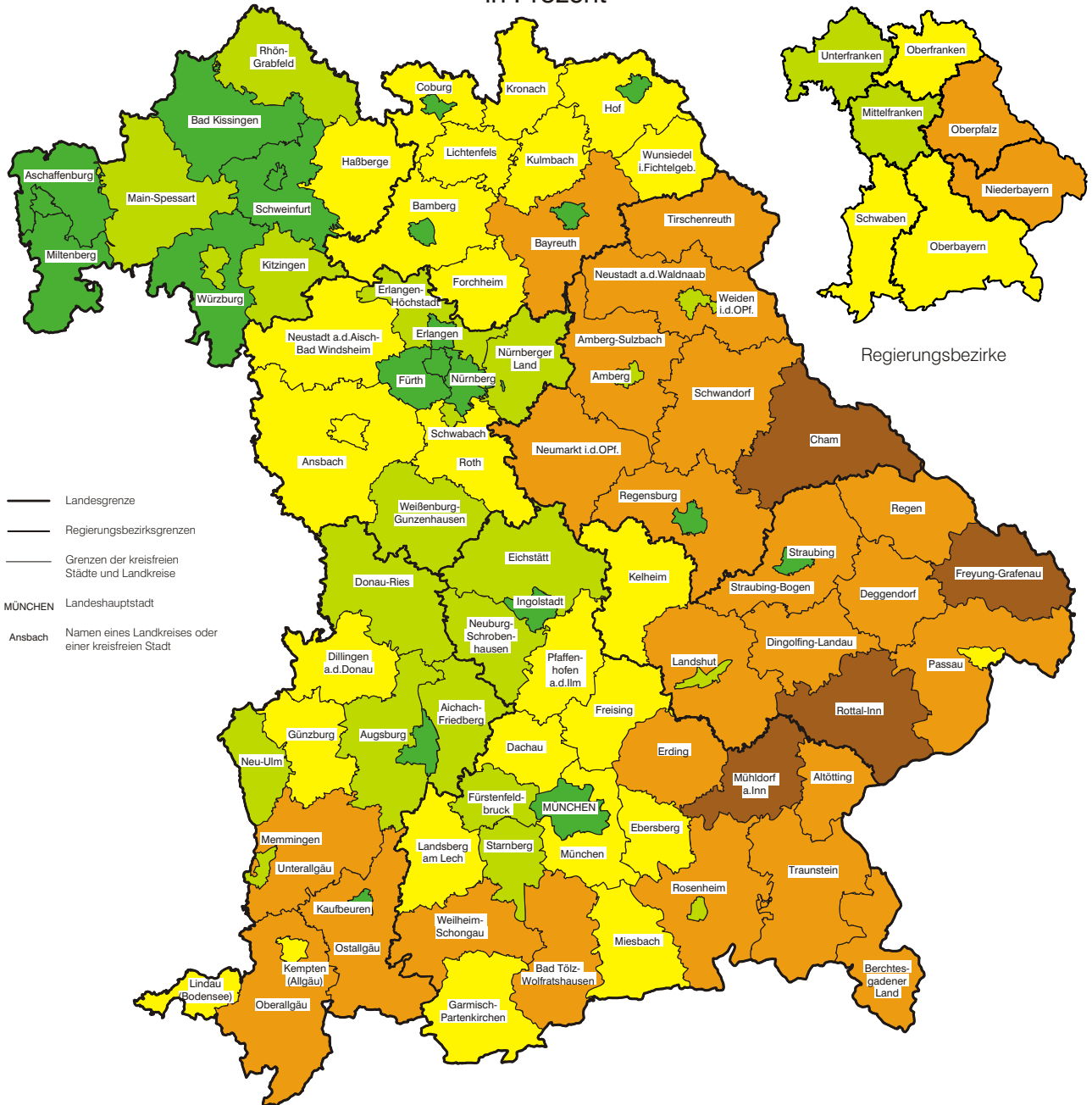
Minimum: Krfr. St Schweinfurt 0,0 %

Maximum: Lkr Rottal-Inn 27,8 %

Bayern: 5,5 %

# Einwohner ohne Anschluss an öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2001

in Prozent



- Landesgrenze
- Regierungsbezirksgrenzen
- Grenzen der kreisfreien Städte und Landkreise
- MÜNCHEN Landeshauptstadt
- Ansbach Namen eines Landkreises oder einer kreisfreien Stadt

Häufigkeit		Häufigkeit	
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #008000; border: 1px solid black;"></span> bis unter 1,0 %	21	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #C85130; border: 1px solid black;"></span> 10,0 % bis unter 20,0 %	23
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #9ACD32; border: 1px solid black;"></span> 1,0 % bis unter 3,0 %	21	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #8B4513; border: 1px solid black;"></span> 20,0 % oder mehr	4
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black;"></span> 3,0 % bis unter 10,0 %	27		

Minimum: Krfr. St Erlangen 0,1 %

Maximum: Lkr Rottal-Inn 27,9 %

Bayern: 6,4 %

**1.4 Einwohner ohne Anschluß an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen**

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Einwohner <sup>1)</sup> zum 31.12.2001	Wasserversorgung		Abwasserbeseitigung					
			Einwohner <sup>1)</sup> ohne Anschluß an die öffentliche Wasser- versorgung	Haus- brunnen	Einwohner <sup>1)</sup> ohne Anschluß an Kanalisation			Einwohner <sup>1)</sup> mit Direkteinleitungen über die öffentliche Kanalisation		
					zusammen	darunter mit				
						%	Anzahl	%	Anzahl	Kleinklä- anlagen
<b>Kreisfreie Städte</b>										
161	Ingolstadt .....	117 311	0,1	25	626	0,5	626	-	-	-
162	München .....	1 227 958	0,0	34	2 370	0,2	2 310	60	-	-
163	Rosenheim .....	59 310	-	-	808	1,4	801	7	11	0,0
<b>Landkreise</b>										
171	Altötting .....	109 023	4,0	877	13 585	12,5	11 705	1 880	65	0,1
172	Berchtesgadener Land .....	100 626	0,5	116	12 695	12,6	11 114	1 578	573	0,6
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	117 416	1,1	163	19 662	16,7	15 345	4 317	198	0,2
174	Dachau .....	131 345	0,2	39	5 116	3,9	4 018	998	430	0,3
175	Ebersberg .....	120 416	0,2	37	11 609	9,6	10 309	1 290	-	-
176	Eichstätt .....	121 031	0,0	12	2 741	2,3	1 948	793	-	-
177	Erding .....	117 949	0,5	100	14 776	12,5	12 117	1 525	86	0,1
178	Freising .....	155 396	0,1	48	9 752	6,3	7 937	1 815	52	0,0
179	Fürstenfeldbruck .....	195 869	0,3	178	2 025	1,0	1 625	400	-	-
180	Garmisch-Partenkirchen .....	87 408	0,6	76	5 188	5,9	5 048	140	-	-
181	Landsberg a. Lech .....	107 609	0,2	30	3 452	3,2	2 523	929	-	-
182	Miesbach .....	92 720	4,0	430	9 108	9,8	7 984	1 124	48	0,1
183	Mühldorf .....	109 733	5,2	1 264	22 744	20,7	18 840	3 904	47	0,0
184	München .....	299 883	0,1	93	16 044	5,4	15 658	386	-	-
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	90 224	0,1	24	2 156	2,4	1 997	159	80	0,1
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	113 111	0,5	80	6 517	5,8	5 714	803	120	0,1
187	Rosenheim .....	240 106	1,0	419	36 854	15,3	30 107	6 548	147	0,1
188	Starnberg .....	126 588	0,1	42	2 350	1,9	1 726	624	-	-
189	Traunstein .....	168 827	1,2	300	24 232	14,4	20 240	3 992	2	0,0
190	Weilheim-Schongau .....	128 543	1,2	129	25 154	19,6	21 991	3 163	89	0,1
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>4 138 402</b>	<b>0,6</b>	<b>4 516</b>	<b>249 564</b>	<b>6,0</b>	<b>211 683</b>	<b>36 435</b>	<b>1 948</b>	<b>0,0</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>										
261	Landshut .....	59 513	0,1	11	1 606	2,7	1 507	99	-	-
262	Passau .....	50 669	0,5	86	1 460	2,9	1 300	160	349	0,7
263	Straubing .....	44 316	0,4	60	100	0,2	80	20	-	-
<b>Landkreise</b>										
271	Deggendorf .....	116 558	7,4	1 599	18 855	16,2	17 469	1 386	147	0,1
272	Freyung-Grafenau .....	82 553	10,8	2 054	15 807	19,1	12 241	3 566	1 175	1,4
273	Kelheim .....	110 918	0,1	30	8 252	7,4	6 759	1 493	24	0,0
274	Landshut .....	144 504	1,5	534	23 121	16,0	19 524	3 597	1 727	1,2
275	Passau .....	187 355	14,1	7 462	34 533	18,4	28 976	5 557	1 483	0,8
276	Regen .....	82 721	15,4	2 790	14 633	17,7	13 012	1 621	932	1,1
277	Rottal-Inn .....	119 107	19,9	5 420	33 153	27,8	27 331	5 822	46	0,0
278	Straubing-Bogen .....	96 035	7,2	1 752	16 590	17,3	14 735	1 693	1 239	1,3
279	Dingolfing-Landau .....	91 218	1,9	241	11 081	12,1	9 227	1 708	1 559	1,7
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>1 185 467</b>	<b>7,7</b>	<b>22 039</b>	<b>179 191</b>	<b>15,1</b>	<b>152 161</b>	<b>26 722</b>	<b>8 681</b>	<b>0,7</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>										
361	Amberg .....	44 217	0,0	4	737	1,7	280	457	15	0,0
362	Regensburg .....	127 198	0,0	4	665	0,5	646	19	-	-
363	Weiden i.d.OPf. ....	43 071	0,0	2	175	0,4	170	5	618	1,4
<b>Landkreise</b>										
371	Amberg-Sulzbach .....	109 083	0,0	13	10 427	9,6	5 018	5 407	3 888	3,6
372	Cham .....	131 416	4,0	1 141	33 865	25,8	28 301	5 564	2 089	1,6
373	Neumarkt i.d.OPf. ....	127 312	0,1	48	15 405	12,1	13 142	2 263	1 518	1,2
374	Neustadt a.d.Waldnaab .....	101 043	0,6	101	5 686	5,6	4 782	857	4 945	4,9
375	Regensburg .....	178 095	0,2	73	22 854	12,8	19 403	3 451	4 014	2,3
376	Schwandorf .....	144 370	0,4	149	12 586	8,7	10 295	2 291	6 017	4,2
377	Tirschenreuth .....	79 804	0,9	172	6 329	7,9	5 855	474	2 696	3,4
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>1 085 609</b>	<b>0,7</b>	<b>1 707</b>	<b>108 729</b>	<b>10,0</b>	<b>87 892</b>	<b>20 788</b>	<b>25 800</b>	<b>2,4</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>										
461	Bamberg .....	69 396	0,3	25	170	0,2	38	132	-	-
462	Bayreuth .....	74 519	0,0	9	303	0,4	207	96	-	-
463	Coburg .....	42 798	0,1	13	169	0,4	21	148	-	-
464	Hof .....	50 654	0,1	17	232	0,5	192	40	23	0,0

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung.



Noch: 1.4 Einwohner ohne Anschluß an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Einwohner <sup>1)</sup> zum 31.12.2001	Wasserversorgung		Abwasserbeseitigung					
			Einwohner <sup>1)</sup> ohne Anschluß an die öffentliche Wasser- versorgung	Haus- brunnen	Einwohner <sup>1)</sup> ohne Anschluß an Kanalisation				Einwohner <sup>1)</sup> mit Direkteinleitungen über die öffentliche Kanalisation	
					zusammen		darunter mit			
							Kleinklä- ranlagen	abfluß- losen Gruben		
%	Anzahl	%	Anzahl				%			
	<b>Landkreise</b>									
471	Bamberg .....	143 107	2,1	764	2 284	1,6	1 887	397	9 199	6,4
472	Bayreuth .....	109 249	2,3	349	8 810	8,1	6 536	2 174	5 095	4,7
473	Coburg .....	92 199	0,1	20	1 523	1,7	813	710	3 224	3,5
474	Forchheim .....	112 838	0,3	42	3 999	3,5	1 598	2 401	2 513	2,2
475	Hof .....	108 744	0,6	190	5 466	5,0	4 518	948	4 846	4,5
476	Kronach .....	75 458	0,3	62	3 031	4,0	2 478	553	933	1,2
477	Kulmbach .....	78 674	0,7	127	3 543	4,5	2 501	1 042	2 319	2,9
478	Lichtenfels .....	70 874	0,3	56	1 501	2,1	1 249	252	5 049	7,1
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	85 278	0,7	124	3 385	4,0	2 962	423	2 260	2,7
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>1 113 788</b>	<b>0,8</b>	<b>1 798</b>	<b>34 416</b>	<b>3,1</b>	<b>25 000</b>	<b>9 316</b>	<b>35 461</b>	<b>3,2</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>									
561	Ansbach .....	40 412	0,7	86	378	0,9	283	95	937	2,3
562	Erlangen .....	101 912	0,1	52	104	0,1	21	6	-	-
563	Fürth .....	111 257	0,0	7	200	0,2	79	121	-	-
564	Nürnberg .....	491 307	-	39	826	0,2	496	330	-	-
565	Schwabach .....	38 518	-	-	517	1,3	255	262	-	-
	<b>Landkreise</b>									
571	Ansbach .....	183 668	5,3	2 702	8 551	4,7	7 695	856	8 908	4,9
572	Erlangen-Höchstadt .....	129 751	0,2	85	495	0,4	399	96	821	0,6
573	Fürth .....	113 530	0,1	25	643	0,6	374	269	209	0,2
574	Nürnberger Land .....	168 693	0,0	34	4 027	2,4	1 770	2 257	865	0,5
575	Neustadt a.d. A.-Bad Windsheim ...	99 156	5,1	1 408	4 035	4,1	2 606	1 429	2 513	2,5
576	Roth .....	124 963	0,1	29	3 680	2,9	2 835	845	2 065	1,7
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	95 176	0,3	63	1 736	1,8	1 307	429	406	0,4
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>1 698 343</b>	<b>0,9</b>	<b>4 530</b>	<b>25 192</b>	<b>1,5</b>	<b>18 120</b>	<b>6 995</b>	<b>16 724</b>	<b>1,0</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>									
661	Aschaffenburg .....	68 361	0,1	15	164	0,2	32	132	-	-
662	Schweinfurt .....	54 568	0,0	4	20	0,0	-	20	40	0,1
663	Würzburg .....	129 915	0,1	47	1 688	1,3	20	1 668	-	-
	<b>Landkreise</b>									
671	Aschaffenburg .....	174 577	0,1	24	970	0,6	220	710	-	-
672	Bad Kissingen .....	109 498	0,1	29	1 015	0,9	414	601	13	0,0
673	Rhön- Grabfeld .....	86 717	0,4	81	911	1,1	506	405	432	0,5
674	Haßberge .....	88 412	0,2	49	2 240	2,5	1 675	565	1 234	1,4
675	Kitzingen .....	89 104	0,3	84	940	1,1	525	415	-	-
676	Miltenberg .....	131 369	0,1	38	499	0,4	147	352	147	0,1
677	Main-Spessart .....	132 206	0,1	56	1 537	1,2	808	729	1 099	0,8
678	Schweinfurt .....	116 874	0,2	62	757	0,6	387	370	-	-
679	Würzburg .....	159 311	0,3	71	905	0,6	256	649	13	0,0
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>1 340 912</b>	<b>0,2</b>	<b>560</b>	<b>11 646</b>	<b>0,9</b>	<b>4 990</b>	<b>6 616</b>	<b>2 978</b>	<b>0,2</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>									
761	Augsburg .....	257 836	0,0	30	1 200	0,5	700	500	-	-
762	Kaufbeuren .....	42 246	0,2	13	345	0,8	339	6	-	-
763	Kempten (Allgäu) .....	61 505	1,0	60	1 889	3,1	1 308	581	120	0,2
764	Memmingen .....	41 101	0,1	10	610	1,5	600	10	-	-
	<b>Landkreise</b>									
771	Aichach-Friedberg .....	124 501	0,2	31	2 596	2,1	1 808	788	958	0,8
772	Augsburg .....	238 536	0,2	124	3 823	1,6	2 985	838	841	0,4
773	Dillingen a.d. Donau .....	94 435	0,3	86	1 509	1,6	1 210	299	2 284	2,4
774	Günzburg .....	122 114	0,2	57	2 143	1,8	1 114	1 029	1 607	1,3
775	Neu-Ulm .....	161 110	0,2	71	3 461	2,1	3 052	409	686	0,4
776	Lindau .....	77 850	3,6	563	6 876	8,8	3 812	2 815	227	0,3
777	Ostallgäu .....	132 389	1,2	287	15 279	11,5	11 521	3 758	1 713	1,3
778	Unterallgäu .....	134 920	2,1	369	14 411	10,7	12 384	2 027	5 034	3,7
779	Donau-Ries .....	130 335	0,2	105	2 968	2,3	2 401	567	748	0,6
780	Oberallgäu .....	148 315	6,0	1 482	20 422	13,8	18 373	2 049	-	-
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>1 767 193</b>	<b>1,1</b>	<b>3 288</b>	<b>77 532</b>	<b>4,4</b>	<b>61 607</b>	<b>15 676</b>	<b>14 218</b>	<b>0,8</b>
	<b>Bayern</b>	<b>12 329 714</b>	<b>1,4</b>	<b>38 438</b>	<b>686 270</b>	<b>5,6</b>	<b>561 453</b>	<b>122 548</b>	<b>105 810</b>	<b>0,9</b>

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung.

## 2.1.1 Wassergewinnung in Bayern 2001

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Wasser- versorgungs- unternehmen <sup>1)</sup>	Wasser- gewinnungs- anlagen	Wassergewinnung		
				insgesamt	davon	
					Grundwasser	
					Gewinnungs- anlagen	Menge
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>			
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
161	Ingolstadt .....	1	4	10 818	4	10 818
162	München .....	1	2	105	2	105
163	Rosenheim .....	-	-	-	-	-
	<b>Landkreise</b>					
171	Altötting .....	19	27	6 810	23	6 110
172	Berchtesgadener Land .....	17	35	9 131	15	5 769
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	34	42	9 676	28	8 734
174	Dachau .....	10	19	8 471	19	8 471
175	Ebersberg .....	24	28	10 720	22	10 370
176	Eichstätt .....	23	34	6 808	34	6 808
177	Erding .....	20	22	9 747	20	9 186
178	Freising .....	12	22	14 626	22	14 626
179	Fürstenfeldbruck .....	14	17	12 083	17	12 083
180	Garmisch-Partenkirchen .....	26	34	26 438	26	26 055
181	Landsberg a. Lech .....	27	41	8 855	26	4 949
182	Miesbach .....	46	58	102 486	19	35 986
183	Mühldorf .....	49	61	8 317	53	8 175
184	München .....	20	30	16 071	29	15 098
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	8	13	6 648	13	6 648
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	19	31	5 997	31	5 997
187	Rosenheim .....	77	108	25 530	60	20 537
188	Starnberg .....	13	29	11 591	26	8 915
189	Traunstein .....	64	90	15 784	48	12 582
190	Weilheim-Schongau .....	35	42	10 314	32	9 271
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>551</b>	<b>789</b>	<b>337 026</b>	<b>569</b>	<b>247 293</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
261	Landshut .....	2	2	5 180	2	5 180
262	Passau .....	2	3	4 479	-	-
263	Straubing .....	1	2	3 056	2	3 056
	<b>Landkreise</b>					
271	Deggendorf .....	16	24	4 424	4	3 233
272	Freyung-Grafenau .....	45	85	4 207	1	19
273	Kelheim .....	14	25	7 371	23	7 219
274	Landshut .....	20	27	10 518	27	10 518
275	Passau .....	44	73	8 464	31	6 912
276	Regen .....	30	78	12 239	3	257
277	Rottal-Inn .....	26	41	6 200	36	5 585
278	Straubing-Bogen .....	30	50	5 912	12	5 032
279	Dingolfing-Landau .....	15	17	4 447	12	4 370
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>240</b>	<b>427</b>	<b>76 497</b>	<b>153</b>	<b>51 381</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
361	Amberg .....	-	-	-	-	-
362	Regensburg .....	2	3	12 306	2	12 240
363	Weiden i.d.OPf. ....	2	2	3 214	1	3 187
	<b>Landkreise</b>					
371	Amberg-Sulzbach .....	32	53	11 238	48	10 115
372	Cham .....	42	92	8 222	8	4 482
373	Neumarkt i.d.OPf. ....	23	56	7 514	35	6 391
374	Neustadt a.d.Waldnaab .....	41	78	7 140	39	5 627
375	Regensburg .....	22	37	9 931	33	9 816
376	Schwandorf .....	40	70	9 760	32	8 929
377	Tirschenreuth .....	34	69	4 680	16	1 656
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>234</b>	<b>460</b>	<b>74 005</b>	<b>214</b>	<b>62 443</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
461	Bamberg .....	1	1	3 565	1	3 565
462	Bayreuth .....	1	5	2 566	5	2 566
463	Coburg .....	-	-	-	-	-
464	Hof .....	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Zu den Zahlen vom Jahr 1998, sind hier WWU mit Eigengewinnung ausgewiesen. <sup>2)</sup> Fluß-, See- und Talsperrenwasser.

nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Wassergewinnung						Regional- schlüssel
davon						
Quellwasser		Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser		Oberflächenwasser <sup>2)</sup>		
Gewinnungs- anlagen	Menge	Gewinnungs- anlagen	Menge	Gewinnungs- anlagen	Menge	
Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	
-	-	-	-	-	-	161
-	-	-	-	-	-	162
-	-	-	-	-	-	163
4	700	-	-	-	-	171
20	3 362	-	-	-	-	172
14	942	-	-	-	-	173
-	-	-	-	-	-	174
6	350	-	-	-	-	175
-	-	-	-	-	-	176
2	561	-	-	-	-	177
-	-	-	-	-	-	178
-	-	-	-	-	-	179
8	383	-	-	-	-	180
15	3 906	-	-	-	-	181
39	66 500	-	-	-	-	182
8	142	-	-	-	-	183
1	973	-	-	-	-	184
-	-	-	-	-	-	185
-	-	-	-	-	-	186
48	4 993	-	-	-	-	187
3	2 676	-	-	-	-	188
41	2 688	1	514	-	-	189
10	1 043	-	-	-	-	190
<b>219</b>	<b>89 219</b>	<b>1</b>	<b>514</b>	-	-	<b>1</b>
-	-	-	-	-	-	261
2	39	1	4 440	-	-	262
-	-	-	-	-	-	263
20	1 191	-	-	-	-	271
84	4 188	-	-	-	-	272
1	112	1	40	-	-	273
-	-	-	-	-	-	274
41	1 538	1	14	-	-	275
74	3 689	-	-	1	8 293	276
5	615	-	-	-	-	277
38	880	-	-	-	-	278
6	77	-	-	-	-	279
<b>271</b>	<b>12 329</b>	<b>3</b>	<b>4 494</b>	<b>1</b>	<b>8 293</b>	<b>2</b>
-	-	-	-	-	-	361
1	66	-	-	-	-	362
1	27	-	-	-	-	363
5	1 123	-	-	-	-	371
84	3 740	-	-	-	-	372
21	1 123	-	-	-	-	373
40	1 513	-	-	-	-	374
4	115	-	-	-	-	375
38	831	-	-	-	-	376
53	3 024	-	-	-	-	377
<b>247</b>	<b>11 562</b>	-	-	-	-	<b>3</b>
-	-	-	-	-	-	461
-	-	-	-	-	-	462
-	-	-	-	-	-	463
-	-	-	-	-	-	464

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Wasser- versorgungs- unternehmen <sup>1)</sup>	Wasser- gewinnungs- anlagen	Wassergewinnung		
				insgesamt	davon	
					Grundwasser	
					Gewinnungs- anlagen	Menge
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>			
	<b>Landkreise</b>					
471	Bamberg .....	29	72	5 077	37	4 008
472	Bayreuth .....	49	95	8 286	33	5 380
473	Coburg .....	16	30	6 302	26	5 007
474	Forchheim .....	35	68	7 171	25	5 189
475	Hof .....	35	96	8 410	69	5 808
476	Kronach .....	16	47	15 392	34	3 533
477	Kulmbach .....	26	41	5 576	22	3 064
478	Lichtenfels .....	17	46	3 784	16	2 068
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	19	48	7 533	23	5 393
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>238</b>	<b>549</b>	<b>73 662</b>	<b>291</b>	<b>45 581</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
561	Ansbach .....	1	1	8	-	-
562	Erlangen .....	2	3	6 949	3	6 949
563	Fürth .....	2	2	2 686	2	2 686
564	Nürnberg .....	1	3	13 744	2	5 319
565	Schwabach .....	1	4	1 621	4	1 621
	<b>Landkreise</b>					
571	Ansbach .....	39	76	8 915	46	7 885
572	Erlangen-Höchstadt .....	15	28	5 629	28	5 629
573	Fürth .....	11	22	5 487	19	5 409
574	Nürnberger Land .....	30	61	23 921	31	8 454
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	24	37	2 738	21	2 214
576	Roth .....	24	43	14 054	35	11 313
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	22	34	7 805	26	7 025
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>166</b>	<b>314</b>	<b>93 557</b>	<b>217</b>	<b>64 504</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
661	Aschaffenburg .....	1	1	7 274	1	7 274
662	Schweinfurt .....	1	3	5 742	2	110
663	Würzburg .....	2	5	3 098	4	459
	<b>Landkreise</b>					
671	Aschaffenburg .....	23	38	7 264	11	4 041
672	Bad Kissingen .....	25	60	7 570	34	6 025
673	Rhön- Grabfeld .....	27	56	5 418	26	3 482
674	Haßberge .....	24	60	5 882	34	3 420
675	Kitzingen .....	9	21	8 551	12	8 301
676	Miltenberg .....	29	54	7 571	29	5 149
677	Main-Spessart .....	39	81	10 487	46	7 057
678	Schweinfurt .....	13	20	5 247	13	2 869
679	Würzburg .....	21	33	8 539	24	1 820
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>210</b>	<b>432</b>	<b>82 643</b>	<b>236</b>	<b>50 007</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
761	Augsburg .....	1	6	21 389	6	21 389
762	Kaufbeuren .....	1	5	2 090	1	70
763	Kempton (Allgäu) .....	3	4	434	-	-
764	Memmingen .....	1	2	3 233	1	2 504
	<b>Landkreise</b>					
771	Aichach-Friedberg .....	18	22	8 315	22	8 315
772	Augsburg .....	33	49	15 005	47	14 936
773	Dillingen a.d. Donau .....	14	20	12 110	20	12 110
774	Günzburg .....	35	51	7 429	44	7 051
775	Neu-Ulm .....	18	31	10 818	30	10 797
776	Lindau .....	23	29	6 942	5	2 931
777	Ostallgäu .....	101	124	15 709	39	10 993
778	Unterallgäu .....	66	103	11 349	49	8 210
779	Donau-Ries .....	23	32	30 545	23	30 275
780	Oberallgäu .....	92	121	19 507	27	12 100
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>424</b>	<b>599</b>	<b>164 875</b>	<b>314</b>	<b>141 681</b>
	<b>Bayern</b>	<b>2 060</b>	<b>3 570</b>	<b>902 265</b>	<b>1 994</b>	<b>662 890</b>

<sup>1)</sup> Zu den Zahlen vom Jahr 1998, sind hier WWU mit Eigengewinnung ausgewiesen. <sup>2)</sup> Fluß-, See- und Talsperrenwasser.

Wassergewinnung						Regional- schlüssel
davon						
Quellwasser		Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser		Oberflächenwasser <sup>2)</sup>		
Gewinnungs- anlagen	Menge	Gewinnungs- anlagen	Menge	Gewinnungs- anlagen	Menge	
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	
35	1 012	1	57	-	-	471
63	2 906	-	-	-	-	472
4	1 295	-	-	-	-	473
44	1 982	-	-	-	-	474
26	2 155	1	62	1	385	475
12	237	-	-	1	11 622	476
19	2 512	-	-	-	-	477
30	1 716	-	-	-	-	478
25	2 140	-	-	-	-	479
<b>258</b>	<b>15 955</b>	<b>2</b>	<b>119</b>	<b>2</b>	<b>12 007</b>	<b>4</b>
1	8	-	-	-	-	561
-	-	-	-	-	-	562
-	-	-	-	-	-	563
-	-	1	8 425	-	-	564
-	-	-	-	-	-	565
30	1 030	-	-	-	-	571
-	-	-	-	-	-	572
3	78	-	-	-	-	573
30	15 467	-	-	-	-	574
16	524	-	-	-	-	575
7	807	1	1 934	-	-	576
6	522	2	258	-	-	577
<b>93</b>	<b>18 436</b>	<b>4</b>	<b>10 617</b>	-	-	<b>5</b>
-	-	-	-	-	-	661
-	-	1	5 632	-	-	662
1	2 639	-	-	-	-	663
27	3 223	-	-	-	-	671
26	1 545	-	-	-	-	672
30	1 936	-	-	-	-	673
23	823	3	1 639	-	-	674
9	250	-	-	-	-	675
25	2 422	-	-	-	-	676
34	2 922	1	508	-	-	677
6	1 621	1	757	-	-	678
9	6 719	-	-	-	-	679
<b>190</b>	<b>24 100</b>	<b>6</b>	<b>8 536</b>	-	-	<b>6</b>
-	-	-	-	-	-	761
4	2 020	-	-	-	-	762
4	434	-	-	-	-	763
1	729	-	-	-	-	764
-	-	-	-	-	-	771
2	69	-	-	-	-	772
-	-	-	-	-	-	773
7	378	-	-	-	-	774
1	21	-	-	-	-	775
23	1 172	-	-	1	2 839	776
85	4 716	-	-	-	-	777
54	3 139	-	-	-	-	778
9	270	-	-	-	-	779
94	7 407	-	-	-	-	780
<b>284</b>	<b>20 355</b>	-	-	<b>1</b>	<b>2 839</b>	<b>7</b>
<b>1 562</b>	<b>191 956</b>	<b>16</b>	<b>24 280</b>	<b>4</b>	<b>23 139</b>	

2.1.2 Wasserabgabe an Letztverbraucher in Bayern

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Gemeinden	Einwohner <sup>1)</sup> zum 31.12.2001	darunter mit Anschluß an die öffentliche Wasser- versorgung
		Anzahl		%
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
161	Ingolstadt .....	1	117 311	99,9
162	München .....	1	1 227 958	100,0
163	Rosenheim .....	1	59 310	100,0
	<b>Landkreise</b>			
171	Altötting .....	24	109 023	96,0
172	Berchtesgadener Land .....	15	100 626	99,5
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	21	117 416	98,9
174	Dachau .....	17	131 345	99,8
175	Ebersberg .....	21	120 416	99,8
176	Eichstätt .....	30	121 031	100,0
177	Erding .....	26	117 949	99,5
178	Freising .....	24	155 396	99,9
179	Fürstenfeldbruck .....	23	195 869	99,7
180	Garmisch-Partenkirchen .....	22	87 408	99,4
181	Landsberg a. Lech .....	31	107 609	99,8
182	Miesbach .....	17	92 720	96,0
183	Mühldorf .....	31	109 733	94,8
184	München .....	29	299 883	99,9
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	18	90 224	99,9
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	19	113 111	99,5
187	Rosenheim .....	46	240 106	99,0
188	Starnberg .....	14	126 588	99,9
189	Traunstein .....	35	168 827	98,8
190	Weilheim-Schongau .....	34	128 543	98,8
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>500</b>	<b>4 138 402</b>	<b>99,4</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
261	Landshut .....	1	59 513	99,9
262	Passau .....	1	50 669	99,5
263	Straubing .....	1	44 316	99,6
	<b>Landkreise</b>			
271	Deggendorf .....	26	116 558	92,6
272	Freyung-Grafenau .....	25	82 553	89,2
273	Kelheim .....	24	110 918	99,9
274	Landshut .....	35	144 504	98,5
275	Passau .....	38	187 355	85,9
276	Regen .....	24	82 721	84,6
277	Rottal-Inn .....	31	119 107	80,1
278	Straubing-Bogen .....	37	96 035	92,8
279	Dingolfing-Landau .....	15	91 218	98,1
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>258</b>	<b>1 185 467</b>	<b>92,3</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
361	Amberg .....	1	44 217	100,0
362	Regensburg .....	1	127 198	100,0
363	Weiden i.d.OPf. ....	1	43 071	100,0
	<b>Landkreise</b>			
371	Amberg-Sulzbach .....	27	109 083	100,0
372	Cham .....	39	131 416	96,0
373	Neumarkt i.d.OPf. ....	19	127 312	99,9
374	Neustadt a.d.Waldnaab .....	38	101 043	99,4
375	Regensburg .....	41	178 095	99,8
376	Schwandorf .....	33	144 370	99,6
377	Tirschenreuth .....	26	79 804	99,1
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>226</b>	<b>1 085 609</b>	<b>99,3</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
461	Bamberg .....	1	69 396	99,7
462	Bayreuth .....	1	74 519	100,0
463	Coburg .....	1	42 798	99,9
464	Hof .....	1	50 654	99,9

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. - <sup>2)</sup> Einschl. Kleingewerbe, falls diese Mengen nicht getrennt über Wasserzähler erfaßt auf die Abgabe an Haushalte.

2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Wasserabgabe an Letztverbraucher		davon					Regional- schlüssel
		an Haushalte <sup>2)</sup>			an gewerbliche / sonstige Abnehmer		
Menge	Pro-Kopf Verbrauch <sup>3)</sup>	Menge	Anteil an gesamter Wasserabgabe	Pro-Kopf Verbrauch <sup>4)</sup>	Menge	Anteil an gesamter Wasserabgabe	
1000 m <sup>3</sup>	l / Tag	1000 m <sup>3</sup>	%	l / Tag	1000 m <sup>3</sup>	%	
8 435	197,1	6 178	73,2	144,4	2 257	26,8	161
98 499	219,8	84 915	86,2	189,5	13 584	13,8	162
4 149	191,7	3 897	93,9	180,0	252	6,1	163
6 328	165,6	4 867	76,9	127,4	1 461	23,1	171
7 623	208,5	5 626	73,8	153,9	1 997	26,2	172
7 777	183,5	5 318	68,4	125,5	2 459	31,6	173
7 901	165,2	6 115	77,4	127,8	1 786	22,6	174
7 219	164,5	5 110	70,8	116,4	2 109	29,2	175
6 606	149,6	5 007	75,8	113,4	1 599	24,2	176
7 372	172,0	4 718	64,0	110,1	2 654	36,0	177
9 577	169,0	7 275	76,0	128,4	2 302	24,0	178
11 257	157,9	9 036	80,3	126,8	2 221	19,7	179
7 224	227,8	4 974	68,9	156,9	2 250	31,1	180
6 796	173,3	4 825	71,0	123,0	1 971	29,0	181
6 365	195,9	4 465	70,1	137,4	1 900	29,9	182
7 010	184,6	4 985	71,1	131,3	2 025	28,9	183
23 071	210,9	14 953	64,8	136,7	8 118	35,2	184
5 528	168,1	4 422	80,0	134,5	1 106	20,0	185
6 192	150,7	5 166	83,4	125,8	1 026	16,6	186
17 190	198,0	11 467	66,7	132,1	5 723	33,3	187
8 077	175,0	6 554	81,1	142,0	1 523	18,9	188
12 268	201,5	8 391	68,4	137,9	3 877	31,6	189
8 550	184,4	5 883	68,8	126,9	2 667	31,2	190
<b>291 014</b>	<b>193,8</b>	<b>224 147</b>	<b>77,0</b>	<b>149,3</b>	<b>66 867</b>	<b>23,0</b>	<b>1</b>
4 262	196,3	2 496	58,6	115,0	1 766	41,4	261
3 789	206,0	1 980	52,3	107,6	1 809	47,7	262
2 883	179,0	2 149	74,5	133,4	734	25,5	263
6 103	154,9	4 478	73,4	113,6	1 625	26,6	271
4 292	159,6	3 284	76,5	122,1	1 008	23,5	272
6 935	171,5	5 219	75,3	129,0	1 716	24,7	273
8 430	162,3	5 930	70,3	114,2	2 500	29,7	274
9 525	162,1	6 520	68,5	110,9	3 005	31,5	275
4 214	164,9	3 031	71,9	118,6	1 183	28,1	276
5 404	155,1	4 176	77,3	119,9	1 228	22,7	277
5 135	157,9	3 774	73,5	116,0	1 361	26,5	278
5 496	168,2	3 878	70,6	118,7	1 618	29,4	279
<b>66 468</b>	<b>166,5</b>	<b>46 915</b>	<b>70,6</b>	<b>117,5</b>	<b>19 553</b>	<b>29,4</b>	<b>2</b>
2 956	183,2	2 169	73,4	134,4	787	26,6	361
9 790	210,9	6 768	69,1	145,8	3 022	30,9	362
2 640	167,9	2 297	87,0	146,1	343	13,0	363
6 316	158,7	4 869	77,1	122,3	1 447	22,9	371
7 555	164,1	5 549	73,4	120,5	2 006	26,6	372
7 342	158,2	5 495	74,8	118,4	1 847	25,2	373
6 010	163,9	4 359	72,5	118,9	1 651	27,5	374
8 882	136,9	7 683	86,5	118,4	1 199	13,5	375
9 543	181,9	6 786	71,1	129,3	2 757	28,9	376
5 097	176,6	3 791	74,4	131,3	1 306	25,6	377
<b>66 131</b>	<b>168,1</b>	<b>49 766</b>	<b>75,3</b>	<b>126,5</b>	<b>16 365</b>	<b>24,7</b>	<b>3</b>
5 476	216,8	3 850	70,3	152,4	1 626	29,7	461
5 437	200,0	4 378	80,5	161,0	1 059	19,5	462
3 146	201,5	2 672	84,9	171,2	474	15,1	463
3 065	165,9	2 621	85,5	141,9	444	14,5	464

wurden. - <sup>3)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern, bezogen auf die Gesamtabgabe. - <sup>4)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern, bezogen

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Gemeinden	Einwohner <sup>1)</sup> zum 31.12.2001	darunter mit Anschluß an die öffentliche Wasser- versorgung
		Anzahl		%
	<b>Landkreise</b>			
471	Bamberg .....	36	143 107	97,9
472	Bayreuth .....	33	109 249	97,7
473	Coburg .....	17	92 199	99,9
474	Forchheim .....	29	112 838	99,7
475	Hof .....	27	108 744	99,4
476	Kronach .....	18	75 458	99,7
477	Kulmbach .....	22	78 674	99,3
478	Lichtenfels .....	11	70 874	99,7
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	17	85 278	99,3
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>214</b>	<b>1 113 788</b>	<b>99,2</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
561	Ansbach .....	1	40 412	99,3
562	Erlangen .....	1	101 912	99,9
563	Fürth .....	1	111 257	100,0
564	Nürnberg .....	1	491 307	100,0
565	Schwabach .....	1	38 518	100,0
	<b>Landkreise</b>			
571	Ansbach .....	58	183 668	94,7
572	Erlangen-Höchstadt .....	25	129 751	99,8
573	Fürth .....	14	113 530	99,9
574	Nürnberger Land .....	27	168 693	100,0
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	38	99 156	94,9
576	Roth .....	16	124 963	99,9
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	27	95 176	99,7
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>210</b>	<b>1 698 343</b>	<b>99,1</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
661	Aschaffenburg .....	1	68 361	99,9
662	Schweinfurt .....	1	54 568	100,0
663	Würzburg .....	1	129 915	99,9
	<b>Landkreise</b>			
671	Aschaffenburg .....	32	174 577	99,9
672	Bad Kissingen .....	26	109 498	99,9
673	Rhön- Grabfeld .....	37	86 717	99,6
674	Haßberge .....	26	88 412	99,8
675	Kitzingen .....	31	89 104	99,7
676	Miltenberg .....	32	131 369	99,9
677	Main-Spessart .....	40	132 206	99,9
678	Schweinfurt .....	29	116 874	99,8
679	Würzburg .....	52	159 311	99,7
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>308</b>	<b>1 340 912</b>	<b>99,8</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
761	Augsburg .....	1	257 836	100,0
762	Kaufbeuren .....	1	42 246	99,8
763	Kempten (Allgäu) .....	1	61 505	99,0
764	Memmingen .....	1	41 101	99,9
	<b>Landkreise</b>			
771	Aichach-Friedberg .....	24	124 501	99,8
772	Augsburg .....	46	238 536	99,8
773	Dillingen a.d. Donau .....	27	94 435	99,7
774	Günzburg .....	34	122 114	99,8
775	Neu-Ulm .....	17	161 110	99,8
776	Lindau .....	19	77 850	96,4
777	Ostallgäu .....	45	132 389	98,8
778	Unterallgäu .....	52	134 920	97,9
779	Donau-Ries .....	44	130 335	99,8
780	Oberallgäu .....	28	148 315	94,0
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>340</b>	<b>1 767 193</b>	<b>98,9</b>
	<b>Bayern</b>	<b>2 056</b>	<b>12 329 714</b>	<b>98,6</b>

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. - <sup>2)</sup> Einschl. Kleingewerbe, falls diese Mengen nicht getrennt über Wasserzähler erfaßt auf die Abgabe an Haushalte.



Wasserabgabe an Letztverbraucher		davon					Regional- schlüssel
		an Haushalte <sup>2)</sup>			an gewerbliche / sonstige Abnehmer		
Menge	Pro-Kopf Verbrauch <sup>3)</sup>	Menge	Anteil an gesamter Wasserabgabe	Pro-Kopf Verbrauch <sup>4)</sup>	Menge	Anteil an gesamter Wasserabgabe	
1000 m <sup>3</sup>	l / Tag	1000 m <sup>3</sup>	%	l / Tag	1000 m <sup>3</sup>	%	
6 856	134,1	5 986	87,3	117,1	870	12,7	471
6 063	155,6	5 053	83,3	129,7	1 010	16,7	472
5 007	148,9	4 210	84,1	125,2	797	15,9	473
5 986	145,8	5 135	85,8	125,1	851	14,2	474
6 119	155,1	4 742	77,5	120,2	1 377	22,5	475
3 660	133,3	3 137	85,7	114,2	523	14,3	476
5 672	198,8	3 720	65,6	130,4	1 952	34,4	477
4 145	160,7	3 237	78,1	125,5	908	21,9	478
5 117	165,5	3 907	76,4	126,3	1 210	23,6	479
<b>65 749</b>	<b>163,0</b>	<b>52 648</b>	<b>80,1</b>	<b>130,5</b>	<b>13 101</b>	<b>19,9</b>	<b>4</b>
2 950	201,5	1 374	46,6	93,8	1 576	53,4	561
7 207	193,9	4 589	63,7	123,5	2 618	36,3	562
7 009	172,6	6 426	91,7	158,3	583	8,3	563
32 373	180,5	21 768	67,2	121,4	10 605	32,8	564
2 095	149,0	1 856	88,6	132,0	239	11,4	565
9 456	148,8	7 114	75,2	111,9	2 342	24,8	571
6 511	137,8	5 638	86,6	119,3	873	13,4	572
6 070	146,6	5 392	88,8	130,3	678	11,2	573
9 397	152,7	7 902	84,1	128,4	1 495	15,9	574
5 178	150,7	4 125	79,7	120,1	1 053	20,3	575
7 026	154,2	5 457	77,7	119,8	1 569	22,3	576
5 866	169,3	4 254	72,5	122,8	1 612	27,5	577
<b>101 138</b>	<b>164,7</b>	<b>75 895</b>	<b>75,0</b>	<b>123,6</b>	<b>25 243</b>	<b>25,0</b>	<b>5</b>
4 193	168,1	2 852	68,0	114,4	1 341	32,0	661
4 729	237,5	3 391	71,7	170,3	1 338	28,3	662
9 722	205,3	6 514	67,0	137,6	3 208	33,0	663
8 329	130,9	7 488	89,9	117,6	841	10,1	671
6 646	166,5	5 753	86,6	144,1	893	13,4	672
4 682	148,6	3 560	76,0	113,0	1 122	24,0	673
5 157	160,1	4 006	77,7	124,4	1 151	22,3	674
6 397	197,4	4 369	68,3	134,8	2 028	31,7	675
6 356	132,7	5 287	83,2	110,4	1 069	16,8	676
6 497	134,8	5 625	86,6	116,7	872	13,4	677
5 238	123,1	4 497	85,9	105,7	741	14,1	678
7 749	133,6	6 690	86,3	115,3	1 059	13,7	679
<b>75 695</b>	<b>154,9</b>	<b>60 032</b>	<b>79,3</b>	<b>122,9</b>	<b>15 663</b>	<b>20,7</b>	<b>6</b>
15 815	168,1	13 097	82,8	139,2	2 718	17,2	761
2 241	145,6	1 795	80,1	116,6	446	19,9	762
4 303	193,6	3 460	80,4	155,6	843	19,6	763
2 958	197,4	2 303	77,9	153,7	655	22,1	764
7 375	162,6	5 876	79,7	129,6	1 499	20,3	771
13 797	158,8	11 552	83,7	133,0	2 245	16,3	772
5 605	163,1	4 280	76,4	124,5	1 325	23,6	773
7 566	170,1	5 679	75,1	127,7	1 887	24,9	774
8 901	151,6	7 438	83,6	126,7	1 463	16,4	775
5 154	188,1	3 528	68,5	128,7	1 626	31,5	776
10 523	220,3	6 454	61,3	135,1	4 069	38,7	777
10 255	212,7	7 335	71,5	152,1	2 920	28,5	778
9 320	196,4	6 004	64,4	126,5	3 316	35,6	779
11 168	219,4	6 421	57,5	126,1	4 747	42,5	780
<b>114 981</b>	<b>180,2</b>	<b>85 222</b>	<b>74,1</b>	<b>133,5</b>	<b>29 759</b>	<b>25,9</b>	<b>7</b>
<b>781 176</b>	<b>176,0</b>	<b>594 625</b>	<b>76,1</b>	<b>134,0</b>	<b>186 551</b>	<b>23,9</b>	

wurden. - <sup>3)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern, bezogen auf die Gesamtabgabe. - <sup>4)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern, bezogen

### 2.1.3 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2001 nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen

Wasserversorgungs- unternehmen mit einem Wasseraufkommen von ... m <sup>3</sup>	Wassergewinnung und -bezug (Wasseraufkommen)					Nachrichtlich: Bezug von anderen WVU in Bayern
	insgesamt	davon			außerdem Betriebswasser	
		Gewinnung in Bayern <sup>1)</sup>	Gewinnung in anderen Bundes- ländern <sup>2)</sup>	Bezug aus anderen Bun- desländern, dem Ausland, von Indu- striebetrieben und sonstigen Lieferanten		
1 000 m <sup>3</sup>						

#### Wassergewinnung und -bezug durch Unternehmen mit Sitz in Bayern

unter 10 000	1 389	1 389	-	-	-	71
10 000 bis unter 20 000	1 845	1 829	-	16	1	234
20 000 bis unter 30 000	1 769	1 769	-	-	21	516
30 000 bis unter 50 000	3 402	3 397	-	5	-	2 069
50 000 bis unter 100 000	17 013	16 764	-	249	12	11 670
100 000 bis unter 300 000	96 289	96 146	-	143	83	40 270
300 000 bis unter 1 000 000	200 877	199 573	-	1 304	152	42 261
1 000 000 bis unter 3 000 000	202 269	202 246	-	23	780	20 797
3 000 000 bis unter 5 000 000	66 117	65 683	-	434	100	5 957
5 000 000 und mehr	313 471	313 469	-	2	2 750	47 501
<b>Insgesamt</b>	<b>904 441</b>	<b>902 265</b>	<b>-</b>	<b>2 176</b>	<b>3 899</b>	<b>171 346</b>

nachrichtlich: Wassergewinnung in Bayern durch Unternehmen mit Sitz in einem anderen Bundesland<sup>3)</sup>

Insgesamt	X	-	X	X	X	X
-----------	---	---	---	---	---	---

<sup>1)</sup> Von Wasserversorgungsunternehmen in Bayern gewonnenes Wasser (nach Standort der Gewinnungsanlage). - <sup>2)</sup> Von WVU mit Sitz in Bayern in anderen Bundesländern gewonnenes Wasser (Eigengewinnung). - <sup>3)</sup> Angaben nur für in Bayern gewonnenes Wasser (Spalte 2).

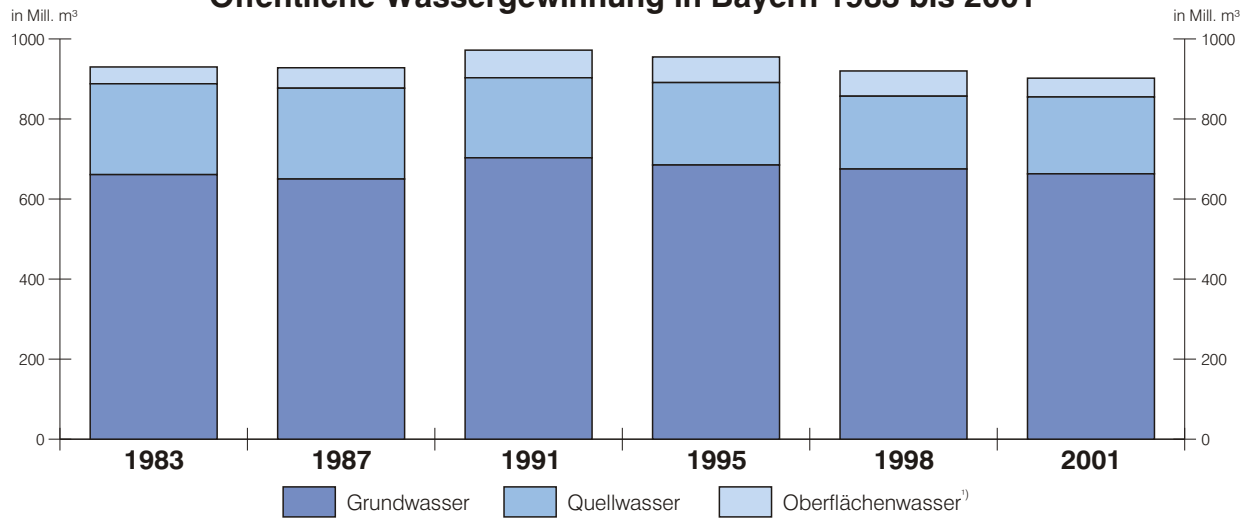
### 2.1.4 Wasserabgabe in Bayern 2001 nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen

Wasserversorgungs- unternehmen mit einem Wasseraufkommen von ... m <sup>3</sup>	Wasser- abgabe insgesamt	Wasser- abgabe zur Weiter- verteilung an andere WVU in Bayern	davon					
			ins- gesamt	Wasserabgabe an Letztverbraucher				
				davon		Abgabe an sonstige Wasser- verteiler, andere Bundeslän- der, das Ausland <sup>1)</sup>	Wasser- werks- eigen- verbrauch	Wasser- verluste / Meß- differenz
				in Bayern	in anderen Bundes- ländern			
1000 m <sup>3</sup>								
unter 10 000	1 460	-	1 460	1 378	-	-	7	75
10 000 bis unter 20 000	2 079	11	2 068	1 908	-	-	27	133
20 000 bis unter 30 000	2 285	8	2 277	2 015	-	-	49	213
30 000 bis unter 50 000	5 471	76	5 395	4 907	-	-	58	430
50 000 bis unter 100 000	28 683	354	28 329	25 266	-	-	341	2 722
100 000 bis unter 300 000	136 559	5 468	131 091	110 954	-	94	2 069	17 974
300 000 bis unter 1 000 000	243 138	19 397	223 741	188 365	3	265	5 536	29 572
1 000 000 bis unter 3 000 000	223 066	30 814	192 252	163 198	12	2 276	4 388	22 378
3 000 000 bis unter 5 000 000	72 074	12 462	59 612	52 253	-	558	810	5 991
5 000 000 und mehr	360 972	102 756	258 216	230 932	-	432	2 300	24 552
<b>Insgesamt</b>	<b>1 075 787</b>	<b>171 346</b>	<b>904 441</b>	<b>781 176</b>	<b>15</b>	<b>3 625</b>	<b>15 585</b>	<b>104 040</b>

<sup>1)</sup> Ohne Wasserabgabe zur Weiterverteilung an andere WVU in Bayern.

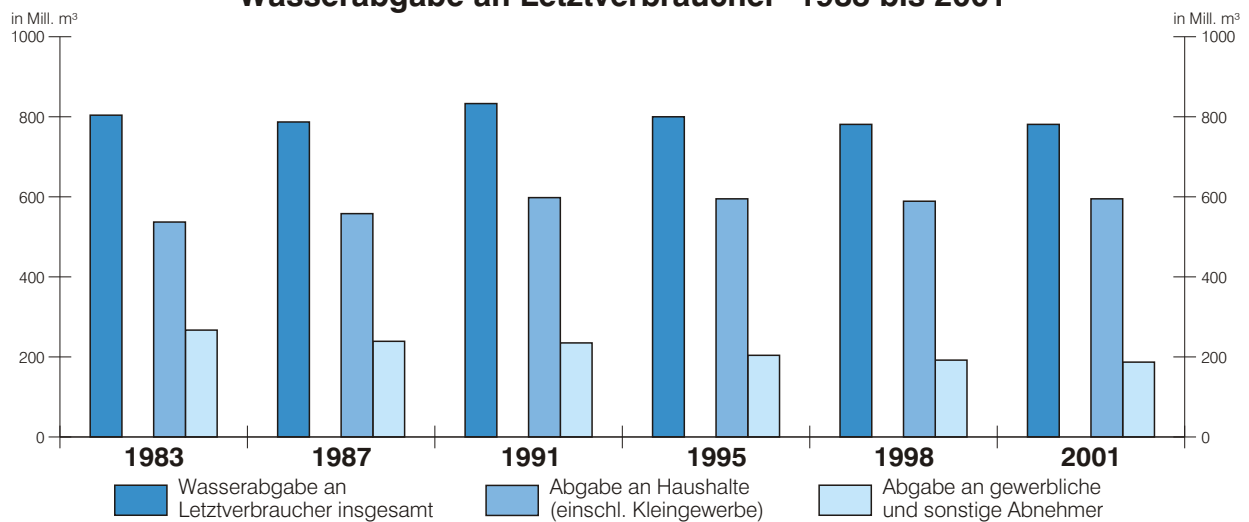
# Öffentliche Wasserversorgung in Bayern

## Öffentliche Wassergewinnung in Bayern 1983 bis 2001

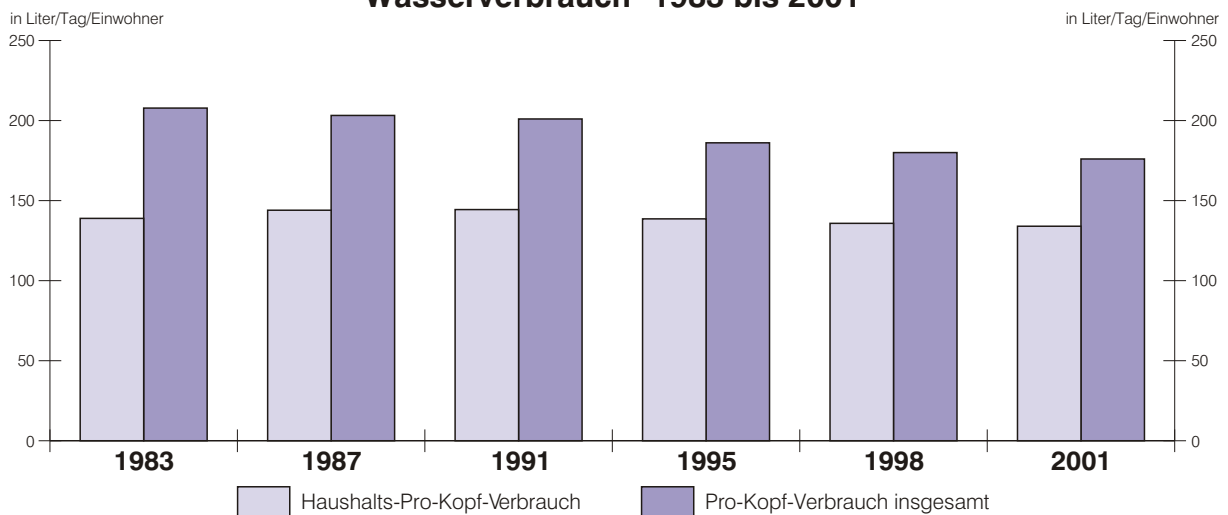


<sup>1)</sup> einschl. Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser

## Wasserabgabe an Letztverbraucher<sup>\*)</sup> 1983 bis 2001



## Wasserverbrauch<sup>\*)</sup> 1983 bis 2001



<sup>1)</sup> ohne Wasserwerkseigenverbrauch, Wasserverluste und Messdifferenzen.

2.2.1. Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2001

Wasserversorgungs- unternehmen mit einem Wasseraufkommen von ... m³  Wassereinzugsgebiet <sup>1)</sup> (Schlüssel-Nr, Name)	Wasser- versorgungs- unternehmen (WVU) insgesamt	Wasser- gewinnung und -bezug (Wasser- aufkommen) insgesamt <sup>2)</sup>	hiervon			
			Eigengewinnung <sup>3)</sup>			
			WVU	insgesamt	davon	
					Grundwasser	
		WVU <sup>6)</sup>	Menge			
	Anzahl	1000 m³	Anzahl	1000 m³	Anzahl	1000 m³
<b>Insgesamt</b>	<b>2 488</b>	<b>1 075 787</b>	<b>2 060</b>	<b>902 265</b>	<b>1 269</b>	<b>662 890</b>
<b>Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens</b>						
unter 10 000	297	1 460	299	1 453	46	223
10 000 bis unter 20 000	150	2 079	149	2 068	34	452
20 000 bis unter 30 000	96	2 285	109	2 589	43	1 027
30 000 bis unter 50 000	137	5 471	118	4 478	46	1 697
50 000 bis unter 100 000	394	28 683	282	20 512	147	9 580
100 000 bis unter 200 000	496	70 693	380	54 775	292	37 816
200 000 bis unter 300 000	272	65 866	189	46 304	165	37 219
300 000 bis unter 500 000	252	97 454	198	76 701	177	62 946
500 000 bis unter 1 000 000	212	145 684	175	122 438	164	102 975
1 000 000 und mehr	182	656 112	161	570 947	155	408 955
<b>Wassereinzugsgebiet<sup>1)</sup></b>						
11 Donau bis zum Lech .....	313	94 718	277	78 424	162	64 302
12 Lech .....	137	56 089	128	52 994	59	44 944
13 Donau vom Lech bis zur Naab .....	183	77 423	146	66 024	131	64 282
14 Naab .....	170	40 247	147	35 836	84	28 892
15 Donau von der Naab bis zur Isar .....	147	64 889	123	55 300	36	38 534
16 Isar .....	232	243 295	196	228 670	168	158 248
17 Donau von der Isar bis zum Inn .....	119	22 669	88	16 356	34	8 060
18 Inn .....	347	99 700	313	88 287	194	71 944
19 Donau vom Inn abwärts .....	24	2 649	23	2 134	3	136
<b>1 Donauebiet .....</b>	<b>1 672</b>	<b>701 679</b>	<b>1 441</b>	<b>624 025</b>	<b>871</b>	<b>479 342</b>
21 Hochrheingebiet .....	39	9 397	33	7 764	7	3 240
24 Maingebiet .....	711	344 957	524	252 754	347	168 381
<b>2 Rhein-/Maingebiet .....</b>	<b>750</b>	<b>354 354</b>	<b>557</b>	<b>260 518</b>	<b>354</b>	<b>171 621</b>
42 Fulda .....	1	155	1	155	1	25
<b>4 Wesergebiet .....</b>	<b>1</b>	<b>155</b>	<b>1</b>	<b>155</b>	<b>1</b>	<b>25</b>
52 Moldau .....	4	288	4	288	-	-
53 Elbe von der Moldau bis zur Mulde .....	26	7 566	23	7 066	13	4 444
56 Saale (in Bayern Sächsische Saale) .....	35	11 745	34	10 213	30	7 458
<b>5 Elbegebiet .....</b>	<b>65</b>	<b>19 599</b>	<b>61</b>	<b>17 567</b>	<b>43</b>	<b>11 902</b>

<sup>1)</sup>Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des WVU. - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da der Fremdbezug von WVU innerhalb des Bundes der Wassergewinnung des WVU. - <sup>4)</sup> Der Fremdbezug bezieht sich auf die Größenklasse des Wasseraufkommens des WVU. - <sup>5)</sup> Fluß-, See- und

nach Größenklassen und Wassereinzugsgebieten

hiervon							
Eigengewinnung <sup>3)</sup>						Fremdbezug <sup>4)</sup>	
davon						insgesamt	WVU
Quellwasser		Oberflächenwasser <sup>5)</sup>		Uferfiltrat, anger. Grundwasser			
WVU <sup>6)</sup>	Menge	WVU <sup>6)</sup>	Menge	WVU <sup>6)</sup>	Menge		
Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	Anzahl
<b>1 052</b>	<b>191 956</b>	<b>4</b>	<b>23 139</b>	<b>14</b>	<b>24 280</b>	<b>173 522</b>	<b>1 095</b>

Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens

254	1 230	-	-	-	-	71	14
116	1 602	-	-	1	14	250	19
68	1 562	-	-	-	-	516	25
74	2 781	-	-	-	-	2 074	64
166	10 932	-	-	-	-	11 919	223
149	16 959	-	-	-	-	21 617	257
60	9 085	-	-	-	-	18 796	148
65	13 755	-	-	-	-	22 134	137
59	17 709	-	-	6	1 754	21 431	99
41	116 341	4	23 139	7	22 512	74 714	109

Wassereinzugsgebiet<sup>1)</sup>

147	14 122	-	-	-	-	16 294	108
82	8 050	-	-	-	-	3 095	30
29	1 484	-	-	1	258	11 399	96
84	6 944	-	-	-	-	4 411	81
97	8 433	1	8 293	1	40	9 589	79
37	70 422	-	-	-	-	14 625	88
54	3 856	-	-	1	4 440	6 313	60
147	15 815	-	-	2	528	11 413	111
23	1 998	-	-	-	-	515	5
<b>700</b>	<b>131 124</b>	<b>1</b>	<b>8 293</b>	<b>5</b>	<b>5 266</b>	<b>77 654</b>	<b>658</b>
28	1 685	1	2 839	-	-	1 633	13
283	53 799	1	11 622	8	18 952	92 203	393
<b>311</b>	<b>55 484</b>	<b>2</b>	<b>14 461</b>	<b>8</b>	<b>18 952</b>	<b>93 836</b>	<b>406</b>
1	130	-	-	-	-	-	-
<b>1</b>	<b>130</b>	-	-	-	-	-	-
4	288	-	-	-	-	-	-
19	2 622	-	-	-	-	500	13
17	2 308	1	385	1	62	1 532	18
<b>40</b>	<b>5 218</b>	<b>1</b>	<b>385</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>2 032</b>	<b>31</b>

landes bereits bei diesen als Wassergewinnung / Fremdbezug erfasst wird. - <sup>3)</sup> Die Daten zur Eigengewinnung beziehen sich auf die Größenklasse Talsperrenwasser. - <sup>6)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

## 2.2.2 Wasserabgabe in Bayern 2001 nach

Wasserversorgungs- unternehmen mit einem Wasseraufkommen von ... m <sup>3</sup>	Wasserabgabe			
	insgesamt <sup>2)</sup>		an Letztverbraucher	
	WVU	Menge	WVU <sup>6)</sup>	Menge
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>
<b>Insgesamt</b>	<b>2 488</b>	<b>1 075 787</b>	<b>2 456</b>	<b>781 191</b>

### Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens

Wasseraufkommen					
	unter 10 000	297	1 460	297	1 378
10 000	bis unter 20 000	150	2 079	150	1 908
20 000	bis unter 30 000	96	2 285	96	2 015
30 000	bis unter 50 000	137	5 471	137	4 907
50 000	bis unter 100 000	394	28 683	392	25 266
100 000	bis unter 200 000	496	70 693	494	57 775
200 000	bis unter 300 000	272	65 866	268	53 179
300 000	bis unter 500 000	252	97 454	243	75 157
500 000	bis unter 1 000 000	212	145 684	207	113 211
1 000 000	bis unter 3 000 000	140	223 066	136	163 210
3 000 000	bis unter 5 000 000	19	72 074	18	52 253
5 000 000	bis unter 10 000 000	12	76 519	11	51 545
	10 000 000 und mehr	11	284 453	7	179 387
	nachrichtlich				
	unter 200 000	1 570	110 671	1 566	93 249
	200 000 und mehr	918	965 116	890	687 942
	<b>Verluste</b>				
	keine Verluste	579	28 785	571	24 280
	unter 5	401	260 282	384	122 864
	5 bis unter 10	466	404 902	461	344 348
	10 bis unter 20	641	283 992	639	223 619
	20 bis unter 50	379	95 389	379	65 069
	50 und mehr	22	2 437	22	1 011

### Wassereinzugsgebiet<sup>1)</sup>

11	Donau bis zum Lech .....	313	94 718	308	66 150
12	Lech .....	137	56 089	137	43 377
13	Donau vom Lech bis zur Naab .....	183	77 423	180	57 364
14	Naab .....	170	40 247	170	31 135
15	Donau von der Naab bis zur Isar .....	147	64 889	147	42 089
16	Isar .....	232	243 295	228	203 474
17	Donau von der Isar bis zum Inn .....	119	22 669	117	18 415
18	Inn .....	347	99 700	345	73 569
19	Donau vom Inn abwärts .....	24	2 649	24	2 286
<b>1</b>	<b>Donaugebiet .....</b>	<b>1 672</b>	<b>701 679</b>	<b>1 656</b>	<b>537 859</b>
21	Hochrheingebiet .....	39	9 397	39	6 232
24	Maingebiet .....	711	344 957	695	221 065
<b>2</b>	<b>Rhein-/Maingebiet .....</b>	<b>750</b>	<b>354 354</b>	<b>734</b>	<b>227 297</b>
42	Fulda .....	1	155	1	120
<b>4</b>	<b>Wesergebiet .....</b>	<b>1</b>	<b>155</b>	<b>1</b>	<b>120</b>
52	Moldau .....	4	288	4	286
53	Elbe von der Moldau bis zur Mulde .....	26	7 566	26	6 266
56	Saale (in Bayern Sächsische Saale) .....	35	11 745	35	9 363
<b>5</b>	<b>Elbegebiet .....</b>	<b>65</b>	<b>19 599</b>	<b>65</b>	<b>15 915</b>

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da die Abgabe interner Wasserverbrauch innerhalb des WVU, z.B. Filterspülung, Rohrnetzspülung, Sozialbereich. - <sup>4)</sup> Anteil des ins Rohrnetz eingespeisten Brücken, undichten Rohrverbindungen oder Armaturen, sowie aus scheinbaren Verlusten, z.B. Fehlanzeigen der Meßgeräte, unkontrollierten gen möglich.

**Größenklassen und Wassereinzugsgebieten**

Wasserabgabe						darunter Abgabe von Betriebswasser <sup>5)</sup>	
zur Weiterverteilung		Wasserwerks-eigenverbrauch <sup>3)</sup>		Wasserverluste / Meßdifferenz <sup>4)</sup>			
WVU <sup>6)</sup>	Menge	WVU <sup>6)</sup>	Menge	WVU <sup>6)</sup>	Menge	WVU <sup>6)</sup>	Menge
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>
<b>505</b>	<b>174 971</b>	<b>1 142</b>	<b>15 585</b>	<b>1 909</b>	<b>104 040</b>	<b>22</b>	<b>3 899</b>

**Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens**

-	-	7	7	53	75	-	-
2	11	15	27	54	133	1	1
3	8	21	49	59	213	2	21
8	76	29	58	95	430	-	-
23	354	133	341	314	2 722	4	12
84	2 493	232	1 015	448	9 410	-	-
71	3 069	171	1 054	258	8 564	3	83
82	7 710	170	2 042	238	12 545	1	6
102	11 952	182	3 494	208	17 027	4	146
94	33 090	140	4 388	140	22 378	3	780
15	13 020	19	810	19	5 991	1	100
11	19 559	12	1 048	12	4 367	2	1 792
10	83 629	11	1 252	11	20 185	1	958
120	2 942	437	1 497	1 023	12 983	7	34
385	172 029	705	14 088	886	91 057	15	3 865
27	4 364	20	141	-	-	1	2
118	128 574	244	2 932	401	5 912	6	2 639
150	24 709	303	5 088	466	30 757	6	167
157	15 369	390	5 327	641	39 677	6	1 013
53	1 955	181	2 037	379	26 328	3	78
-	-	4	60	22	1 366	-	-

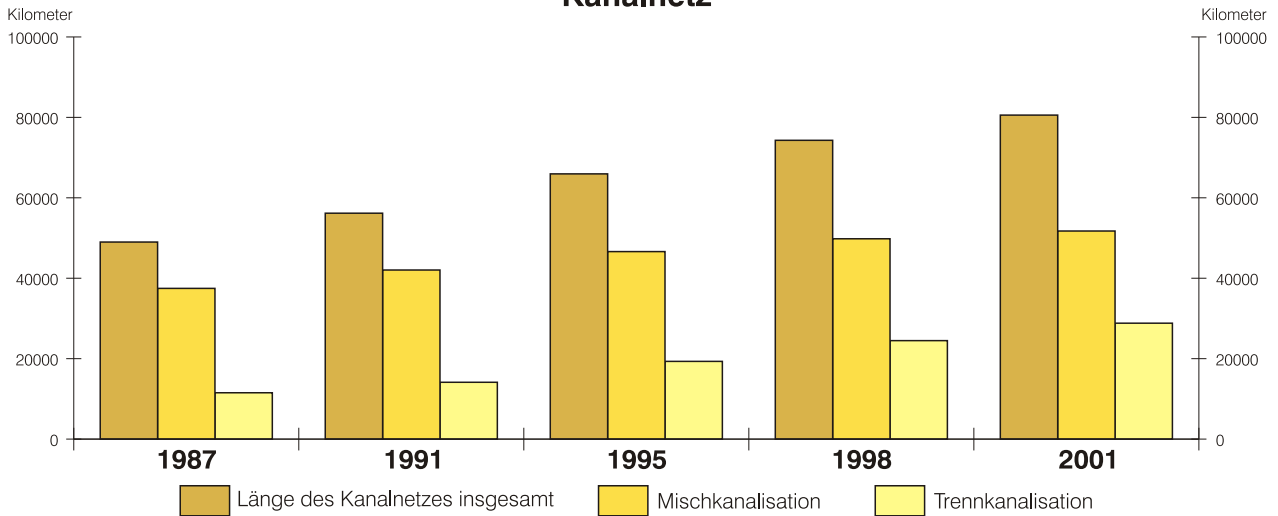
**Wassereinzugsgebiet<sup>1)</sup>**

42	14 702	125	1 303	243	12 563	4	15
21	2 880	50	817	104	9 015	-	-
52	11 187	116	1 106	164	7 766	2	962
41	5 418	98	862	126	2 832	2	34
24	16 395	54	941	83	5 464	1	22
65	13 817	133	2 664	199	23 340	2	1 887
16	1 734	41	262	80	2 258	-	-
77	10 694	155	3 009	256	12 428	3	66
2	57	5	14	10	292	-	-
<b>340</b>	<b>76 884</b>	<b>777</b>	<b>10 978</b>	<b>1 265</b>	<b>75 958</b>	<b>14</b>	<b>2 986</b>
3	1 286	14	145	30	1 734	2	85
139	95 877	312	3 945	562	24 070	5	758
<b>142</b>	<b>97 163</b>	<b>326</b>	<b>4 090</b>	<b>592</b>	<b>25 804</b>	<b>7</b>	<b>843</b>
-	-	1	10	1	25	-	-
-	-	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	-	-
-	-	-	-	1	2	-	-
8	359	14	185	21	756	-	-
15	565	24	322	29	1 495	1	70
<b>23</b>	<b>924</b>	<b>38</b>	<b>507</b>	<b>51</b>	<b>2 253</b>	<b>1</b>	<b>70</b>

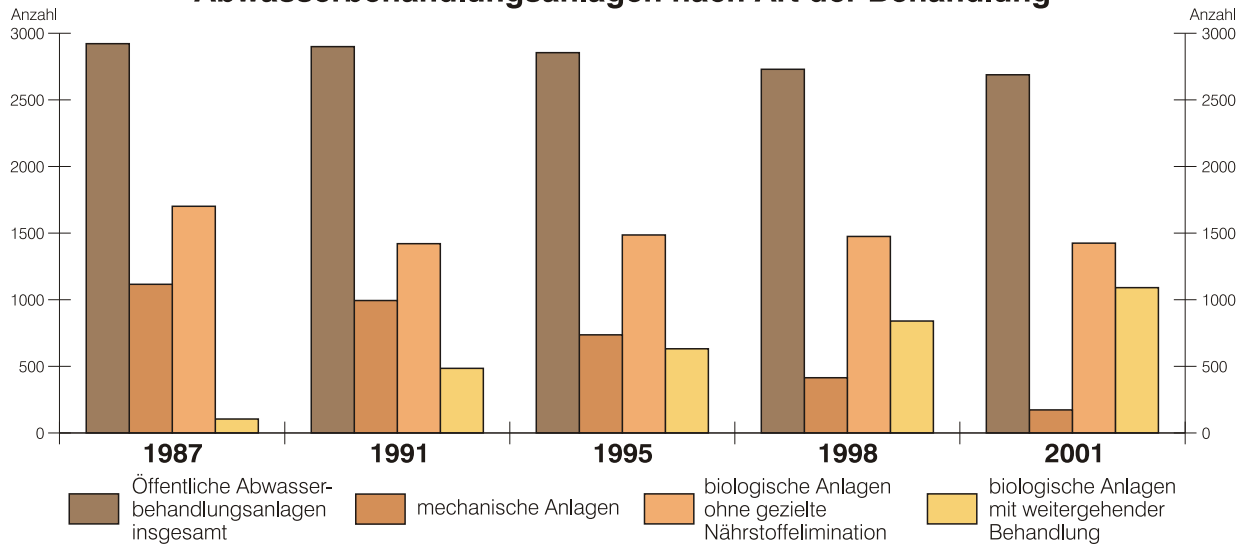
zur Weiterverteilung an WVU innerhalb eines Bundeslandes bereits bei diesen als Abgabe an Letztverbraucher erfaßt wird. - <sup>3)</sup> Betriebswasservolumens, dessen Verbleib im einzelnen nicht erfaßt werden kann. Er setzt sich zusammen aus tatsächlichen Verlusten, z.B. Rohr-Entnahmen. - <sup>5)</sup> Wasser, das in einem gesonderten Leitungsnetz an Betriebe für Brauchwasserzwecke abgegeben wird. - <sup>6)</sup> Mehrfachnennun-

# Öffentliche Abwasserbeseitigung in Bayern seit 1987

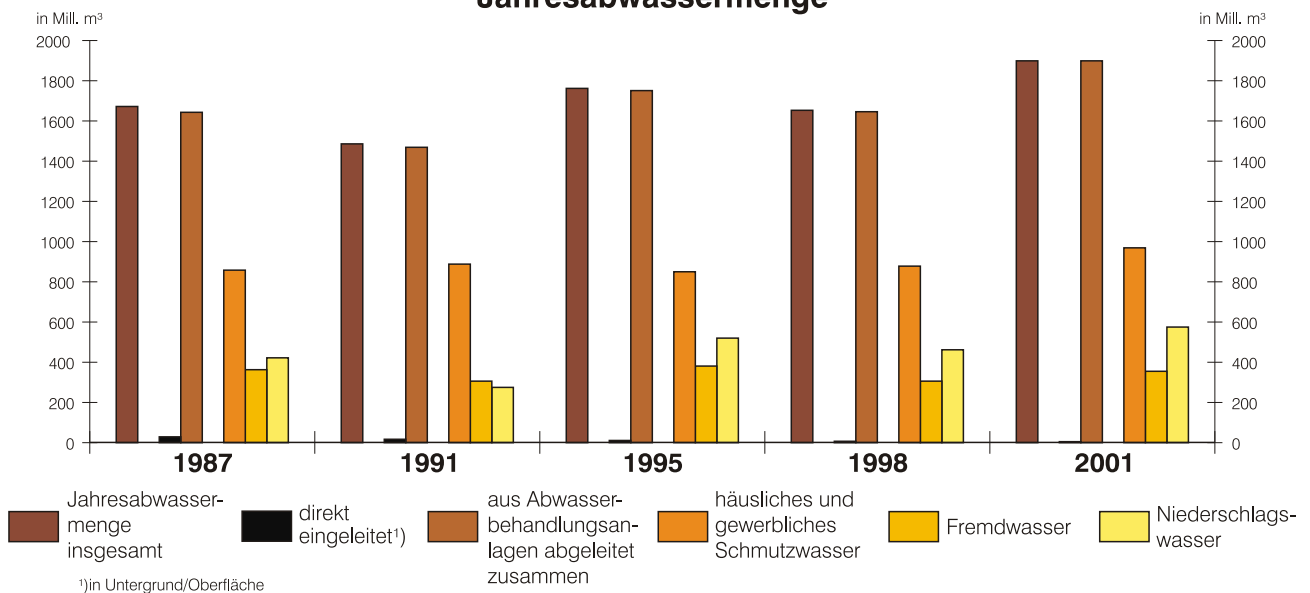
## Kanalnetz



## Abwasserbehandlungsanlagen nach Art der Behandlung



## Jahresabwassermenge





### 3.1.1 Art, Länge und Baujahr des Kanalnetzes in Bayern 2001

Baujahr der Kanalabschnitte	Kanalisationbetreiber insgesamt <sup>1)</sup>	Gesamtlänge	Kanäle			Darunter Entsorgungsgebiete in anderen Bundesländern	Gesamtlänge	Kanäle		
			Mischwasser	Schmutzwasser	Regenwasser			Mischwasser	Schmutzwasser	Regenwasser
			Anzahl	km				Anzahl	km	
bis 1960	635	8 477	7 132	616	730	X	X	X	X	X
1961 - 1970	1 090	11 534	8 212	2 052	1 270	X	X	X	X	X
1971 - 1980	1 390	15 144	10 678	2 911	1 556	X	X	X	X	X
1981 - 1990	1 501	13 899	9 418	3 330	1 151	X	X	X	X	X
1991 - 2000	1 787	18 398	8 030	7 917	2 452	X	X	X	X	X
ab 2001	988	2 431	690	1 297	444	X	X	X	X	X
Baujahr unbekannt	342	10 680	7 583	1 586	1 512	X	X	X	X	X
<b>Insgesamt 2001</b>	<b>2 100</b>	<b>80 564</b>	<b>51 741</b>	<b>19 709</b>	<b>9 114</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
1 998	2 069	74 296	49 812	16 664	7 821	4	25	3	21	1

<sup>1)</sup> Mehrfachnennungen möglich. Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Betreibers der Kanalisation.

### 3.1.2 Regentlastungsanlagen im Verlauf der Kanalisation und bei Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2001

Kanalisation Abwasserbehandlungsanlagen	Insgesamt		Regenüberlaufbecken <sup>1)</sup>		Regenrückhaltebecken <sup>2)</sup>		Regenklärbecken <sup>3)</sup>		Regenüberläufe ohne Becken
	Anzahl	m <sup>3</sup> <sup>4)</sup>	Anzahl	m <sup>3</sup> <sup>4)</sup>	Anzahl	m <sup>3</sup> <sup>4)</sup>	Anzahl	m <sup>3</sup> <sup>4)</sup>	Anzahl
Kanalisation <sup>5)</sup> .....	11 897	5 924 980	5 634	2 713 420	2 158	2 863 945	429	347 615	3 676
dar. in anderen Bundesländern.....	9	5 800	9	5 800	-	-	-	-	-
Abwasserbehandlungsanlagen <sup>6)</sup> .....	1 231	432 882	536	335 809	193	97 073	-	-	502
<b>Insgesamt</b>	<b>13 137</b>	<b>6 363 662</b>	<b>6 179</b>	<b>3 055 029</b>	<b>2 351</b>	<b>2 961 018</b>	<b>429</b>	<b>347 615</b>	<b>4 178</b>

<sup>1)</sup> Speicher und/oder Absatzbecken im Mischsystem mit Becken- und/oder Klärüberlauf; einschließlich Fang- und Durchlaufbecken, Stauraumkanal. - <sup>2)</sup> Speicherraum für Regenabflußspitzen im Misch- oder Trennsystem; einschließlich Rückhaltekanal. - <sup>3)</sup> Absatzbecken für Regenwasser im Trennsystem. - <sup>4)</sup> Speichervolumen. - <sup>5)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Betreibers der Kanalisation. - <sup>6)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Betreibers der Abwasserbehandlungsanlage.

### 3.1.3 Kanalisationsbetreiber und Jahresschmutzwasserverbleib in Bayern 2001 nach Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugsgebiet	Kanalisationsbetreiber <sup>1)</sup>				Jahresschmutzwassermenge			
	insgesamt	hiervon mit			insgesamt	davon		
		ausschließlicher Entsorgung über öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	vollständiger bzw. teilweiser Entsorgung über industrielle Abwasserbehandlungsanlagen	Direkt-einleitung in die Oberfläche oder in den Untergrund <sup>2)</sup>		in öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Schmutzwasser	in industriellen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Schmutzwasser <sup>3)</sup>	Direkt-einleitung in die Oberfläche oder in den Untergrund <sup>2)</sup>
Anzahl				1000 m <sup>3</sup>				
11 Donau bis zum Lech .....	260	194	-	64	197 516	196 907	-	609
12 Lech .....	103	88	-	15	124 196	124 104	-	92
13 Donau vom Lech bis zur Naab .....	192	160	-	32	123 321	123 013	-	308
14 Naab .....	134	77	-	56	76 867	75 986	-	881
15 Donau von der Naab bis zur Isar .....	142	117	-	26	106 394	105 927	-	467
16 Isar .....	184	165	-	11	390 428	390 383	-	45
17 Donau von der Isar bis zum Inn .....	89	74	-	15	48 929	48 817	-	112
18 Inn .....	227	216	7	10	119 236	119 180	7	49
19 Donau vom Inn abwärts .....	10	6	-	4	6 553	6 486	-	67
<b>1 Donauebiet .....</b>	<b>1 341</b>	<b>1 097</b>	<b>7</b>	<b>233</b>	<b>1 193 440</b>	<b>1 190 803</b>	<b>7</b>	<b>2 630</b>
21 Hoahrheingebiet .....	20	17	-	4	15 140	15 123	-	17
24 Maingebiet .....	685	559	-	126	639 288	637 532	-	1 756
<b>2 Rhein-/Maingebiet .....</b>	<b>705</b>	<b>576</b>	<b>-</b>	<b>130</b>	<b>654 428</b>	<b>652 655</b>	<b>-</b>	<b>1 773</b>
42 Fulda .....	1	1	-	-	367	367	-	-
<b>4 Wesergebiet .....</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>367</b>	<b>367</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
52 Moldau .....	3	3	-	-	976	976	-	-
53 Elbe von der Moldau bis zur Mulde .....	20	7	-	13	18 072	17 965	-	107
56 Saale (in Bayern Sächsische Saale) .....	30	11	-	19	36 345	36 134	-	211
<b>5 Elbegebiet .....</b>	<b>53</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>55 393</b>	<b>55 075</b>	<b>-</b>	<b>318</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>2 100</b>	<b>1 695</b>	<b>7</b>	<b>395</b>	<b>1 903 628</b>	<b>1 898 900</b>	<b>7</b>	<b>4 721</b>

<sup>1)</sup> Mehrfachnennungen möglich. Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Betreibers der Kanalisation. -<sup>2)</sup> Ohne vorherige Behandlung. -

<sup>3)</sup> Einschl. eventuell auftretendes Fremdwasser.

### 3.1.4 Ökonomische Angaben für die öffentliche Abwasserbeseitigung in Bayern 2001 nach Regierungsbezirken

Regional-schlüssel	Regierungsbezirk	Kanalisationsbetreiber / Anlagen	Tätige Personen <sup>1)</sup>	Betreiber / Anlagen mit Investitionen	Im Zeitraum 1999-2001 getätigte Investitionen
		Anzahl			1 000 Euro
<b>Kanalisation</b>					
1	Oberbayern	457	694	355	557 158
2	Niederbayern	264	213	175	207 974
3	Oberpfalz	226	198	171	208 231
4	Oberfranken	222	214	168	198 857
5	Mittelfranken	222	307	190	337 482
6	Unterfranken	335	239	244	222 641
7	Schwaben	374	280	282	323 845
	<b>Bayern</b>	<b>2 100</b>	<b>2 145</b>	<b>1 585</b>	<b>2 056 188</b>
<b>Abwasserbehandlungsanlagen</b>					
1	Oberbayern	450	1 034	212	211 415
2	Niederbayern	423	470	161	54 664
3	Oberpfalz	303	406	136	80 962
4	Oberfranken	250	382	102	73 135
5	Mittelfranken	581	596	182	184 565
6	Unterfranken	335	486	127	90 947
7	Schwaben	330	642	136	131 015
	<b>Bayern</b>	<b>2 672</b>	<b>4 016</b>	<b>1 056</b>	<b>826 703</b>

<sup>1)</sup> Mit mehr als der Hälfte der regelmäßigen Arbeitszeit in der öffentlichen Kanalisation; Stand: 31.12.2001.

### 3.2.1 Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2001 nach Art der Behandlung, Ausbaugrößenklassen und Auslastung

Art der Abwasserbehandlungsanlagen Ausbaugrößenklassen von ... Einwohnerwerten Auslastung <sup>1)</sup> von ... %	Anlagen	Ausbau- größe <sup>2)</sup>	Ange- schlos- sene Ein- wohner- werte <sup>3)</sup>	davon		Jahresab- wasser- menge insgesamt	davon		
				Ein- wohner <sup>4)</sup> zum 31.12.2001	Ein- wohner- gleich- werte		Schmutz- wasser	Fremd- wasser	Nieder- schlags- wasser
				Anzahl	1 000 EW		1 000	1 000 EGW	1 000 m <sup>3</sup>
<b>Anlagen insgesamt .....</b>	<b>2 672</b>	<b>27 125</b>	<b>21 156</b>	<b>11 719</b>	<b>9 437</b>	<b>1 898 900</b>	<b>969 418</b>	<b>354 521</b>	<b>574 961</b>
<b>nach Art der Behandlungsanlage</b>									
Mechanische Anlagen .....	172	91	75	52	23	6 175	2 867	1 589	1 719
Biologische Anlagen .....	2 500	27 034	21 081	11 668	9 414	1 892 725	966 551	352 932	573 242
dar. mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....	1 084	24 893	19 435	10 486	8 949	1 723 978	897 044	317 608	509 326
und zwar mit Nitrifikation <sup>5)</sup> .....	1 017	24 077	18 813	10 152	8 661	1 660 123	873 547	304 487	482 089
mit Denitrifikation <sup>5)</sup> .....	747	22 177	17 407	9 387	8 019	1 526 130	813 347	274 742	438 041
mit Phosphorelimination <sup>5)</sup> .....	593	23 240	18 185	9 589	8 596	1 589 697	839 099	289 635	460 963
mit Filtration <sup>5)</sup> .....	50	4 700	3 539	1 954	1 585	302 680	175 738	51 110	75 832
mit Denitrifikation und Phosphorelimination <sup>5)</sup> .....	469	20 955	16 500	8 746	7 754	1 433 095	771 559	256 782	404 754
<b>nach Ausbaugrößenklasse nach Einwohnerwerten</b>									
unter 200	312	37	29	27	3	3 366	1 311	906	1 149
200 bis unter 300	217	49	40	36	3	4 291	1 760	1 087	1 444
300 bis unter 500	291	103	82	75	7	8 627	3 425	2 025	3 177
500 bis unter 1 000	389	268	226	194	31	22 710	9 379	4 615	8 716
1 000 bis unter 2 000	341	467	371	308	63	43 476	17 060	9 285	17 131
2 000 bis unter 3 000	194	439	326	265	61	36 761	15 123	7 852	13 786
3 000 bis unter 5 000	307	1 192	893	670	223	99 642	41 131	19 384	39 127
5 000 bis unter 10 000	222	1 566	1 227	800	427	125 547	53 694	26 822	45 031
10 000 bis unter 20 000	166	2 276	1 784	1 029	754	173 633	73 867	32 947	66 824
20 000 bis unter 50 000	140	4 228	3 360	1 799	1 561	291 699	143 031	54 430	94 238
50 000 bis unter 100 000	51	3 423	2 491	1 227	1 264	213 087	104 767	41 524	66 796
100 000 und mehr	42	13 077	10 327	5 289	5 038	876 061	504 870	153 649	217 542
<b>nach Auslastung<sup>1)</sup> der Abwasserbehandlungsanlage</b>									
unter 50	331	1 903	765	545	220	98 718	42 213	17 523	38 982
50 bis unter 75	929	11 533	7 360	4 412	2 948	722 000	388 204	131 774	202 022
75 bis unter 95	809	8 622	7 269	4 126	3 143	668 522	337 835	128 023	202 664
95 bis unter 105	213	2 251	2 222	1 038	1 183	160 151	83 817	29 430	46 904
105 bis unter 150	319	2 677	3 291	1 493	1 798	233 670	109 779	44 601	79 290
150 und mehr	71	138	249	104	145	15 839	7 570	3 170	5 099

<sup>1)</sup> Verhältnis der angeschlossenen Einwohnerwerte zur Ausbaugröße. Eine durchschnittliche Auslastung von mehr als 85 % bedeutet im allgemeinen eine Überlastung der Abwasserbehandlungsanlage. - <sup>2)</sup> Bemessungskapazität nach Genehmigungsbescheid. - <sup>3)</sup> Summe aus Anzahl der Einwohner und der Einwohnergleichwerte. - <sup>4)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. - <sup>5)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

3.2.2 Abwasserbehandlungsanlagen<sup>1)</sup> in Bayern 2001

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Anlagen	Ausbaugröße <sup>2)</sup>	An Abwasser- behandlungs- anlagen angeschlossene Einwohnerwerte
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
161	Ingolstadt .....	3	236 050	207 609
162	München .....	1	2 000 000	1 264 035
163	Rosenheim .....	1	300 000	237 462
	<b>Landkreise</b>			
171	Altötting .....	13	150 350	127 791
172	Berchtesgadener Land .....	13	195 900	164 418
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	9	235 950	200 181
174	Dachau .....	38	243 670	169 379
175	Ebersberg .....	10	76 220	67 525
176	Eichstätt .....	55	137 120	109 727
177	Erding .....	21	520 445	429 944
178	Freising .....	26	1 362 980	1 157 121
179	Fürstenfeldbruck .....	12	392 600	306 230
180	Garmisch-Partenkirchen .....	17	223 373	162 537
181	Landsberg a. Lech .....	8	203 150	153 358
182	Miesbach .....	11	228 600	162 187
183	Mühldorf .....	30	209 650	159 771
184	München .....	5	123 000	96 256
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	62	183 469	134 023
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	34	199 918	168 839
187	Rosenheim .....	41	500 165	375 965
188	Starnberg .....	2	100 150	102 286
189	Traunstein .....	21	318 675	247 636
190	Weilheim-Schongau .....	17	186 740	133 087
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>450</b>	<b>8 328 175</b>	<b>6 337 367</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
261	Landshut .....	1	270 000	117 146
262	Passau .....	2	101 500	116 802
263	Straubing .....	1	200 000	150 087
	<b>Landkreise</b>			
271	Deggendorf .....	31	243 448	210 049
272	Freyung-Grafenau .....	59	149 010	110 175
273	Kelheim .....	24	210 765	156 228
274	Landshut .....	60	208 750	144 575
275	Passau .....	76	369 703	312 794
276	Regen .....	29	228 700	152 554
277	Rottal-Inn .....	67	232 890	173 644
278	Straubing-Bogen .....	54	137 514	108 242
279	Dingolfing-Landau .....	19	211 400	133 131
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>423</b>	<b>2 563 680</b>	<b>1 885 427</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
361	Amberg .....	-	-	-
362	Regensburg .....	1	400 000	292 586
363	Weiden i.d.OPf. ....	1	100 000	120 503
	<b>Landkreise</b>			
371	Amberg-Weizsach .....	48	339 022	255 214
372	Cham .....	54	283 125	179 429
373	Neumarkt i.d.OPf. ....	34	260 575	152 758
374	Neustadt a.d.Waldnaab .....	50	209 866	145 246
375	Regensburg .....	34	124 059	95 063
376	Schwandorf .....	54	348 337	189 867
377	Tirschenreuth .....	27	181 620	142 019
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>303</b>	<b>2 246 604</b>	<b>1 572 685</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
461	Bamberg .....	1	220 000	209 311
462	Bayreuth .....	1	300 000	154 483
463	Coburg .....	1	150 000	141 575
464	Hof .....	1	290 000	204 874

<sup>1)</sup> Regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. - <sup>2)</sup> Bemessungskapazität nach Genehmigungsbe

nach kreisfreien Städten und Landkreisen

davon		Jahresab- wassermenge insgesamt	davon			Regional- schlüssel
Einwohner <sup>3)</sup> zum 31.12.2001	Einwohner- gleichwerte		Schmutzwasser	Fremdwasser	Niederschlags- wasser	
Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>				
152 609	55 000	29 514	13 188	8 774	7 552	161
821 368	442 667	132 700	90 202	27 000	15 498	162
80 739	156 723	8 889	6 376	1 594	919	163
93 770	34 021	8 897	5 352	1 393	2 152	171
84 022	80 396	14 460	7 230	2 789	4 441	172
96 099	104 082	13 535	7 973	1 967	3 595	173
121 110	48 269	17 599	8 450	4 329	4 820	174
32 174	35 351	3 769	2 102	518	1 149	175
81 616	28 111	9 559	3 939	983	4 637	176
208 547	221 397	24 176	16 125	2 202	5 849	177
778 707	378 414	109 662	69 850	19 046	20 766	178
219 780	86 450	20 813	14 984	3 060	2 769	179
82 220	80 317	14 891	7 837	2 730	4 324	180
132 436	20 922	12 905	6 838	2 028	4 039	181
76 009	86 178	10 372	6 651	1 917	1 804	182
87 921	71 850	9 014	5 233	1 005	2 776	183
52 652	43 604	5 043	4 481	381	181	184
88 738	45 285	11 512	5 768	3 160	2 584	185
106 695	62 144	18 701	7 271	4 519	6 911	186
200 492	175 473	22 186	15 263	2 594	4 329	187
56 966	45 320	7 317	5 283	2 025	9	188
130 368	117 268	17 515	10 275	2 038	5 202	189
94 091	38 996	14 355	7 346	2 837	4 172	190
<b>3 879 129</b>	<b>2 458 238</b>	<b>537 384</b>	<b>328 017</b>	<b>98 889</b>	<b>110 478</b>	<b>1</b>
82 322	34 824	16 402	8 261	3 499	4 642	261
48 860	67 942	8 209	3 038	1 546	3 625	262
48 003	102 084	9 874	3 800	3 995	2 079	263
97 308	112 741	18 109	9 361	2 036	6 712	271
67 661	42 514	13 312	5 044	2 069	6 199	272
101 636	54 592	13 368	6 529	2 118	4 721	273
95 493	49 082	12 213	6 234	1 556	4 423	274
151 256	161 538	25 222	11 734	4 863	8 625	275
65 397	87 157	17 048	6 563	2 865	7 620	276
85 908	87 736	13 724	6 821	3 498	3 405	277
74 419	33 823	9 929	4 971	1 520	3 438	278
78 578	54 553	12 792	6 248	2 549	3 995	279
<b>996 841</b>	<b>888 586</b>	<b>170 202</b>	<b>78 604</b>	<b>32 114</b>	<b>59 484</b>	<b>2</b>
-	-	-	-	-	-	361
208 698	83 888	31 780	16 870	4 404	10 506	362
42 278	78 225	6 109	4 338	1 344	427	363
136 973	118 241	20 786	10 041	3 096	7 649	371
95 462	83 967	19 785	7 893	2 251	9 641	372
110 389	42 369	16 776	7 667	2 650	6 459	373
90 142	55 104	15 188	6 602	2 696	5 890	374
74 669	20 394	8 694	4 218	1 186	3 290	375
120 240	69 627	22 164	12 077	2 616	7 471	376
67 111	74 908	13 335	5 346	2 247	5 742	377
<b>945 962</b>	<b>626 723</b>	<b>154 617</b>	<b>75 052</b>	<b>22 490</b>	<b>57 075</b>	<b>3</b>
90 311	119 000	14 101	11 161	2 820	120	461
82 467	72 016	14 555	7 664	2 049	4 842	462
46 575	95 000	5 207	3 446	656	1 105	463
97 653	107 221	21 757	7 270	6 200	8 287	464

scheid. - <sup>3)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung.

Regionalschlüssel	Regionale Gliederung	Anlagen	Ausbaugröße <sup>2)</sup>	An Abwasserbehandlungsanlagen angeschlossene Einwohnerwerte
		Anzahl	1 000 EW	
	<b>Landkreise</b>			
471	Bamberg .....	40	189 716	174 421
472	Bayreuth .....	46	174 135	139 264
473	Coburg .....	20	161 910	169 972
474	Forchheim .....	10	178 200	176 348
475	Hof .....	28	115 010	87 655
476	Kronach .....	28	189 549	148 959
477	Kulmbach .....	41	383 562	236 855
478	Lichtenfels .....	18	149 155	107 932
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	15	229 800	167 477
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>250</b>	<b>2 731 037</b>	<b>2 119 126</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
561	Ansbach .....	8	127 480	97 221
562	Erlangen .....	1	270 000	240 415
563	Fürth .....	2	291 000	230 680
564	Nürnberg .....	3	1 830 750	1 210 900
565	Schwabach .....	1	95 000	70 607
	<b>Landkreise</b>			
571	Ansbach .....	197	380 397	273 994
572	Erlangen-Höchstadt .....	22	194 430	149 320
573	Fürth .....	24	75 990	55 203
574	Nürnberger Land .....	41	309 360	243 380
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	116	217 295	154 821
576	Roth .....	72	239 835	173 194
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	94	212 200	141 772
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>581</b>	<b>4 243 737</b>	<b>3 041 507</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
661	Aschaffenburg .....	2	205 000	265 729
662	Schweinfurt .....	1	250 000	251 256
663	Würzburg .....	1	300 000	405 476
	<b>Landkreise</b>			
671	Aschaffenburg .....	15	229 600	229 796
672	Bad Kissingen .....	32	206 399	186 758
673	Rhön- Grabfeld .....	43	154 404	137 385
674	Haßberge .....	58	185 372	153 200
675	Kitzingen .....	41	231 194	185 912
676	Miltenberg .....	11	318 260	267 855
677	Main-Spessart .....	50	257 295	235 153
678	Schweinfurt .....	44	153 582	125 415
679	Würzburg .....	37	230 090	164 065
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>335</b>	<b>2 721 196</b>	<b>2 608 000</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>			
761	Augsburg .....	1	600 000	497 991
762	Kaufbeuren .....	1	130 000	109 979
763	Kempten (Allgäu) .....	1	180	198
764	Memmingen .....	1	1 350	1 200
	<b>Landkreise</b>			
771	Aichach-Friedberg .....	28	143 155	128 759
772	Augsburg .....	44	358 579	310 457
773	Dillingen a.d. Donau .....	28	248 613	211 491
774	Günzburg .....	16	312 340	232 054
775	Neu-Ulm .....	19	664 750	777 286
776	Lindau .....	13	188 030	142 246
777	Ostallgäu .....	37	294 020	193 951
778	Unterallgäu .....	25	538 124	306 625
779	Donau-Ries .....	93	308 041	223 590
780	Oberallgäu .....	23	503 549	456 209
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>330</b>	<b>4 290 731</b>	<b>3 592 036</b>
	<b>Bayern</b>	<b>2 672</b>	<b>27 125 160</b>	<b>21 156 148</b>

<sup>1)</sup> Regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. - <sup>2)</sup> Bemessungskapazität nach Genehmigungsbe-

davon		Jahresab- wasser- menge insgesamt	davon			Regional- schlüssel
Einwohner <sup>3)</sup> zum 31.12.2001	Einwohner- gleichwerte		Schmutzwasser	Fremdwasser	Niederschlags- wasser	
1000	1 000 EGW	1 000 m <sup>3</sup>				
111 973	62 448	16 373	7 363	3 721	5 289	471
83 232	56 032	17 584	6 671	5 426	5 487	472
83 315	86 657	13 329	6 482	2 011	4 836	473
94 482	81 866	15 062	6 881	3 464	4 717	474
48 376	39 279	13 769	4 379	3 189	6 201	475
75 225	73 734	22 348	7 477	7 859	7 012	476
76 393	160 462	20 168	7 333	4 678	8 157	477
65 927	42 005	11 601	5 934	1 970	3 697	478
83 491	83 986	16 185	7 826	4 249	4 110	479
<b>1 039 420</b>	<b>1 079 706</b>	<b>202 039</b>	<b>89 887</b>	<b>48 292</b>	<b>63 860</b>	<b>4</b>
39 097	58 124	6 183	3 288	689	2 206	561
150 872	89 543	21 305	9 158	3 910	8 237	562
165 090	65 590	19 734	15 732	2 484	1 518	563
513 508	697 392	94 989	60 852	12 134	22 003	564
33 701	36 906	4 473	2 408	715	1 350	565
166 619	107 375	26 434	11 401	5 560	9 473	571
90 871	58 449	12 307	6 367	1 785	4 155	572
50 227	4 976	6 011	2 698	1 168	2 145	573
156 637	86 743	24 461	10 879	5 239	8 343	574
86 221	68 600	14 284	5 452	3 512	5 320	575
122 871	50 323	18 845	7 993	4 162	6 690	576
92 973	48 799	15 920	8 220	3 286	4 414	577
<b>1 668 687</b>	<b>1 372 820</b>	<b>264 946</b>	<b>144 448</b>	<b>44 644</b>	<b>75 854</b>	<b>5</b>
97 279	168 450	15 163	9 193	1 567	4 403	661
78 925	172 331	9 928	5 500	1 390	3 038	662
181 344	224 132	21 877	13 349	3 062	5 466	663
143 479	86 317	25 182	10 923	4 669	9 590	671
107 611	79 147	23 411	7 672	7 739	8 000	672
87 129	50 256	19 110	6 181	4 663	8 266	673
84 842	68 358	13 830	6 343	3 266	4 221	674
81 260	104 652	23 087	6 030	6 553	10 504	675
136 298	131 557	39 163	22 022	7 540	9 601	676
140 523	94 630	23 718	8 245	5 654	9 819	677
90 390	35 025	12 218	4 584	2 912	4 722	678
99 924	64 141	12 512	5 755	2 118	4 639	679
<b>1 329 004</b>	<b>1 278 996</b>	<b>239 199</b>	<b>105 797</b>	<b>51 133</b>	<b>82 269</b>	<b>6</b>
337 364	160 627	70 659	30 229	14 069	26 361	761
41 901	68 078	6 951	2 882	1 464	2 605	762
120	78	7	5	1	1	763
1 200	-	143	85	30	28	764
80 005	48 754	10 438	5 326	1 495	3 617	771
201 287	109 170	26 196	13 195	3 847	9 154	772
107 641	103 850	18 732	6 908	3 957	7 867	773
120 184	111 870	21 299	10 983	3 978	6 338	774
325 705	451 581	54 375	21 559	8 956	23 860	775
71 335	70 911	12 632	5 469	1 686	5 477	776
110 960	82 991	21 996	9 479	3 297	9 220	777
152 946	153 679	26 277	15 888	4 204	6 185	778
126 439	97 151	15 126	7 199	3 181	4 746	779
183 327	272 882	45 682	18 406	6 794	20 482	780
<b>1 860 414</b>	<b>1 731 622</b>	<b>330 513</b>	<b>147 613</b>	<b>56 959</b>	<b>125 941</b>	<b>7</b>
<b>11 719 457</b>	<b>9 436 691</b>	<b>1 898 900</b>	<b>969 418</b>	<b>354 521</b>	<b>574 961</b>	

scheid. - <sup>3)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung.

3.2.3 Abwasserbehandlungsanlagen<sup>1)</sup> und Behandlung des Abwassers

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Anlagen insgesamt	Jahresabwasser- menge am Ablauf der Anlage	Angeschlossene Einwohner- werte <sup>2)</sup> am 31.12.2001	mechanische
					Anlagen
Anzahl					
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
161	Ingolstadt .....	3	29 514	207 609	-
162	München .....	1	132 700	1 264 035	-
163	Rosenheim .....	1	8 889	237 462	-
	<b>Landkreise</b>				
171	Altötting .....	13	8 897	127 791	1
172	Berchtesgadener Land .....	13	14 460	164 418	-
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	9	13 535	200 181	1
174	Dachau .....	38	17 599	169 379	6
175	Ebersberg .....	10	3 769	67 525	-
176	Eichstätt .....	55	9 559	109 727	2
177	Erding .....	21	24 176	429 944	2
178	Freising .....	26	109 662	1 157 121	1
179	Fürstenfeldbruck .....	12	20 813	306 230	-
180	Garmisch-Partenkirchen .....	17	14 891	162 537	-
181	Landsberg a. Lech .....	8	12 905	153 358	-
182	Miesbach .....	11	10 372	162 187	-
183	Mühldorf .....	30	9 014	159 771	1
184	München .....	5	5 043	96 256	-
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	62	11 512	134 023	-
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	34	18 701	168 839	-
187	Rosenheim .....	41	22 186	375 965	-
188	Starnberg .....	2	7 317	102 286	-
189	Traunstein .....	21	17 515	247 636	-
190	Weilheim-Schongau .....	17	14 355	133 087	-
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>450</b>	<b>537 384</b>	<b>6 337 367</b>	<b>14</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
261	Landshut .....	1	16 402	117 146	-
262	Passau .....	2	8 209	116 802	-
263	Straubing .....	1	9 874	150 087	-
	<b>Landkreise</b>				
271	Deggendorf .....	31	18 109	210 049	1
272	Freyung-Grafenau .....	59	13 312	110 175	-
273	Kelheim .....	24	13 368	156 228	-
274	Landshut .....	60	12 213	144 575	-
275	Passau .....	76	25 222	312 794	-
276	Regen .....	29	17 048	152 554	-
277	Rottal-Inn .....	67	13 724	173 644	1
278	Straubing-Bogen .....	54	9 929	108 242	-
279	Dingolfing-Landau .....	19	12 792	133 131	-
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>423</b>	<b>170 202</b>	<b>1 885 427</b>	<b>2</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
361	Amberg .....	-	-	-	-
362	Regensburg .....	1	31 780	292 586	-
363	Weiden i.d.OPf. ....	1	6 109	120 503	-
	<b>Landkreise</b>				
371	Amberg-Weizsach .....	48	20 786	255 214	2
372	Cham .....	54	19 785	179 429	-
373	Neumarkt i.d.OPf. ....	34	16 776	152 758	-
374	Neustadt a.d.Waldnaab .....	50	15 188	145 246	1
375	Regensburg .....	34	8 694	95 063	-
376	Schwandorf .....	54	22 164	189 867	-
377	Tirschenreuth .....	27	13 335	142 019	-
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>303</b>	<b>154 617</b>	<b>1 572 685</b>	<b>3</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
461	Bamberg .....	1	14 101	209 311	-
462	Bayreuth .....	1	14 555	154 483	-
463	Coburg .....	1	5 207	141 575	-
464	Hof .....	1	21 757	204 874	-

<sup>1)</sup> Regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. - <sup>2)</sup> Summe aus Anzahl der Einwohner und der Einwohne



in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Behandlung des Abwassers									Regional- schlüssel
Behandlung		biologische Behandlung insgesamt			darunter biologische Behandlung mit zusätzlichen Verfahrensstufen				
Behandeltes Abwasser	Angeschlossene Einwohner- werte	Anlagen	Behandeltes Abwasser	Angeschlossene Einwohner- werte	Anlagen	Behandeltes Abwasser	Angeschlossene Einwohner- werte		
1 000 m³	Anzahl	Anzahl	1 000 m³	Anzahl	Anzahl	1 000 m³	Anzahl		
-	-	3	29 514	207 609	1	29 468	206 983	161	
-	-	1	132 700	1 264 035	1	132 700	1 264 035	162	
-	-	1	8 889	237 462	1	8 889	237 462	163	
1 938	36 856	12	6 959	90 935	8	6 716	88 262	171	
-	-	13	14 460	164 418	7	14 084	158 605	172	
6	114	8	13 526	200 067	7	13 335	198 390	173	
197	2 241	32	17 402	167 138	13	14 396	134 043	174	
-	-	10	3 769	67 525	6	3 354	61 471	175	
36	589	53	9 523	109 138	26	7 888	93 171	176	
79	726	19	24 097	429 218	14	23 246	420 253	177	
238	1 174	25	109 424	1 155 947	18	108 134	1 143 021	178	
-	-	12	20 813	306 230	7	20 046	300 608	179	
-	-	17	14 891	162 537	15	13 993	154 197	180	
-	-	8	12 905	153 358	7	12 732	150 507	181	
-	-	11	10 372	162 187	8	10 276	158 632	182	
39	764	29	8 975	159 007	21	8 828	155 879	183	
-	-	5	5 043	96 256	5	5 043	96 256	184	
-	-	62	11 512	134 023	6	7 995	99 892	185	
-	-	34	18 701	168 839	13	16 218	150 972	186	
-	-	41	22 186	375 965	23	20 397	334 219	187	
-	-	2	7 317	102 286	1	7 293	102 133	188	
-	-	21	17 515	247 636	17	17 172	241 245	189	
-	-	17	14 355	133 087	10	14 090	129 690	190	
<b>2 533</b>	<b>42 464</b>	<b>436</b>	<b>534 851</b>	<b>6 294 903</b>	<b>235</b>	<b>516 293</b>	<b>6 079 926</b>	<b>1</b>	
-	-	1	16 402	117 146	1	16 402	117 146	261	
-	-	2	8 209	116 802	1	8 041	115 577	262	
-	-	1	9 874	150 087	1	9 874	150 087	263	
25	315	30	18 084	209 734	12	14 615	177 398	271	
-	-	59	13 312	110 175	26	10 551	86 873	272	
-	-	24	13 368	156 228	15	12 395	137 728	273	
-	-	60	12 213	144 575	15	7 994	92 137	274	
-	-	76	25 222	312 794	37	19 853	271 468	275	
-	-	29	17 048	152 554	14	14 951	134 986	276	
4	218	66	13 720	173 426	21	11 211	151 695	277	
-	-	54	9 929	108 242	17	6 707	68 119	278	
-	-	19	12 792	133 131	14	12 320	120 238	279	
<b>29</b>	<b>533</b>	<b>421</b>	<b>170 173</b>	<b>1 884 894</b>	<b>174</b>	<b>144 914</b>	<b>1 623 452</b>	<b>2</b>	
-	-	-	-	-	-	-	-	361	
-	-	1	31 780	292 586	1	31 780	292 586	362	
-	-	1	6 109	120 503	1	6 109	120 503	363	
23	274	46	20 763	254 940	15	18 048	220 301	371	
-	-	54	19 785	179 429	29	17 218	156 882	372	
-	-	34	16 776	152 758	18	14 195	135 180	373	
22	319	49	15 166	144 927	20	9 590	97 805	374	
-	-	34	8 694	95 063	18	6 875	72 262	375	
-	-	54	22 164	189 867	25	19 479	168 053	376	
-	-	27	13 335	142 019	13	10 700	123 717	377	
<b>45</b>	<b>593</b>	<b>300</b>	<b>154 572</b>	<b>1 572 092</b>	<b>140</b>	<b>133 994</b>	<b>1 387 289</b>	<b>3</b>	
-	-	1	14 101	209 311	1	14 101	220 000	461	
-	-	1	14 555	154 483	1	14 555	154 483	462	
-	-	1	5 207	141 575	1	5 207	141 575	463	
-	-	1	21 757	204 874	1	21 757	204 874	464	

werte.

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Anlagen insgesamt	Jahresabwasser- menge am Ablauf der Anlage	Angeschlossene Einwohner- werte <sup>2)</sup> am 31.12.2001	mechanische
					Anlagen
		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	1 000 EW	Anzahl
	<b>Landkreise</b>				
471	Bamberg .....	40	16 373	174 421	-
472	Bayreuth .....	46	17 584	139 264	-
473	Coburg .....	20	13 329	169 972	-
474	Forchheim .....	10	15 062	176 348	-
475	Hof .....	28	13 769	87 655	1
476	Kronach .....	28	22 348	148 959	-
477	Kulmbach .....	41	20 168	236 855	1
478	Lichtenfels .....	18	11 601	107 932	1
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	15	16 185	167 477	-
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>250</b>	<b>202 039</b>	<b>2 119 126</b>	<b>3</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
561	Ansbach .....	8	6 183	97 221	-
562	Erlangen .....	1	21 305	240 415	-
563	Fürth .....	2	19 734	230 680	-
564	Nürnberg .....	3	94 989	1 210 900	-
565	Schwabach .....	1	4 473	70 607	-
	<b>Landkreise</b>				
571	Ansbach .....	197	26 434	273 994	48
572	Erlangen-Höchstadt .....	22	12 307	149 320	-
573	Fürth .....	24	6 011	55 203	-
574	Nürnberger Land .....	41	24 461	243 380	7
575	Neustadt a.d. Aisch- Bad Windsheim .....	116	14 284	154 821	32
576	Roth .....	72	18 845	173 194	17
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	94	15 920	141 772	8
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>581</b>	<b>264 946</b>	<b>3 041 507</b>	<b>112</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
661	Aschaffenburg .....	2	15 163	265 729	-
662	Schweinfurt .....	1	9 928	251 256	-
663	Würzburg .....	1	21 877	405 476	-
	<b>Landkreise</b>				
671	Aschaffenburg .....	15	25 182	229 796	-
672	Bad Kissingen .....	32	23 411	186 758	1
673	Rhön-Grabfeld .....	43	19 110	137 385	1
674	Haßberge .....	58	13 830	153 200	9
675	Kitzingen .....	41	23 087	185 912	2
676	Miltenberg .....	11	39 163	267 855	-
677	Main-Spessart .....	50	23 718	235 153	4
678	Schweinfurt .....	44	12 218	125 415	2
679	Würzburg .....	37	12 512	164 065	-
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>335</b>	<b>239 199</b>	<b>2 608 000</b>	<b>19</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
761	Augsburg .....	1	70 659	497 991	-
762	Kaufbeuren .....	1	6 951	109 979	-
763	Kempten (Allgäu) .....	1	7	198	-
764	Memmingen .....	1	143	1 200	-
	<b>Landkreise</b>				
771	Aichach-Friedberg .....	28	10 438	128 759	1
772	Augsburg .....	44	26 196	310 457	-
773	Dillingen a.d. Donau .....	28	18 732	211 491	-
774	Günzburg .....	16	21 299	232 054	-
775	Neu-Ulm .....	19	54 375	777 286	-
776	Lindau .....	13	12 632	142 246	-
777	Ostallgäu .....	37	21 996	193 951	-
778	Unterallgäu .....	25	26 277	306 625	-
779	Donau-Ries .....	93	15 126	223 590	18
780	Oberallgäu .....	23	45 682	456 209	-
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>330</b>	<b>330 513</b>	<b>3 592 036</b>	<b>19</b>
	<b>Bayern</b>	<b>2 672</b>	<b>1 898 900</b>	<b>21 156 148</b>	<b>172</b>

<sup>1)</sup> Regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. - <sup>2)</sup> Summe aus Anzahl der Einwohner und der Einwohner

Behandlung des Abwassers								Regional- schlüssel
Behandlung		biologische Behandlung insgesamt			darunter biologische Behandlung mit zusätzlichen Verfahrensstufen			
Behandeltes Abwasser	Angeschlossene Einwohner- werte	Anlagen	Behandeltes Abwasser	Angeschlossene Einwohner- werte	Anlagen	Behandeltes Abwasser	Angeschlossene Einwohner- werte	
1 000 m³	1 000 EW	Anzahl	1 000 m³	1 000 EW	Anzahl	1 000 m³	1 000 EW	
-	-	40	16 373	174 421	22	10 774	109 982	471
-	-	46	17 584	139 264	24	13 085	101 276	472
-	-	20	13 329	169 972	9	7 855	110 216	473
-	-	10	15 062	176 348	6	14 577	169 474	474
120	290	27	13 649	87 365	16	12 045	73 887	475
-	-	28	22 348	148 959	11	18 809	124 747	476
4	91	40	20 164	236 764	20	17 936	218 141	477
2	35	17	11 599	107 897	9	10 338	96 249	478
-	-	15	16 185	167 477	14	16 106	166 946	479
<b>126</b>	<b>416</b>	<b>247</b>	<b>201 913</b>	<b>2 118 710</b>	<b>135</b>	<b>177 145</b>	<b>1 881 161</b>	<b>4</b>
-	-	8	6 183	97 221	1	5 962	95 211	561
-	-	1	21 305	240 415	1	21 305	240 415	562
-	-	2	19 734	230 680	2	19 734	230 680	563
-	-	3	94 989	1 210 900	3	94 989	1 210 900	564
-	-	1	4 473	70 607	1	4 473	70 607	565
1 085	8 404	149	25 349	265 590	30	16 009	193 102	571
-	-	22	12 307	149 320	6	10 449	128 271	572
-	-	24	6 011	55 203	12	5 582	51 049	573
144	1 612	34	24 317	241 768	14	21 800	223 864	574
948	7 048	84	13 336	147 773	23	9 427	107 318	575
404	3 435	55	18 441	169 759	23	16 430	154 801	576
241	2 188	86	15 679	139 584	13	12 316	106 706	577
<b>2 822</b>	<b>22 687</b>	<b>469</b>	<b>262 124</b>	<b>3 018 820</b>	<b>129</b>	<b>238 476</b>	<b>2 812 924</b>	<b>5</b>
-	-	2	15 163	265 729	1	14 868	259 179	661
-	-	1	9 928	251 256	1	9 928	251 256	662
-	-	1	21 877	405 476	1	21 877	405 476	663
-	-	15	25 182	229 796	7	20 672	173 279	671
5	78	31	23 406	186 680	9	17 309	134 703	672
19	176	42	19 091	137 209	11	13 794	103 701	673
89	1 103	49	13 741	152 097	21	10 042	128 232	674
53	266	39	23 034	185 646	16	21 705	169 445	675
-	-	11	39 163	267 855	5	38 077	262 621	676
182	2 034	46	23 536	233 119	23	18 533	187 926	677
21	417	42	12 197	124 998	9	8 342	95 206	678
-	-	37	12 512	164 065	21	9 962	141 132	679
<b>369</b>	<b>4 074</b>	<b>316</b>	<b>238 830</b>	<b>2 603 926</b>	<b>125</b>	<b>205 109</b>	<b>2 312 156</b>	<b>6</b>
-	-	1	70 659	497 991	1	70 659	497 991	761
-	-	1	6 951	109 979	1	6 951	109 979	762
-	-	1	7	198	-	-	-	763
-	-	1	143	1 200	-	-	-	764
8	253	27	10 430	128 506	11	7 047	87 373	771
-	-	44	26 196	310 457	20	23 200	270 311	772
-	-	28	18 732	211 491	15	16 532	190 405	773
-	-	16	21 299	232 054	12	20 967	227 056	774
-	-	19	54 375	777 286	14	52 871	766 853	775
-	-	13	12 632	142 246	11	12 417	140 764	776
-	-	37	21 996	193 951	18	19 012	168 121	777
-	-	25	26 277	306 625	15	24 526	286 396	778
243	3 816	75	14 883	219 774	13	8 813	142 191	779
-	-	23	45 682	456 209	15	45 052	450 831	780
<b>251</b>	<b>4 069</b>	<b>311</b>	<b>330 262</b>	<b>3 587 967</b>	<b>146</b>	<b>308 047</b>	<b>3 338 271</b>	<b>7</b>
<b>6 175</b>	<b>74 836</b>	<b>2 500</b>	<b>1 892 725</b>	<b>21 081 312</b>	<b>1 084</b>	<b>1 723 978</b>	<b>19 435 179</b>	

werte.

## 3.3.1 Klärschlammaufkommen und -verbleib aus der biologischen

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Ange- schlossene Einwohnerwerte	Entsorgung und Zwischen- lagerung	t TM <sup>1)</sup>		
				Zwischen- lagerung	Ent- sorgung	Deponierung
		Anzahl	t TM <sup>1)</sup>			
<b>Kreisfreie Städte</b>						
161	Ingolstadt .....	207 609	3 250	-	3 250	-
162	München .....	1 264 035	20 370	-	20 370	250
163	Rosenheim .....	237 462	1 739	-	1 739	-
<b>Landkreise</b>						
171	Altötting .....	127 791	1 751	52	1 699	-
172	Berchtesgadener Land .....	164 418	1 760	109	1 651	-
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	200 181	2 414	-	2 414	-
174	Dachau .....	169 379	3 591	15	3 576	-
175	Ebersberg .....	67 525	1 306	-	1 306	-
176	Eichstätt .....	109 727	1 470	119	1 351	5
177	Erding .....	429 944	4 257	114	4 143	-
178	Freising .....	1 157 121	8 563	373	8 190	4
179	Fürstenfeldbruck .....	306 230	6 493	14	6 479	-
180	Garmisch-Partenkirchen .....	162 537	2 881	337	2 544	58
181	Landsberg a. Lech .....	153 358	3 295	20	3 275	-
182	Miesbach .....	162 187	2 361	10	2 351	-
183	Mühldorf .....	159 771	2 934	9	2 925	-
184	München .....	96 256	1 323	-	1 323	-
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	134 023	2 409	93	2 316	83
186	Pfaffenhofen a. d. Ilm .....	168 839	3 970	324	3 646	166
187	Rosenheim .....	375 965	4 296	146	4 150	24
188	Starnberg .....	102 286	881	-	881	-
189	Traunstein .....	247 636	3 289	181	3 108	-
190	Weilheim-Schongau .....	133 087	3 848	1 194	2 654	12
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>6 337 367</b>	<b>88 451</b>	<b>3 110</b>	<b>85 341</b>	<b>602</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>						
261	Landshut .....	117 146	2 242	-	2 242	-
262	Passau .....	116 802	2 440	-	2 440	-
263	Straubing .....	150 087	6 574	-	6 574	-
<b>Landkreise</b>						
271	Deggendorf .....	210 049	2 297	361	1 936	-
272	Freyung-Grafenau .....	110 175	979	40	939	8
273	Kelheim .....	156 228	1 588	46	1 542	-
274	Landshut .....	144 575	2 581	427	2 154	17
275	Passau .....	312 794	3 152	79	3 073	97
276	Regen .....	152 554	3 713	25	3 688	-
277	Rottal-Inn .....	173 644	2 228	439	1 789	-
278	Straubing-Bogen .....	108 242	1 624	53	1 571	287
279	Dingolfing-Landau .....	133 131	1 881	55	1 826	-
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>1 885 427</b>	<b>31 299</b>	<b>1 525</b>	<b>29 774</b>	<b>409</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>						
361	Amberg .....	-	-	-	-	-
362	Regensburg .....	292 586	5 096	-	5 096	-
363	Weiden i.d.OPf. ....	120 503	769	769	-	-
<b>Landkreise</b>						
371	Amberg-Sulzbach .....	255 214	3 068	9	3 059	124
372	Cham .....	179 429	1 850	51	1 799	235
373	Neumarkt i.d.OPf. ....	152 758	3 613	407	3 206	216
374	Neustadt a.d.Waldnaab .....	145 246	1 625	132	1 493	612
375	Regensburg .....	95 063	1 790	1	1 789	12
376	Schwandorf .....	189 867	3 111	47	3 064	94
377	Tirschenreuth .....	142 019	1 332	355	977	29
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>1 572 685</b>	<b>22 254</b>	<b>1 771</b>	<b>20 483</b>	<b>1 322</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>						
461	Bamberg .....	209 311	3 337	-	3 337	-
462	Bayreuth .....	154 483	2 349	-	2 349	-
463	Coburg .....	141 575	1 695	112	1 583	-
464	Hof .....	204 874	4 140	-	4 140	-

1) Trockenmasse.

**Abwasserbehandlung in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen**

davon						Nachrichtlich		
thermische Entsorgung	davon					Zur Entsorgung anstehende Klärschlamm- menge insgesamt	und zwar	
	stoffliche Verwertung						Abgabe an andere Abwasser- behandlungs- anlagen	Klärschlamm mit Verbleib im anderen Bundesland/ Ausland
	zusammen	in der Landwirt- schaft	bei landschafts- baulichen Maßnahmen	Kompos- tierung	sonstige stoffliche Verwertung			
t TM <sup>1)</sup>								
350	2 900	-	-	2 900	-	3 280	30	3 250
20 120	-	-	-	-	-	20 370	-	-
671	1 068	1 068	-	-	-	1 739	-	-
218	1 481	1 422	59	-	-	1 751	-	-
-	1 651	631	721	299	-	1 768	8	866
-	2 414	602	1 492	320	-	2 417	3	556
1 578	1 998	694	361	943	-	3 591	-	774
145	1 161	941	-	-	220	1 326	20	-
-	1 346	1 075	-	195	76	1 480	10	86
886	3 257	1 589	1 562	106	-	4 306	49	1 175
3 884	4 302	4 058	114	-	130	21 426	12 863	202
6 219	260	198	7	55	-	6 493	-	2 116
-	2 486	1 118	988	380	-	2 998	117	989
78	3 197	1 643	-	1 520	34	3 295	-	157
-	2 351	428	213	1 710	-	2 373	12	1 727
-	2 925	1 649	1 274	-	2	2 947	13	334
1 075	248	67	-	181	-	1 323	-	261
294	1 939	1 770	91	78	-	2 412	3	77
2 812	668	663	-	5	-	3 976	6	29
838	3 288	2 004	1 112	172	-	4 324	28	1 118
-	881	8	873	-	-	881	-	-
395	2 713	2 274	439	-	-	3 289	-	237
-	2 642	1 369	-	713	560	3 849	1	-
<b>39 563</b>	<b>45 176</b>	<b>25 271</b>	<b>9 306</b>	<b>9 577</b>	<b>1 022</b>	<b>101 614</b>	<b>13 163</b>	<b>13 954</b>
364	1 878	1 878	-	-	-	2 242	-	364
-	2 440	1 636	-	804	-	2 440	-	804
3 386	3 188	-	3 188	-	-	6 574	-	-
-	1 936	1 732	122	82	-	2 297	-	48
-	931	645	97	189	-	1 051	72	203
296	1 246	1 074	-	172	-	1 588	-	22
-	2 137	1 753	8	245	131	2 592	11	17
233	2 743	2 443	157	143	-	3 171	19	171
137	3 551	2 391	72	1 088	-	3 775	62	979
-	1 789	1 489	89	211	-	2 239	11	211
27	1 257	513	226	425	93	1 802	178	274
-	1 826	1 826	-	-	-	1 881	-	-
<b>4 443</b>	<b>24 922</b>	<b>17 380</b>	<b>3 959</b>	<b>3 359</b>	<b>224</b>	<b>31 652</b>	<b>353</b>	<b>3 093</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 728	368	-	368	-	-	5 096	-	4 964
-	-	-	-	-	-	1 182	413	769
302	2 633	1 900	733	-	-	3 068	-	652
-	1 564	1 317	175	-	72	1 850	-	175
686	2 304	837	1 313	154	-	3 626	13	1 679
35	846	557	37	241	11	2 038	413	383
106	1 671	736	487	448	-	1 791	1	329
-	2 970	1 487	240	1 243	-	3 112	1	862
-	948	742	180	-	26	1 332	-	63
<b>5 857</b>	<b>13 304</b>	<b>7 576</b>	<b>3 533</b>	<b>2 086</b>	<b>109</b>	<b>23 095</b>	<b>841</b>	<b>9 876</b>
3 337	-	-	-	-	-	3 337	-	-
1 549	800	-	-	800	-	2 349	-	-
-	1 583	1 302	281	-	-	1 695	-	-
-	4 140	-	-	4 140	-	4 140	-	4 140

Regional- schlüssel	Regionale Gliederung	Ange- schlossene Einwohnerwerte	Entsorgung und Zwischen- lagerung			
				Zwischen- lagerung	Ent- sorgung	Deponierung
		Anzahl	t TM <sup>1)</sup>			
	<b>Landkreise</b>					
471	Bamberg .....	174 421	2 688	241	2 447	-
472	Bayreuth .....	139 264	2 128	315	1 813	-
473	Coburg .....	169 972	1 979	191	1 788	-
474	Forchheim .....	176 348	3 680	12	3 668	-
475	Hof .....	87 655	1 457	319	1 138	134
476	Kronach .....	148 959	3 446	396	3 050	638
477	Kulmbach .....	236 855	3 198	290	2 908	692
478	Lichtenfels .....	107 932	2 962	70	2 892	-
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	167 477	2 221	132	2 089	-
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>2 119 126</b>	<b>35 280</b>	<b>2 078</b>	<b>33 202</b>	<b>1 464</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
561	Ansbach .....	97 221	1 114	39	1 075	-
562	Erlangen .....	240 415	3 338	-	3 338	-
563	Fürth .....	230 680	3 266	-	3 266	-
564	Nürnberg .....	1 210 900	11 255	10	11 245	-
565	Schwabach .....	70 607	1 014	-	1 014	1 014
	<b>Landkreise</b>					
571	Ansbach .....	273 994	3 375	268	3 107	87
572	Erlangen-Höchstadt .....	149 320	3 382	73	3 309	-
573	Fürth .....	55 203	1 014	-	1 014	-
574	Nürnberger Land .....	243 380	4 017	-	4 017	1 444
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	154 821	3 256	1 142	2 114	1
576	Roth .....	173 194	3 374	82	3 292	67
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	141 772	1 596	20	1 576	57
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>3 041 507</b>	<b>40 001</b>	<b>1 634</b>	<b>38 367</b>	<b>2 670</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
661	Aschaffenburg .....	265 729	1 956	-	1 956	-
662	Schweinfurt .....	251 256	2 100	275	1 825	1 825
663	Würzburg .....	405 476	9 176	-	9 176	-
	<b>Landkreise</b>					
671	Aschaffenburg .....	229 796	3 666	1	3 665	-
672	Bad Kissingen .....	186 758	7 243	934	6 309	185
673	Rhön- Grabfeld .....	137 385	2 474	303	2 171	26
674	Haßberge .....	153 200	2 569	56	2 513	122
675	Kitzingen .....	185 912	3 586	735	2 851	-
676	Miltenberg .....	267 855	6 459	23	6 436	162
677	Main-Spessart .....	235 153	3 441	482	2 959	194
678	Schweinfurt .....	125 415	1 327	107	1 220	18
679	Würzburg .....	164 065	2 550	180	2 370	32
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>2 608 000</b>	<b>46 547</b>	<b>3 096</b>	<b>43 451</b>	<b>2 564</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>					
761	Augsburg .....	497 991	9 402	-	9 402	-
762	Kaufbeuren .....	109 979	947	-	947	-
763	Kempten (Allgäu) .....	198	-	-	-	-
764	Memmingen .....	1 200	-	-	-	-
	<b>Landkreise</b>					
771	Aichach-Friedberg .....	128 759	2 153	462	1 691	66
772	Augsburg .....	310 457	5 693	57	5 636	203
773	Dillingen a.d. Donau .....	211 491	4 967	151	4 816	-
774	Günzburg .....	232 054	3 679	32	3 647	-
775	Neu-Ulm .....	777 286	11 040	-	11 040	114
776	Lindau .....	142 246	2 749	244	2 505	-
777	Ostallgäu .....	193 951	3 697	264	3 433	-
778	Unterallgäu .....	306 625	4 962	-	4 962	-
779	Donau-Ries .....	223 590	2 942	15	2 927	-
780	Oberallgäu .....	456 209	7 748	88	7 660	142
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>3 592 036</b>	<b>59 979</b>	<b>1 313</b>	<b>58 666</b>	<b>525</b>
	<b>Bayern</b>	<b>21 156 148</b>	<b>323 811</b>	<b>14 527</b>	<b>309 284</b>	<b>9 556</b>

1) Trockenmasse.

## Abwasserbehandlung in Bayern 2001 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

davon						Nachrichtlich		
davon						Zur Entsorgung anstehende Klärschlamm- menge insgesamt	und zwar	
thermische Entsorgung	stoffliche Verwertung						Abgabe an andere Abwasser- behandlungs- anlagen	Klärschlamm mit Verbleib im anderen Bundesland/ Ausland
	zusammen	in der Landwirt- schaft	bei landschafts- baulichen Maßnahmen	Kompos- tierung	sonstige stoffliche Verwertung			
t TM <sup>1)</sup>								
989	1 458	1 458	-	-	-	2 691	3	440
351	1 462	532	255	3	672	2 139	11	993
-	1 788	935	225	628	-	2 004	25	616
2 045	1 623	486	1 137	-	-	3 797	117	-
-	1 004	-	-	1 004	-	1 653	196	249
35	2 377	4	837	1 536	-	3 476	30	671
-	2 216	2 181	30	5	-	3 298	100	2 526
1 797	1 095	424	44	627	-	3 062	100	459
-	2 089	490	899	196	504	2 225	4	328
<b>10 103</b>	<b>21 635</b>	<b>7 812</b>	<b>3 708</b>	<b>8 939</b>	<b>1 176</b>	<b>35 866</b>	<b>586</b>	<b>10 422</b>
-	1 075	479	-	596	-	1 114	-	-
1 970	1 368	1 368	-	-	-	3 338	-	-
998	2 268	-	2 268	-	-	3 382	116	-
7 729	3 516	-	-	3 516	-	14 021	2 766	8 504
-	-	-	-	-	-	1 014	-	-
835	2 185	1 664	127	394	-	4 341	966	591
731	2 578	932	904	742	-	3 382	-	2 377
-	1 014	899	70	45	-	1 065	51	-
1 037	1 536	344	-	1 052	140	4 173	156	789
315	1 798	1 584	34	180	-	3 314	58	491
64	3 161	826	1 013	1 131	191	3 487	113	1 334
-	1 519	181	584	754	-	1 661	65	1 013
<b>13 679</b>	<b>22 018</b>	<b>8 277</b>	<b>5 000</b>	<b>8 410</b>	<b>331</b>	<b>44 292</b>	<b>4 291</b>	<b>15 099</b>
-	1 956	1 956	-	-	-	1 969	13	-
-	-	-	-	-	-	2 100	-	-
3 985	5 191	-	-	5 191	-	9 176	-	5 191
55	3 610	2 799	86	725	-	4 144	478	1 092
-	6 124	5 820	-	304	-	7 244	1	185
-	2 145	1 745	-	400	-	2 493	19	302
-	2 391	1 721	96	460	114	2 569	-	410
49	2 802	1 387	500	915	-	3 591	5	1 415
5 043	1 231	966	-	265	-	6 459	-	5 312
469	2 296	1 315	429	515	37	3 494	53	1 042
-	1 202	694	508	-	-	1 427	100	-
272	2 066	1 257	-	560	249	2 556	6	560
<b>9 873</b>	<b>31 014</b>	<b>19 660</b>	<b>1 619</b>	<b>9 335</b>	<b>400</b>	<b>47 222</b>	<b>675</b>	<b>15 509</b>
8 518	884	-	-	884	-	9 402	-	884
795	152	-	-	152	-	947	-	493
-	-	-	-	-	-	2	2	-
-	-	-	-	-	-	24	24	-
-	1 625	564	826	235	-	2 153	-	695
806	4 627	2 423	1 201	902	101	5 963	270	1 076
2 433	2 383	2 103	128	152	-	4 986	19	8
220	3 427	2 747	213	467	-	3 684	5	248
8 805	2 121	1 268	513	340	-	11 040	-	591
536	1 969	1 081	274	552	62	2 819	70	140
777	2 656	1 464	-	1 192	-	3 801	104	957
-	4 962	2 365	502	2 055	40	5 082	120	2 252
-	2 927	1 869	565	462	31	3 232	290	728
256	7 262	1 520	3 070	2 597	75	7 898	150	3 170
<b>23 146</b>	<b>34 995</b>	<b>17 404</b>	<b>7 292</b>	<b>9 990</b>	<b>309</b>	<b>61 033</b>	<b>1 054</b>	<b>11 242</b>
<b>106 664</b>	<b>193 064</b>	<b>103 380</b>	<b>34 417</b>	<b>51 696</b>	<b>3 571</b>	<b>344 774</b>	<b>20 963</b>	<b>79 195</b>

### 3.3.2 Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2001 nach Art der Klärschlammbehandlung

Art der Behandlung	Anlagen	mit <sup>1)</sup>								Anlagen ohne Klärschlammbehandlung <sup>2)</sup>	
		Klärschlammbehandlung zusammen	biologischer Schlammstabilisation		chemischer Behandlung	thermischer Behandlung	Hygienisierung	Entwässerung, Eindickung / Konditionierung	sonstiger Behandlung		
			anaerob	aerob							
Anzahl											
Mechanische Behandlung .....	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172
Biologische Behandlung zusammen .....	2 500	2 060	1 223	530	59	30	19	604	329	440	
dar. mit zusätzlichen Verfahrensstufen ....	1 084	1 049	615	378	53	26	17	470	105	35	
und zwar Nitrifikation <sup>3)</sup> .....	1 017	986	566	367	49	24	15	445	101	31	
mit Denitrifikation <sup>3)</sup> .....	747	735	395	313	45	19	10	395	65	12	
mit Phosphorelimination <sup>3)</sup> .....	593	585	363	209	46	21	14	355	38	8	
mit Filtration <sup>3)</sup> .....	50	49	36	14	3	2	1	25	2	1	
mit Denitrifikation und Phosphorelimination <sup>3)</sup> .....	469	466	269	191	40	17	9	306	30	3	
<b>Insgesamt</b>	<b>2 672</b>	<b>2 060</b>	<b>1 223</b>	<b>530</b>	<b>59</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>604</b>	<b>329</b>	<b>612</b>	

<sup>1)</sup> Mehrfachnennungen möglich, ausgenommen Spalte "Klärschlammbehandlung zusammen". - <sup>2)</sup> Einschl. Anlagen ohne Klärschlammfall im Berichtsjahr. - <sup>3)</sup> Mehrfachnennungen möglich.









## Veröffentlichungen des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung

### Aktuelle Veröffentlichungen aus den Bereichen Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Titel	Reg. Gliederung	Periodizität	Medium	Preis in Euro	
						Einzelpreis	Abo-Preis

#### Statistische Berichte zur Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Q 12003 Q 1200J	Q I 2	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Bayern 2001 <i>(erscheint Mitte 2003)</i>	K	3j	 	3,75
Q 14003 Q 1400J	Q I 4	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 2001	L	3j	 	2,30
Q 15003 Q 1500J	Q I 5	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft in Bayern 1998	R	4j	 	2,81

#### Querschnittsveröffentlichungen des Landesamts

Z 10001	<b>Bayern in Zahlen</b> Zeitschrift des Bayer. Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung		m		4,60	44,20
Z 20001	<b>Statistisches Jahrbuch für Bayern 2002</b> (45. Jahrgang)				22,00	
Z 2000A	Umfassendes Kompendium amtlicher statistischer Daten mit ca. 500 Tabellen und 57 Schaubildern.				10,00	
Z 2000P	<i>(Ausgabe 2003 erscheint Ende 2003)</i>			 + 	29,00	
Z 30001	<b>Gemeindedaten 2002</b>	Gde			15,00	
Z 3000A	139 statistische Daten für alle Gemeinden einschl. der kreisfreien Städte, Großen Kreisstädte sowie für alle Landkreise, Regierungsbezirke und Regionen Bayerns.			 XLS 97/CSV	17,00	
Z 3000P				 + 	25,00	
Z 41001	<b>Kreisdaten 2001</b>	Kreis			10,00	
Z 4100A	440 statistische Daten für alle Landkreise, kreisfreien Städte, Großen Kreisstädte, Regierungsbezirke und Regionen Bayerns.			 XLS 97/CSV	12,00	
Z 4100P				 + 	17,00	
Z 50011	<b>STATISTIK kommunal 2002</b>	Gde		 sw	2,50	
Z 50021	Rund 2200 statistische Informationen (einschl. Zeitreihen) sowie zahlreiche Schaubilder für alle 2056 Gdn sowie – aufsummiert – für 71 Landkreise, 7 RegBez u. Bayern. Gedruckte Version,			 fb; PDF	5,00	
Z 5001A	15 Seiten, in Farbe (fb) oder schwarz-weiß (sw) erhältlich.			 PDF/CSV	98,00	49,00

Sämtliche Veröffentlichungen können bei der Verkaufsstelle des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung, Neuhauser Str.8, 80331 München (E-Mail: [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de), Fax: 089/ 2119 - 457) bezogen werden.