




Statistische Berichte

des Bayerischen Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung

Q I 5 - 4j/02 
Bestell-Nr. Q 15003

Ausgegeben im
Januar 2004

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft in Bayern 2002

3,30 €



Artikel-Nr.: Q15003 200201

Berichte mit  nach der Kennziffer sind auch als Datei erhältlich.

Zeichenerklärung

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

Auf- und Abrundungen

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

Impressum

Verleger, Herausgeber und Druck:

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

© 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
Vorbemerkungen	2
Übersicht: Wasseraufkommen und -verwendung in der Landwirtschaft in Bayern 2002	3
Tabellen:	
1. Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2002	4
2. Wasseraufkommen und -verwendung in Bayern 2002	5
3. Bewässerung nach Verwendungszweck in Bayern 2002	6

Vorbemerkungen

Allgemeine Erläuterungen

Die Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft wird seit dem Berichtsjahr 1998 alle vier Jahre bundesweit bei höchstens 50 000 Betrieben der Landwirtschaft und allen Unternehmen und Einrichtungen, die Wasser zur Bewässerung von Anbauflächen im Acker-, Garten- und Dauerkulturbau gewinnen oder Abwasser in Gewässer einleiten, durchgeführt. Die Erhebung dient dem Überblick über die Gesamtsituation der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung.

Berichtskreis

Der Berichtskreis umfasst Betriebe der Landwirtschaft und alle Unternehmen und Einrichtungen, die selbst Wasser zur Bewässerung von Anbauflächen im Acker-, Garten- und Dauerkulturbau gewinnen oder Abwasser direkt in ein Gewässer oder den Untergrund einleiten.

Rechtsgrundlagen

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 Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322).

Begriffe und Definitionen

Landwirtschaftliche Kulturen

sind z.B. Getreide, Hackfrüchte, Hülsen- und Ölf Früchte und Futterpflanzen.

Gärtnerische Kulturen

sind z.B. Gemüse, Zierpflanzen und Sämereien.

Dauerkulturen

sind z.B. Obstbau, Weinbau und Baumschulen.

Frostschutzberechnung

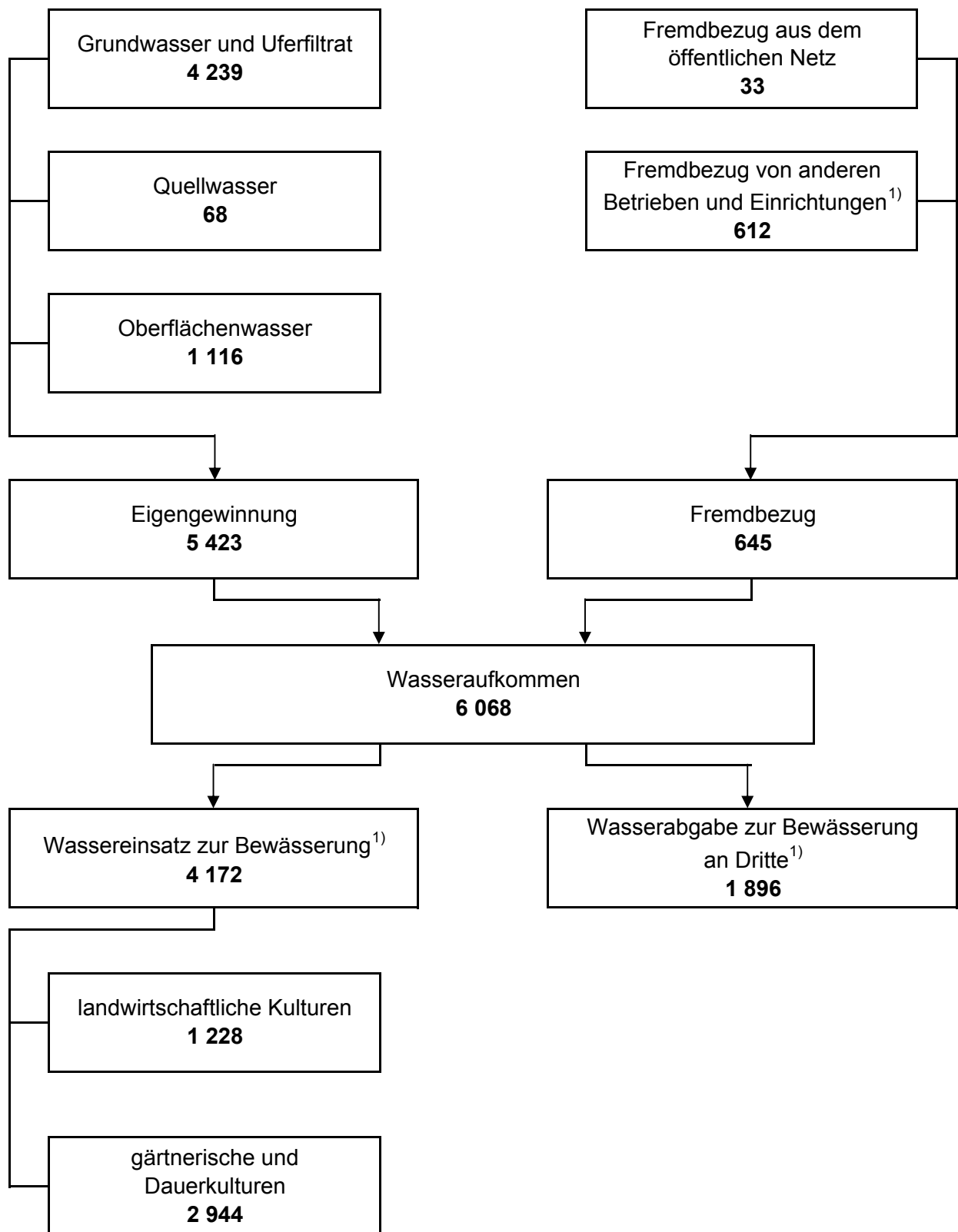
ist eine Berechnung zum Zweck des Schutzes insbesondere von gärtnerischen Kulturen vor Frostschäden. Frostschutzberechnung muss ebenfalls als Wasserverwendung im Betrieb angegeben werden.

Uferfiltrat

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

Wasseraufkommen und -verwendung in der Landwirtschaft in Bayern 2002

- in 1000 m³ -



¹⁾ Die Summenbildung der Positionen "Wassereinsatz zur Bewässerung" und "Wasserabgabe zur Bewässerung an Dritte" enthält Doppelzählungen, da der "Fremdbezug von anderen Betrieben und Einrichtungen" sowohl im "Wassereinsatz zur Bewässerung" als auch in der "Wasserabgabe zur Bewässerung an Dritte" ganz oder teilweise enthalten ist.

1. Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2002

Regierungsbezirk ----- Wassereinzugsgebiet ----- Wirtschaftszweig ----- Größenklasse	Wassergewinnung					Wasserbezug	
	Betriebe	Insgesamt	davon			Betriebe	aus dem öff. Netz u. von and. Betrieben/ Einrichtungen
			Grundwasser und Uferfiltrat	Quell- wasser	Oberflächen- wasser		
	Anzahl	1 000 m ³				Anzahl	1 000 m ³
Bayern insgesamt	938	5 423	4 239	68	1 116	147	645
Regierungsbezirk							
Oberbayern	97	•	241	–	•	7	•
Niederbayern	180	635	532	19	84	11	8
Oberpfalz	114	•	353	7	•	1	•
Oberfranken	73	594	221	0	373	13	30
Mittelfranken	187	1 861	1 598	13	251	87	480
Unterfranken	184	1 330	1 043	19	268	20	111
Schwaben	103	300	251	10	39	8	6
Wassereinzugsgebiet							
11 Donau bis zum Lech	47	150	132	9	10	7	5
12 Lech	7	•	•	–	–	1	•
13 Donau v. Lech b.z. Naab	74	•	•	1	40	3	•
14 Naab	7	22	8	1	13	–	–
15 Donau v.d. Naab b.z. Isar	170	561	424	17	120	5	9
16 Isar	137	499	467	0	31	6	2
17 Donau v.d. Isar b.z. Inn	47	194	183	8	3	5	5
18 Inn	3	11	9	–	2	–	–
1 Donau	492	1 634	1 378	36	220	27	23
21 Rhein bis zur Aare	2	4	0	–	4	–	–
24 Main	443	3 785	2 861	32	892	120	621
2 Rhein	445	3 790	2 861	32	896	120	621
56 Sächsische Saale	1	•	•	–	–	–	–
5 Elbe	1	•	•	–	–	–	–
Wirtschaftszweig							
0111 Ackerbau	6	46	46	–	–	–	–
0112 Gartenbau	46	•	120	1	•	9	•
0113 Dauerkulturbau	5	15	2	12	1	–	–
9111 Wirtschaftsverbände	23	•	1 668	–	•	2	•
WZ unbekannt	858	2 936	2 403	56	478	136	628
Größenklasse							
Wasseraufkommen							
von ... bis unter ... m ³							
unter 2 000	502	•	•	7	55	33	•
2 000 - 5 000	202	563	466	14	84	40	60
5 000 - 10 000	106	581	495	23	63	30	117
10 000 - 20 000	83	872	665	25	182	32	229
20 000 - 50 000	35	791	536	–	255	10	146
50 000 - 100 000	5	•	•	–	–	2	•
100 000 und mehr	5	2 085	1 608	–	477	–	–
Bewässerungsgabe							
von ... bis unter ... m ³ /ha							
unter 200	231	2 053	1 815	3	235	7	3
200 - 500	278	787	654	5	128	20	26
500 - 1 000	138	510	431	14	65	23	51
1 000 - 2 000	149	680	521	38	120	51	226
2 000 - 3 000	59	357	300	0	57	24	265
3 000 und mehr	83	1 036	518	7	510	22	74

2. Wasseraufkommen und -verwendung in Bayern 2002

Regierungsbezirk ----- Wassereinzugsgebiet ----- Wirtschaftszweig ----- Größenklasse	Wasseraufkommen				Wasser -abgabe an Dritte zur Bewäs- serung ¹⁾	Wassereinsatz zur Bewässerung			
	Betriebe	Insgesamt	davon			Betriebe	Wasser -einsatz ¹⁾	be- wässerte Fläche	durch- schnittl. Bewäs- serungs- gabe
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug ¹⁾					
	Anzahl	1 000 m ³				Anzahl	1 000 m ³	ha	m ³ /ha
Bayern insgesamt	938	6 068	5 423	645	1 896	923	4 172	6 351	657
Regierungsbezirk									
Oberbayern	97	285	•	•	–	97	285	866	329
Niederbayern	180	643	635	8	20	180	623	1 545	403
Oberpfalz	114	428	•	•	–	114	428	1 142	374
Oberfranken	73	624	594	30	113	71	511	249	2 055
Mittelfranken	187	2 342	1 861	480	1 120	181	1 222	893	1 368
Unterfranken	184	1 441	1 330	111	639	179	802	910	882
Schwaben	103	306	300	6	4	101	301	745	404
Wassereinzugsgebiet									
11 Donau bis zum Lech	47	155	150	5	–	47	155	396	392
12 Lech	7	22	•	•	–	7	22	40	555
13 Donau v. Lech b.z. Naab	74	176	•	•	–	74	176	546	323
14 Naab	7	22	22	–	–	7	22	37	605
15 Donau v.d. Naab b.z. Isar	170	570	561	9	–	170	570	1 438	396
16 Isar	137	501	499	2	0	137	501	1 155	434
17 Donau v.d. Isar b.z. Inn	47	199	194	5	20	47	179	667	268
18 Inn	3	11	11	–	–	3	11	20	584
1 Donau	492	1 657	1 634	23	20	492	1 637	4 299	381
21 Rhein bis zur Aare	2	•	•	–	•	–	–	–	–
24 Main	443	•	•	621	•	430	2 535	2 052	1 236
2 Rhein	445	4 411	3 790	621	1 876	430	2 535	2 052	1 236
56 Sächsische Saale	1	•	•	–	–	1	•	•	•
5 Elbe	1	•	•	–	–	1	•	•	•
Wirtschaftszweig									
0111 Ackerbau	6	46	46	–	–	6	46	210	221
0112 Gartenbau	46	194	•	•	–	46	194	157	1 235
0113 Dauerkulturbau	5	15	15	–	–	5	15	13	1 120
9111 Wirtschaftsverbände	23	2 248	•	•	1 842	11	406	142	2 866
WZ unbekannt	858	3 565	2 936	628	54	855	3 511	5 829	602
Größenklasse									
Wasseraufkommen									
von ... bis unter ... m ³									
unter 2 000	502	338	•	•	2	500	336	1 579	213
2 000 - 5 000	202	624	563	60	7	201	617	1 549	398
5 000 - 10 000	106	698	581	117	18	104	680	1 304	521
10 000 - 20 000	83	1 101	872	229	66	79	1 035	1 029	1 006
20 000 - 50 000	35	937	791	146	44	33	893	686	1 302
50 000 - 100 000	5	285	•	•	20	5	•	•	•
100 000 und mehr	5	2 085	2 085	–	1 738	1	•	•	•
Bewässerungsgabe									
von ... bis unter ... m ³ /ha									
unter 200	231	2 056	2 053	3	1 852	216	205	1 844	111
200 - 500	278	813	787	26	15	278	798	2 579	309
500 - 1 000	138	561	510	51	20	138	541	775	698
1 000 - 2 000	149	906	680	226	0	149	905	651	1 392
2 000 - 3 000	59	622	357	265	4	59	618	268	2 310
3 000 und mehr	83	1 110	1 036	74	5	83	1 105	235	4 699

¹⁾ Die Summenbildung der Positionen "Wassereinsatz zur Bewässerung" und "Wasserabgabe zur Bewässerung an Dritte" enthält Doppelzählungen, da der "Fremdbezug von anderen Betrieben und Einrichtungen" sowohl im "Wassereinsatz zur Bewässerung" als auch in der "Wasserabgabe zur Bewässerung an Dritte" ganz oder teilweise enthalten ist.

3. Bewässerung nach Verwendungszweck in Bayern 2002




Regierungsbezirk Wassereinzugsgebiet Wirtschaftszweig Größenklasse	Landwirtschaftliche Kulturen			Gärtnerische Kulturen			Dauerkulturen		
	Betriebe	Wasser- menge	be- wässerte Fläche	Betriebe	Wasser- menge	be- wässerte Fläche	Betriebe	Wasser- menge	be- wässerte Fläche
	Anzahl	1 000 m³	ha	Anzahl	1 000 m³	ha	Anzahl	1 000 m³	ha
Bayern insgesamt	451	1 228	3 242	540	2 704	2 844	75	241	265
Regierungsbezirk									
Oberbayern	55	178	624	48	•	•	3	•	•
Niederbayern	76	183	562	114	423	929	8	17	55
Oberpfalz	107	398	1 124	11	•	•	1	•	•
Oberfranken	35	113	79	57	253	110	8	145	60
Mittelfranken	83	184	284	135	1 034	598	11	3	12
Unterfranken	48	92	268	121	667	553	40	43	88
Schwaben	47	80	301	54	207	426	4	14	18
Wassereinzugsgebiet									
11 Donau bis zum Lech	11	•	•	35	133	329	2	•	•
12 Lech	2	•	•	6	•	•	–	–	–
13 Donau v. Lech b.z. Naab	53	80	377	23	81	131	5	16	39
14 Naab	5	14	30	6	8	7	–	–	–
15 Donau v.d. Naab b.z. Isar ...	134	454	1 298	38	90	122	3	26	18
16 Isar	68	236	693	78	263	442	4	2	20
17 Donau v.d. Isar b.z. Inn	11	•	•	38	161	524	2	•	•
18 Inn	1	•	•	3	•	•	–	–	–
1 Donau	285	839	2 611	227	749	1 583	16	50	106
24 Main	166	389	631	312	1 955	1 261	59	191	160
2 Rhein	166	389	631	312	1 955	1 261	59	191	160
56 Sächsische Saale	–	–	–	1	•	•	–	–	–
5 Elbe	–	–	–	1	•	•	–	–	–
Wirtschaftszweig									
0111 Ackerbau	6	46	210	–	–	–	–	–	–
0112 Gartenbau	3	•	•	45	185	154	1	•	•
0113 Dauerkulturbau	–	–	–	1	•	•	5	•	•
9111 Wirtschaftsverbände	7	•	•	7	•	•	2	•	•
WZ unbekannt	435	1 091	2 986	487	2 332	2 618	67	88	224
Größenklasse									
Wasseraufkommen									
von ... bis unter ... m³									
unter 2 000	245	154	915	263	164	524	53	19	140
2 000 - 5 000	112	287	926	111	315	577	11	14	46
5 000 - 10 000	51	•	•	70	412	605	2	•	•
10 000 - 20 000	31	204	294	64	772	690	7	58	45
20 000 - 50 000	8	•	•	28	742	315	1	•	•
50 000 - 100 000	3	105	30	3	160	107	–	–	–
100 000 und mehr	1	•	•	1	139	27	1	•	•
Bewässerungsgabe									
von ... bis unter ... m³/ha									
unter 200	123	119	1 046	86	73	661	30	12	137
200 - 500	190	517	1 724	106	272	817	15	10	38
500 - 1 000	63	167	272	94	362	488	12	12	16
1 000 - 2 000	49	137	125	122	717	482	14	51	44
2 000 - 3 000	12	•	•	55	558	238	1	•	•
3 000 und mehr	14	•	•	77	721	158	3	•	•

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 11003	Q I 1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Bayern 2001	K	3j		5,25	
Q 12003	Q I 2	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe in Bayern 2001	K	3j		3,75	
Q 14003	Q I 4	Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 2001	L	3j		2,30	

Querschnittsveröffentlichungen des Landesamts

Z 10001	Bayern in Zahlen			m		4,80	46,00
	Zeitschrift des Bayer. Landesamts für Statistik und Datenverarbeitung						
Z 20001	Statistisches Jahrbuch für Bayern 2003 (46. Jahrgang)			j		39,00	
Z 2000A	Umfassendes Kompendium amtlicher statistischer Daten auf über 636 Seiten in tabellarischer und grafischer Form					12,00	
Z 2000P	(55 Schaubilder)				 	46,00	
							
Z 30001	Gemeindedaten 2003		G	j		20,00	
Z 3000A	219 statistische Daten auf 876 Seiten für alle Gemeinden einschl. der kreisfreien Städte, Großen Kreisstädte sowie für alle Landkreise, Regierungsbezirke und Regionen Bayerns.				 auch CSV	17,00	
Z 3000P					 	33,00	
	STATISTIK kommunal 2003		G	j			
	Rund 2 200 statistische Informationen (einschl. Zeitreihen) sowie 20 Schaubilder.						
Z 50021	Je Regionaleinheit (G, K, R, Bayern): gedruckte Version, 15 Seiten, in Farbe (fb) sowie als PDF-Datei per E-Mail erhältlich.					8,00	
Z 5003G						5,00	
Z 5004A	Für alle 2056 Gemeinden sowie – aufsummiert – für 71 Landkreise, 7 Regierungsbezirke u. Bayern (ermäßigter Abonnementpreis nur bei Abonnement mit mind. 2 Jahren Laufzeit)				 auch CSV	128,00	64,00

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