



**Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft**

**Anhang zum
Nitratbericht Bayern**
(Berichtsjahre 1996 - 1999)

Ausgegeben im September 2001

Anhang zum Nitratbericht Bayern

(Berichtsjahre 1996 - 1999)

Ausgegeben im September 2001

Herausgeber: Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, Lazarettstr. 67, D-80636 München,
eine Behörde im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums für
Landesentwicklung und Umweltfragen

Bearbeiter: Dr. L. Friedmann, C. Klattenbacher, D. Meier, W. Rosenwirth, S. Weizenbeck,
M. Ruhdorfer (Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft)

**Nachdruck und Wiedergabe – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des
Herausgebers!**

Vorbemerkung

Die hier vorliegenden Grafiken und Tabellen bilden den Anhang zum Nitratbericht Bayern, ausgegeben September 2001. Sowohl der Bericht als auch dieser Anhang umfassen die Berichtsjahre von 1996 bis 1999.

Dieser Anhang muss im Zusammenhang mit dem Nitratbericht gelesen werden. Dort sind die Ziele des Berichts, die Erhebungsmethode, die Belastungssituation, die Entwicklung der Nitratbelastung und Erläuterungen zu flächenhaften Einträgen von Stickstoffverbindungen sowie zu Abhilfemaßnahmen enthalten. Infolge des umfangreichen Datenmaterials wurden Grafiken, die früher für jedes Jahr einzeln im Bericht enthalten waren, aus Platzgründen nur noch im Anhang für alle 4 Jahre dargestellt. Das Datenmaterial für den Regierungsbezirk Unterfranken wurde mit der zuständigen Regierung abgeglichen und dem Nitratbericht, der gesondert von der Regierung für den Landtag erstellt wird angepasst. Es wurden die Gesamtwassermengen der unterfränkischen Erhebung verwendet, anstatt wie üblich auf Daten der Umweltstatistik Bayern zurückzugreifen.

Die Abbildungen „Wassermengen bei der Trinkwassergewinnung in der Belastungsklasse über 50 mg/l hiervon: mit Stickstoffbilanz im Einzugsgebiet“ sind aufgrund einer geänderten Erhebungsmethode nicht mehr im Anhang enthalten. Seit 1996 ist in der geänderten Düngeverordnung die Erstellung einer Stickstoff-Bilanz für alle Betriebe größer 10 ha vorgeschrieben.

In Zusammenhang mit den Umstellungen im Nitratbericht beziehen sich die Grafiken mit Angaben zur Einzugsgebietsermittlung und zu den landwirtschaftlichen Einzelberatungen nunmehr auf die Anzahl der entsprechenden Problemanlagen.

Der Anhang zum Nitratbericht Bayern mit Daten zu jedem Landkreis bzw. zu jeder Planungsregion richtet sich in erster Linie an die beteiligten Fachleute. Die Daten sollen jedoch auch der interessierten Öffentlichkeit zur Verfügung stehen.

Wir hoffen, dass der Nitratbericht und sein Anhang zu einer verbesserten Information beitragen mit dem Ziel, die Nitratbelastung des Grund- und Trinkwassers wirksam und nachhaltig zu verringern.

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung

Inhaltsverzeichnis

Vollständige Übersichtsgrafiken aus Nitratbericht

- Nitratkonzentration im Trinkwasser Bayerns 1996 - 1999

Berichtsjahr 1996

Grafiken

- Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1996
- In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmengen mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1996
- Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen Stand Ende 1996
- Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1996

Tabellen

- Tab. 1: Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1996
- Tab. 2: Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1996
- Tab. 3: Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1996

Berichtsjahr 1997

Grafiken

- Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1997
- In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmengen mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1997
- Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen Stand Ende 1997
- Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1997
- Grafiken aus Nitratbericht

Tabellen

- Tab. 1: Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1997
- Tab. 2: Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1997
- Tab. 3: Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1997

Berichtsjahr 1998

Grafiken

- Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1998
- In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmengen mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1998
- Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen Stand Ende 1998
- Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1998

Tabellen

- Tab. 1: Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1998
- Tab. 2: Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1998
- Tab. 3: Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1998

Berichtsjahr 1999

Grafiken

- Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1999
- In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmengen mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1999
- Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen Stand Ende 1999
- Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1999

Tabellen

- Tab. 1: Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1999
- Tab. 2: Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1999
- Tab. 3: Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1999

Die Tabellen sind jeweils zusammengefasst in:

- Regierungsbezirke
- Planungsregionen
- Landkreise

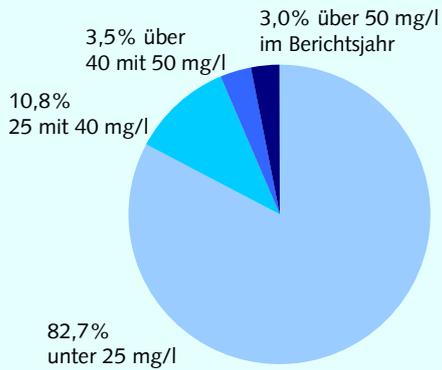
Erhebungsformular:

„Jahresberichtsblatt“ (für Anlagen über 50 mg/l Nitrat)

Vollständige Übersichtsgrafiken aus Nitratbericht

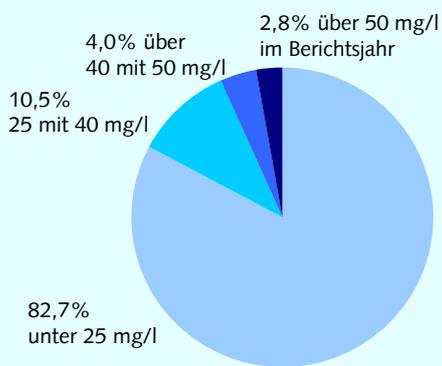
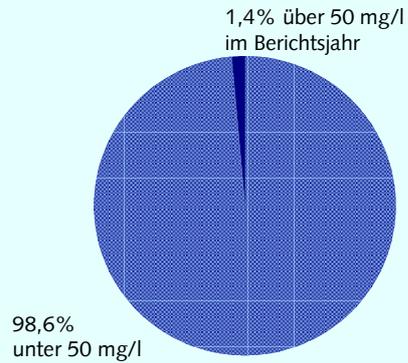
Nitratkonzentration im Trinkwasser Bayerns

bei der *Gewinnung* von Trinkwasser

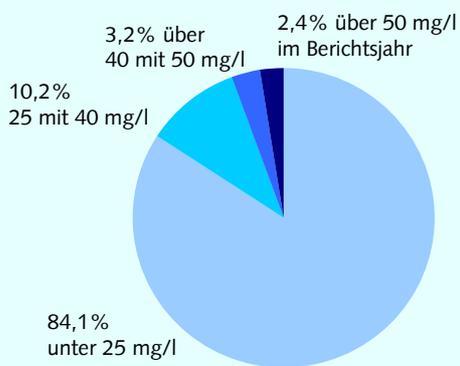
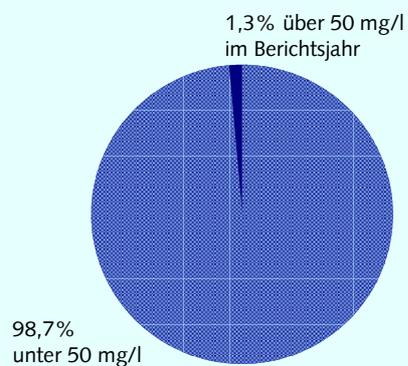


1996

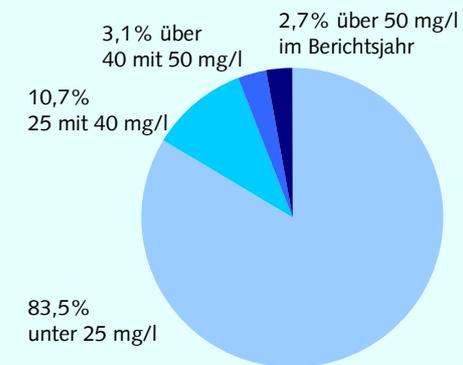
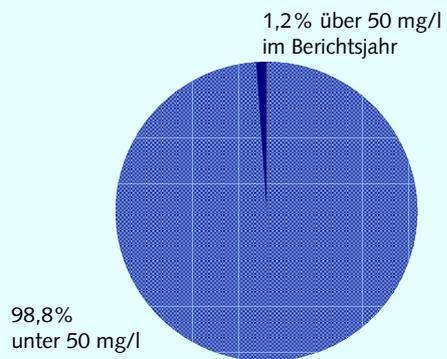
bei der *Abgabe* an den Verbraucher



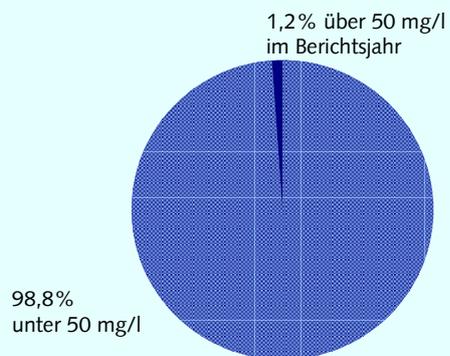
1997



1998

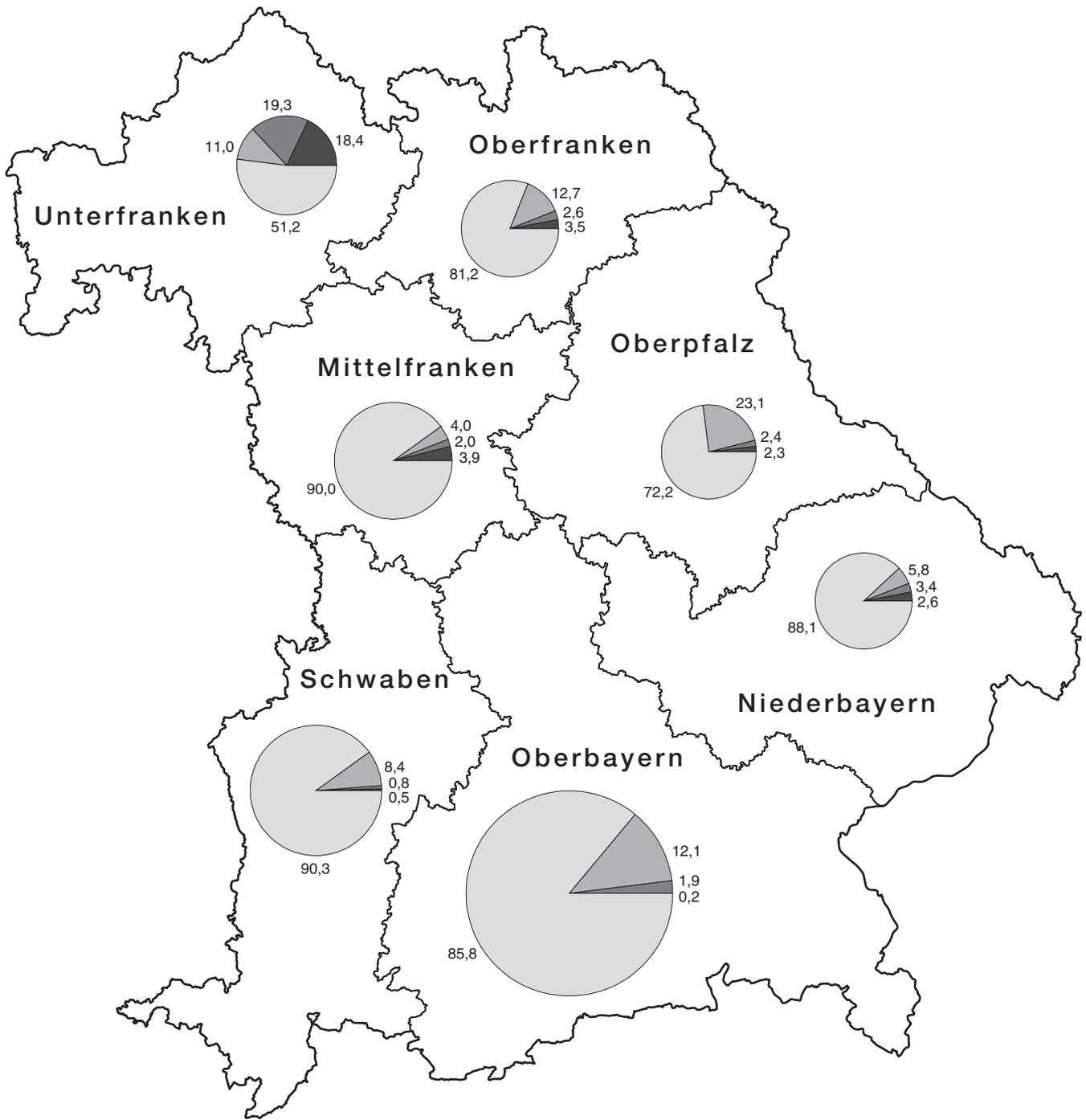


1999



Berichtsjahr 1996

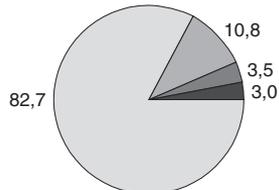
Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1996



Belastungsklassen

- über 50 mg/l
- über 40 mit 50 mg/l
- 25 mit 40 mg/l
- bis 25 mg/l

Bayern gesamt (Angabe in %)



— Regierungsbezirksgrenzen



Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft

© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen

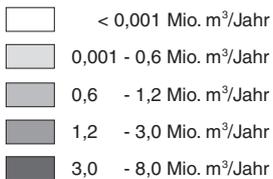
Die Größe eines Kreisdiagrammes in der Karte repräsentiert die jeweils geförderte Wassermenge.
Die dargestellte Nitratkonzentration muss nicht der Konzentration des abgegebenen Trinkwassers entsprechen.



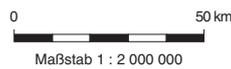
In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmenge mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1996



Jahresmenge 1996
(Nitrat über 50 mg/l)



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen



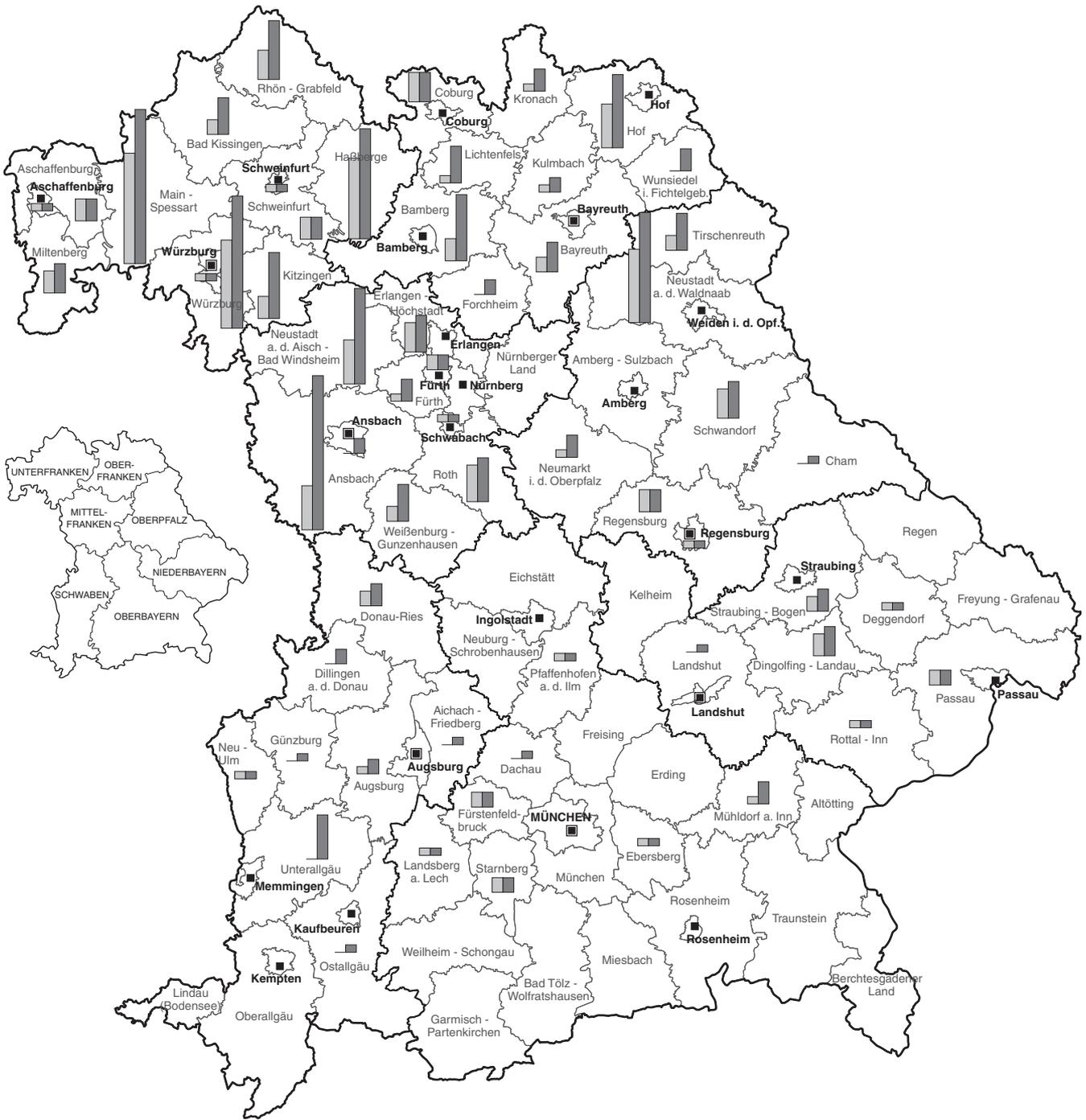
© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen



Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft



Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen Stand Ende 1996

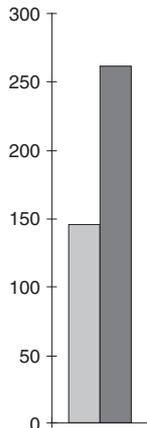


Problemanlagen* der Wassergewinnung

- gesamt
- ▒ hiervon Einzugsgebiet ermittelt

Damit die Ursachen einer Nitratbelastung beseitigt werden können, muss das Einzugsgebiet der Wassergewinnungsanlage bekannt sein.

Bayern gesamt



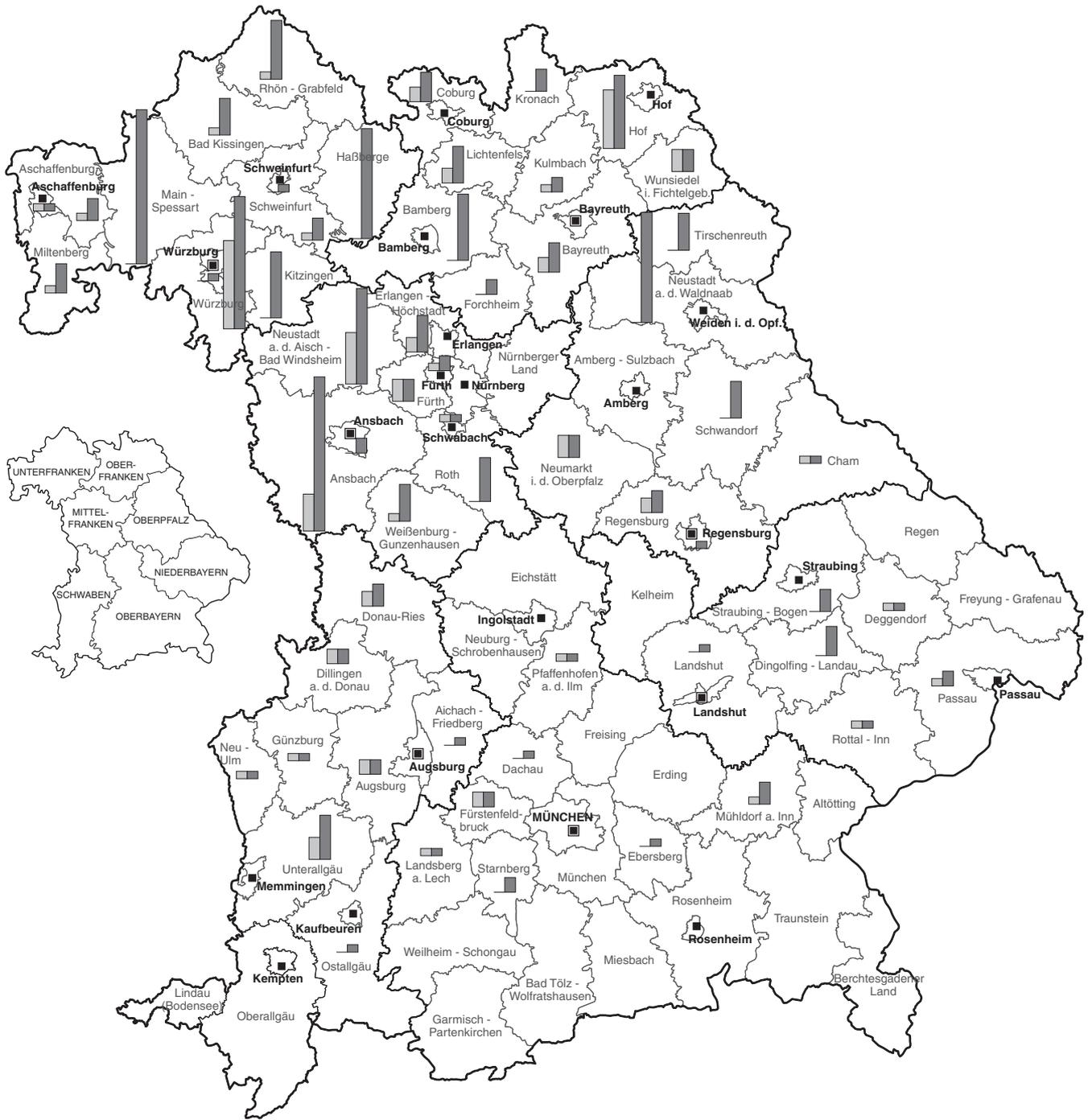
- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen

0 50 km
Maßstab 1 : 2 000 000



* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1996

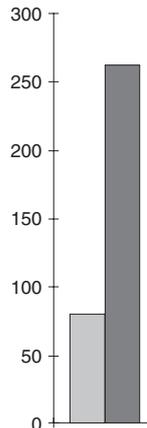


Problemanlagen* der Wassergewinnung

- gesamt
- ▒ hiervon mit Einzelberatung

Die Größe der Fläche, auf die sich die Beratung bezog, ist hierbei nicht berücksichtigt.

Bayern gesamt



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen

0 50 km
Maßstab 1 : 2 000 000



* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

Berichtsjahr 1996

Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1996

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen-anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m ³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %			
1 Oberbayern	920	363862	741	85,8%	141	12,1%	31	1,9%	7	0,2%	2	0,0%	
2 Niederbayern	493	79613	447	88,1%	26	5,8%	9	3,4%	11	2,6%	6	0,1%	
3 Oberpfalz	479	75885	395	72,2%	41	23,1%	14	2,4%	29	2,3%	12	1,2%	
4 Oberfranken	599	80213	476	81,2%	65	12,7%	22	2,6%	36	3,5%	19	1,0%	
5 Mittelfranken	351	119404	249	90,0%	29	4,0%	18	2,0%	55	3,9%	21	0,2%	
6 Unterfranken	496	84733	285	51,2%	94	11,0%	54	19,3%	63	18,4%	35	12,5%	
7 Schwaben	696	149859	603	90,3%	60	8,4%	20	0,8%	13	0,5%	7	0,2%	
BY Bayern	4034	953569	3196	82,7%	456	10,8%	168	3,5%	214	3,0%	102	1,4%	

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

** Da die in der Umweltstatistik erhobene Gesamtzahl hier nicht zu der in der Nitraterhebung erfaßten Zahl paßt, wird nicht berechnet

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1996

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen-anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %			
1 Bayerischer Untermain	112	23018	82	49,1%	21	9,6%	5	2,9%	4	38,4%	2	35,6%	
2 Würzburg	165	29476	69	27,2%	28	9,7%	28	46,7%	40	16,4%	24	5,9%	
3 Main-Rhön	219	32239	134	74,7%	45	13,2%	21	6,1%	19	6,0%	9	2,0%	
4 Oberfranken-West	277	32027	218	74,1%	30	15,0%	8	5,0%	21	5,8%	16	1,9%	
5 Oberfranken-Ost	327	48385	264	86,0%	34	11,0%	14	1,0%	15	1,9%	3	0,4%	
6 Oberpfalz-Nord	292	36848	246	90,5%	17	3,7%	7	1,7%	22	4,1%	8	2,4%	
7 Industrieregion Mittelfranken	190	100532	162	93,1%	8	2,6%	6	1,3%	14	2,9%	1	0,0%	
8 Westmittelfranken	161	18872	87	73,6%	21	11,3%	12	5,9%	41	9,2%	20	1,3%	
9 Augsburg	161	67270	125	88,4%	23	9,8%	7	1,1%	6	0,7%	2	0,0%	
10 Ingolstadt	92	29043	74	80,3%	10	13,0%	7	6,6%	1	0,1%	-	----	
11 Regensburg	211	45752	169	57,5%	27	39,4%	8	2,6%	7	0,5%	4	0,1%	
12 Donau-Wald	356	46695	338	89,5%	8	0,5%	5	5,7%	5	4,3%	1	0,0%	
13 Landshut	108	26004	84	89,4%	15	10,0%	3	0,2%	6	0,4%	5	0,2%	
14 München	252	92015	173	72,4%	64	23,5%	11	3,2%	4	0,9%	-	----	
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	34720	166	84,4%	31	13,6%	13	1,3%	6	0,7%	4	0,5%	
16 Allgäu	319	47869	312	97,3%	6	2,6%	-	----	1	0,1%	1	0,1%	
17 Oberland	217	177306	215	99,9%	1	0,1%	1	0,1%	-	----	-	----	
18 Südostoberbayern	359	65498	280	69,7%	65	27,3%	12	3,0%	2	0,0%	2	0,0%	
BY Bayern	4034	953569	3198	82,7%	454	10,7%	168	3,5%	214	3,0%	102	1,4%	

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen										Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	9256	4	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
162 Muenchen, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
171 Altoetting	40	6972	18	**	16	**	6	**	-	----	-	----
172 Berchtesgaden	38	9923	34	74,9%	4	25,1%	-	----	-	----	-	----
173 Bad Toelz-Wolftrathausen	53	12677	52	98,9%	-	----	1	1,1%	-	----	-	----
174 Dachau	25	8461	24	98,7%	-	----	-	----	1	1,3%	-	----
175 Ebersberg	29	10463	14	53,6%	14	46,3%	1	0,2%	-	----	-	----
176 Eichstaett	38	6693	28	51,2%	8	37,4%	2	11,5%	-	----	-	----
177 Erding	23	9124	16	89,3%	7	10,7%	-	----	-	----	-	----
178 Freising	23	13940	19	72,2%	1	13,5%	3	14,4%	-	----	-	----
179 Fuerstenfeldbruck	37	13029	24	54,8%	11	41,9%	-	0,3%	2	2,9%	-	----
180 Garmisch-Partenkirchen	38	35226	38	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
181 Landsberg a. Lech	49	9331	29	48,5%	15	43,6%	4	4,1%	1	3,9%	-	----
182 Miesbach	76	119514	76	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
183 Muehldorf a. Inn	61	8288	40	35,1%	16	61,3%	3	3,4%	2	0,2%	2	0,2%
184 Muenchen	41	16350	31	85,1%	10	14,9%	-	----	-	----	-	----
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	7401	15	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	5693	27	56,8%	2	22,6%	5	20,1%	1	0,6%	-	----
187 Rosenheim	122	24202	102	91,1%	18	8,5%	2	0,4%	-	----	-	----
188 Starnberg	25	11317	15	73,5%	7	22,2%	3	4,3%	-	----	-	----
189 Traunstein	98	16113	86	91,7%	11	7,7%	1	0,7%	-	----	-	----
190 Weilheim-Schongau	50	9889	49	99,1%	1	0,9%	-	----	-	----	-	----
1 Oberbayern	920	363862	741	85,8%	141	12,1%	31	1,9%	7	0,2%	2	0,0%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

** Da die in der Umweltstatistik erhobene Gesamtzahl hier nicht zu der in der Nitraterhebung erfaßten Zahl paßt, wird nicht berechnet



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen										Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
Niederbayern												
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	5503	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	4605	8	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	4296	6	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
271 Deggendorf	31	6293	27	80,3%	1	0,1%	2	8,4%	1	11,2%	-	----
272 Freyung-Grafenau	90	5463	90	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
273 Kelheim	31	7505	25	65,9%	5	34,0%	1	0,1%	-	----	-	----
274 Landshut	37	10855	27	86,5%	8	13,2%	1	0,1%	1	0,3%	1	0,3%
275 Passau	86	8988	82	71,9%	1	0,3%	1	19,8%	2	7,9%	-	----
276 Regen	79	11501	79	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
277 Rottal-Inn	45	4821	41	90,5%	2	8,6%	1	0,7%	1	0,1%	1	0,1%
278 Straubing-Bogen	56	5549	46	79,8%	6	3,2%	2	6,7%	2	10,3%	1	0,1%
279 Dingolfing-Landau	22	4234	14	97,2%	3	0,9%	1	0,3%	4	1,6%	3	0,4%
2 Niederbayern	493	79613	447	88,1%	26	5,8%	9	3,4%	11	2,6%	6	0,1%
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen										Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
Oberpfalz	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
361 Amberg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	13267	1	20,0%	1	79,5%	-	----	1	0,4%	-	----
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	3605	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
371 Amberg-Sulzbach	56	11954	53	97,0%	2	2,2%	1	0,8%	-	----	-	----
372 Cham	90	8629	84	98,9%	4	0,7%	1	0,1%	1	0,3%	1	0,3%
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	7268	35	70,0%	12	27,1%	3	2,7%	3	0,2%	3	0,2%
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	6555	68	86,1%	6	4,1%	3	1,6%	14	8,1%	2	----
375 Regensburg	36	9674	24	51,1%	7	37,2%	3	10,2%	2	1,5%	-	----
376 Schwandorf	67	9830	58	84,8%	2	2,1%	2	4,2%	5	8,9%	4	8,9%
377 Tirschenreuth	81	5103	70	85,6%	7	12,1%	1	0,2%	3	2,1%	2	0,5%
3 Oberpfalz	479	75885	395	72,2%	41	23,1%	14	2,4%	29	2,3%	12	1,2%

Erläuterung: ¹⁾ Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

** Da die in der Umweltstatistik erhobene Gesamtzahl hier nicht zu der in der Nitraterhebung erfaßten Zahl paßt, wird nicht berechnet

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
Oberfranken														
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	4550	4	98,4%	1	1,6%	-	----	-	----	-	----	-	----
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	3355	6	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
463 Coburg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	19	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
471 Bamberg	78	4858	54	13,7%	14	64,1%	1	2,4%	9	19,8%	8	7,8%		
472 Bayreuth	112	8352	98	83,1%	8	15,1%	3	0,5%	3	1,3%	1	0,6%		
473 Coburg	33	6807	23	67,2%	3	11,2%	3	17,1%	4	4,5%	1	1,4%		
474 Forchheim	67	7282	58	89,5%	7	10,2%	1	0,2%	1	0,1%	1	0,1%		
475 Hof	107	21124	78	86,7%	16	10,7%	6	1,3%	7	1,2%	1	0,8%		
476 Kronach	45	4544	39	96,4%	3	2,2%	1	0,0%	2	1,4%	2	1,4%		
477 Kulmbach	44	7020	33	87,4%	6	9,5%	3	0,6%	2	2,5%	1	0,0%		
478 Lichtenfels	49	3986	40	78,1%	2	0,7%	2	7,9%	5	13,3%	4	1,6%		
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	8316	41	80,1%	5	13,8%	2	1,4%	3	4,7%	-	----		
4 Oberfranken	599	80213	476	81,2%	65	12,7%	22	2,6%	36	3,5%	19	1,0%		
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
Mittelfranken	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			Anlagen- anzahl	W-Menge in %
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	3266	2	99,3%	-	----	-	----	2	0,7%	1	0,2%		
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	3969	3	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----		
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	5773	1	63,8%	-	21,2%	-	1,7%	2	13,3%	-	----		
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	30009	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----		
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1763	3	94,1%	-	----	-	----	1	5,9%	-	----		
571 Ansbach	72	6706	36	69,2%	8	8,2%	7	10,3%	21	12,3%	10	1,4%		
572 Erlangen-Hoechst	28	7572	20	70,1%	4	12,6%	2	9,8%	2	7,4%	-	----		
573 Fuerth	21	5641	15	90,2%	2	3,0%	1	1,0%	3	5,8%	-	----		
574 Nuernberger Land	78	30979	74	99,1%	2	0,9%	2	0,0%	-	----	-	----		
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheir	33	3569	10	48,0%	6	19,6%	4	9,9%	13	22,4%	5	2,1%		
576 Roth	51	14826	44	89,1%	-	0,3%	1	2,8%	6	7,8%	1	0,3%		
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	5331	39	80,5%	7	16,6%	1	1,1%	5	1,8%	4	1,3%		
5 Mittelfranken	351	119404	249	90,0%	29	4,0%	18	2,0%	55	3,9%	21	0,2%		

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

** Da die in der Umweltstatistik erhobene Gesamtzahl hier nicht zu der in der Nitraterhebung erfaßten Zahl paßt, wird nicht berechnet

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			
Unterfranken													
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	7607	9	----	-	----	-	----	1	100,0%	1	100,0%	
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	5938	2	98,2%	-	----	-	----	1	1,8%	-	----	
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	3143	-	**	2	**	2	**	-	----	-	----	
671 Aschaffenburg	37	7485	25	66,9%	8	11,8%	2	5,1%	2	16,3%	1	7,7%	
672 Bad Kissingen	63	7344	42	66,2%	14	23,3%	5	9,9%	2	0,6%	1	0,5%	
673 Rhoe-Grabfeld	72	7719	49	69,6%	13	15,0%	8	4,1%	2	11,3%	-	----	
674 Hassberge	59	6883	30	68,8%	10	9,7%	7	9,6%	12	11,9%	8	8,7%	
675 Kitzingen	34	7393	13	15,7%	8	9,0%	5	37,3%	8	38,0%	1	1,7%	
676 Miltenberg	65	7926	48	79,4%	13	16,9%	3	3,6%	1	0,1%	-	----	
677 Main-Spessart	86	10320	45	63,7%	15	16,3%	11	12,3%	15	7,7%	10	5,8%	
678 Schweinfurt	22	4355	11	75,4%	8	16,6%	1	5,8%	2	2,2%	-	----	
679 Wuerzburg	41	8620	11	5,3%	3	4,9%	10	75,6%	17	14,2%	13	11,7%	
6 Unterfranken	496	84733	285	51,2%	94	11,0%	54	19,3%	63	18,4%	35	12,5%	
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
Schwaben	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	23919	3	99,2%	1	0,8%	-	----	-	----	-	----	
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	2013	5	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	269	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	3435	3	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
771 Aichach-Friedberg	28	8374	21	78,1%	6	21,1%	-	0,7%	1	0,2%	-	----	
772 Augsburg	62	15724	56	95,1%	4	2,3%	1	2,3%	1	0,3%	-	----	
773 Dillingen a.d. Donau	27	13054	18	68,9%	7	27,9%	-	----	2	3,2%	-	----	
774 Guenzburg	55	7429	48	91,6%	4	4,6%	2	1,6%	1	2,1%	1	2,1%	
775 Neu-Ulm	39	11599	26	74,0%	11	25,7%	1	----	1	0,3%	-	----	
776 Lindau(Bodensee)	37	7439	37	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
777 Ostallgaeu	143	17084	136	92,4%	6	7,2%	-	----	1	0,4%	1	0,4%	
778 Unterallgaeu	119	12257	89	85,6%	16	11,4%	10	2,7%	4	0,3%	3	0,1%	
779 Donau-Ries	40	6199	27	84,6%	5	10,4%	6	4,8%	2	0,2%	2	0,2%	
780 Oberallgaeu	132	21064	132	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
7 Schwaben	696	149859	603	90,3%	60	8,4%	20	0,8%	13	0,5%	7	0,2%	

Erläuterung: ¹⁾ Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

** Da die in der Umweltstatistik erhobene Gesamtzahl hier nicht zu der in der Nitraterhebung erfaßten Zahl paßt, wird nicht berechnet

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6



Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1996

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)							Stilllegung		
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d	Vollanschluß an anderes WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	1.Stockwerk	tief.St.werk	gesamt	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl			
1 Oberbayern	920	11	8	2	1	-	-	-	-	2	4	4	5	1	4	1	2	
2 Niederbayern	493	12	9	4	3	-	-	-	4	2	3	4	5	-	2	4	-	
3 Oberpfalz	479	33	21	12	12	-	2	-	-	7	4	9	12	9	13	9	1	
4 Oberfranken	599	42	18	8	2	-	-	-	2	5	6	10	20	9	16	12	-	
5 Mittelfranken	351	58	27	12	12	-	2	-	6	8	9	14	33	21	12	10	-	
6 Unterfranken	496	89	59	36	15	1	2	-	2	26	9	32	22	12	24	9	2	
7 Schwaben	696	17	4	2	3	1	2	-	2	4	9	13	6	2	7	1	-	
Bayern	4034	262	146	76	48	2	8	-	16	54	44	86	103	54	78	46	5	

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1996

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)						Stilllegung		
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/ Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d	Vollanschluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stockwerk	tief.St.werk	gesamt	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
1 Bayerischer Untermain	112	8	7	2	4	1	-	-	1	5	2	6	5	1	2	1	1
2 Würzburg	165	49	31	20	8	-	2	-	-	7	5	12	9	6	10	4	1
3 Main-Rhön	219	32	21	14	3	-	-	-	1	14	2	14	8	5	12	4	-
4 Oberfranken-West	277	23	9	4	2	-	-	-	1	4	5	8	9	4	9	7	-
5 Oberfranken-Ost	327	19	9	4	-	-	-	-	1	1	1	2	11	5	7	5	-
6 Oberpfalz-Nord	292	25	16	11	11	-	2	-	-	5	4	7	12	6	9	6	1
7 Industrieregion Mittelfranken	190	17	13	4	7	-	1	-	-	3	2	5	12	8	-	-	-
8 Westmittelfranken	161	41	14	8	5	-	1	-	6	5	7	9	21	13	12	10	-
9 Augsburg	161	8	3	2	2	1	1	-	2	-	5	5	5	2	1	-	-
10 Ingolstadt	92	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
11 Regensburg	211	8	5	1	1	-	-	-	-	2	-	2	-	3	4	3	-
12 Donau-Wald	356	6	5	3	2	-	-	-	2	2	2	3	5	-	-	-	-
13 Landshut	108	6	4	1	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	2	4	-
14 München	252	7	6	2	1	-	-	-	-	2	3	3	4	-	3	1	-
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	8	1	-	1	-	-	-	-	3	4	7	1	-	5	-	-
16 Allgäu	319	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Bayern	4034	262	146	76	48	2	8	-	16	54	44	86	103	54	78	46	5

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
175 Ebersberg	29	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	2	2	2	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	1	-	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
184 Muenchen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	11	8	2	1	-	-	-	-	2	4	4	5	1	4	1	2	-

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung					
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Niederbayern																		
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
275 Passau	86	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
278 Straubing-Bogen	56	3	2	1	-	-	-	-	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-
279 Dingolfing-Landau	22	4	3	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2 Niederbayern	493	12	9	4	3	-	-	-	4	2	3	4	5	-	2	4	-	-
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung					
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Oberpfalz																		
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
371 Amberg-Sulzbach	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
372 Cham	90	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	2	-	
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	15	10	8	9	-	2	-	-	3	4	5	9	3	4	2	-	
375 Regensburg	36	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	
376 Schwandorf	67	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	
377 Tirschenreuth	81	5	2	2	1	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2	1	-	
3 Oberpfalz	479	33	21	12	12	-	2	-	-	7	4	9	12	9	13	9	1	

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Oberfranken																		
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	9	3	1	2	-	-	-	-	1	3	4	3	1	4	3	-	-
472 Bayreuth	112	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	-	-
473 Coburg	33	4	4	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	1	-	-	-	-
474 Forchheim	67	2	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
475 Hof	107	10	6	-	-	-	-	-	1	1	1	2	7	4	1	1	-	-
476 Kronach	45	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
477 Kulmbach	44	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
478 Lichtenfels	49	5	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3	3	-	-
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-
4 Oberfranken	599	42	18	8	2	-	-	-	2	5	6	10	20	9	16	12	-	-
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Mittelfranken																		
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	2	2	1	1	-	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
571 Ansbach	72	21	6	6	4	-	-	-	3	-	1	1	11	5	7	6	-	-
572 Erlangen-Hoechst	28	5	4	1	1	-	-	-	-	2	-	2	2	2	-	-	-	-
573 Fuerth	21	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	13	6	1	1	-	-	-	3	5	5	7	8	7	3	3	-	-
576 Roth	51	6	5	2	3	-	-	-	-	1	1	2	5	2	-	-	-	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	5	2	1	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	2	-	-	-
5 Mittelfranken	351	58	27	12	12	-	2	-	6	8	9	14	33	21	12	10	-	-

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung					
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Unterfranken																		
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	3	3	1	2	1	-	-	-	3	1	3	3	1	1	1	-	-
672 Bad Kissingen	63	5	2	1	1	-	-	-	-	4	2	4	-	1	4	1	-	-
673 Rhoen-Grabfeld	72	8	4	2	1	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2	-	-	-
674 Hassberge	59	15	11	10	-	-	-	-	-	7	-	7	5	1	5	3	-	-
675 Kitzingen	34	9	3	6	3	-	1	-	-	1	2	3	7	5	1	1	-	-
676 Miltenberg	65	4	3	-	1	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	-	1	-
677 Main-Spessart	86	21	15	7	2	-	-	-	-	5	-	5	1	-	6	2	-	-
678 Schweinfurt	22	3	3	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	1	-	-	-
679 Wuerzburg	41	18	12	7	3	-	1	-	-	1	3	4	1	1	3	1	1	1
6 Unterfranken	496	89	59	36	15	1	2	-	2	26	9	32	22	12	24	9	2	-
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Schwaben	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
772 Augsburg	62	2	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
774 Guenzburg	55	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgaeu	143	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-
778 Unterallgaeu	119	6	-	-	1	-	-	-	-	2	3	5	-	-	4	-	-	-
779 Donau-Ries	40	3	2	2	2	1	-	-	2	-	1	1	1	2	-	-	-	-
780 Oberallgaeu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	17	4	2	3	1	2	-	2	4	9	13	6	2	7	1	-	-

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1996

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischen-fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun-gen	Ausgleichs-zahlungen	landwirt-schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm-lung, Arbeitskreis	Einzel-beratung					Bodenunter-suchung durchgeführt	schriftliche Dünge-empfehlung gegeben	Stickstoff-bilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Oberbayern	920	11	3	5	4	3	1	-	2	1	1	-
2 Niederbayern	493	12	3	3	1	3	1	-	2	1	1	3
3 Oberpfalz	479	33	8	6	3	-	-	2	4	5	3	3
4 Oberfranken	599	42	14	18	1	3	3	1	8	3	1	3
5 Mittelfranken	351	58	16	20	4	18	4	12	22	12	3	2
6 Unterfranken	496	89	12	18	5	17	3	1	26	19	4	5
7 Schwaben	696	17	7	11	2	1	-	1	5	4	1	-
BY Bayern	4034	262	63	81	20	45	12	17	69	45	14	16

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1996

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Bayerischer Untermain	112	8	2	3	2	3	1	-	4	4	4	1
2 Würzburg	165	49	7	12	3	9	-	1	14	13	-	3
3 Main-Rhön	219	32	3	3	-	5	2	-	8	2	-	1
4 Oberfranken-West	277	23	7	4	1	1	-	-	2	-	1	3
5 Oberfranken-Ost	327	19	7	14	-	2	3	1	6	3	-	-
6 Oberpfalz-Nord	292	25	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7 Industrieregion Mittelfranken	190	17	3	7	2	5	1	-	5	6	3	-
8 Westmittelfranken	161	41	13	13	2	13	3	12	17	6	-	2
9 Augsburg	161	8	5	6	2	1	-	1	4	3	1	-
10 Ingolstadt	92	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Regensburg	211	8	5	6	3	-	-	2	4	5	3	1
12 Donau-Wald	356	6	3	2	1	3	1	-	2	1	1	3
13 Landshut	108	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14 München	252	7	2	3	3	2	1	-	1	-	-	-
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	8	2	5	-	-	-	-	1	1	-	-
16 Allgäu	319	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	3	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
BY Bayern	4034	262	63	81	20	45	12	17	69	45	14	16

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbar- ungen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
Oberbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175 Ebersberg	29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	2	2	2	2	1	-	-	1	-	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	3	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
184 Muenchen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	11	3	5	4	3	1	-	2	1	1	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
Niederbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	1
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 Passau	86	2	1	1	-	1	-	-	1	1	-	2
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
278 Straubing-Bogen	56	3	1	-	1	1	1	-	-	-	1	-
279 Dingolfing-Landau	22	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Niederbayern	493	12	3	3	1	3	1	-	2	1	1	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
Oberpfalz	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371 Amberg-Sulzbach	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372 Cham	90	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	3	3	3	2	-	-	2	3	3	3	-
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
375 Regensburg	36	3	2	2	1	-	-	-	1	2	-	1
376 Schwandorf	67	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377 Tirschenreuth	81	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Oberpfalz	479	33	8	6	3	-	-	2	4	5	3	3

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1996

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbar- ungen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Oberfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
472 Bayreuth	112	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
473 Coburg	33	4	3	2	1	-	-	-	1	-	1	-
474 Forchheim	67	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475 Hof	107	10	1	8	-	-	-	1	2	2	-	-
476 Kronach	45	3	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
477 Kulmbach	44	2	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-
478 Lichtenfels	49	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	3	3	-	1	3	-	3	1	-	-
4 Oberfranken	599	42	14	18	1	3	3	1	8	3	1	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbar- ungen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Mittelfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	2	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-
571 Ansbach	72	21	6	5	-	7	1	-	9	-	-	-
572 Erlangen-Hoechstadt	28	5	-	2	1	-	-	-	2	2	1	-
573 Fuerth	21	3	2	3	-	3	-	-	2	3	1	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	13	6	7	-	5	2	9	6	4	-	1
576 Roth	51	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	5	1	1	2	1	-	3	2	2	-	1
5 Mittelfranken	351	58	16	20	4	18	4	12	22	12	3	2

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1996

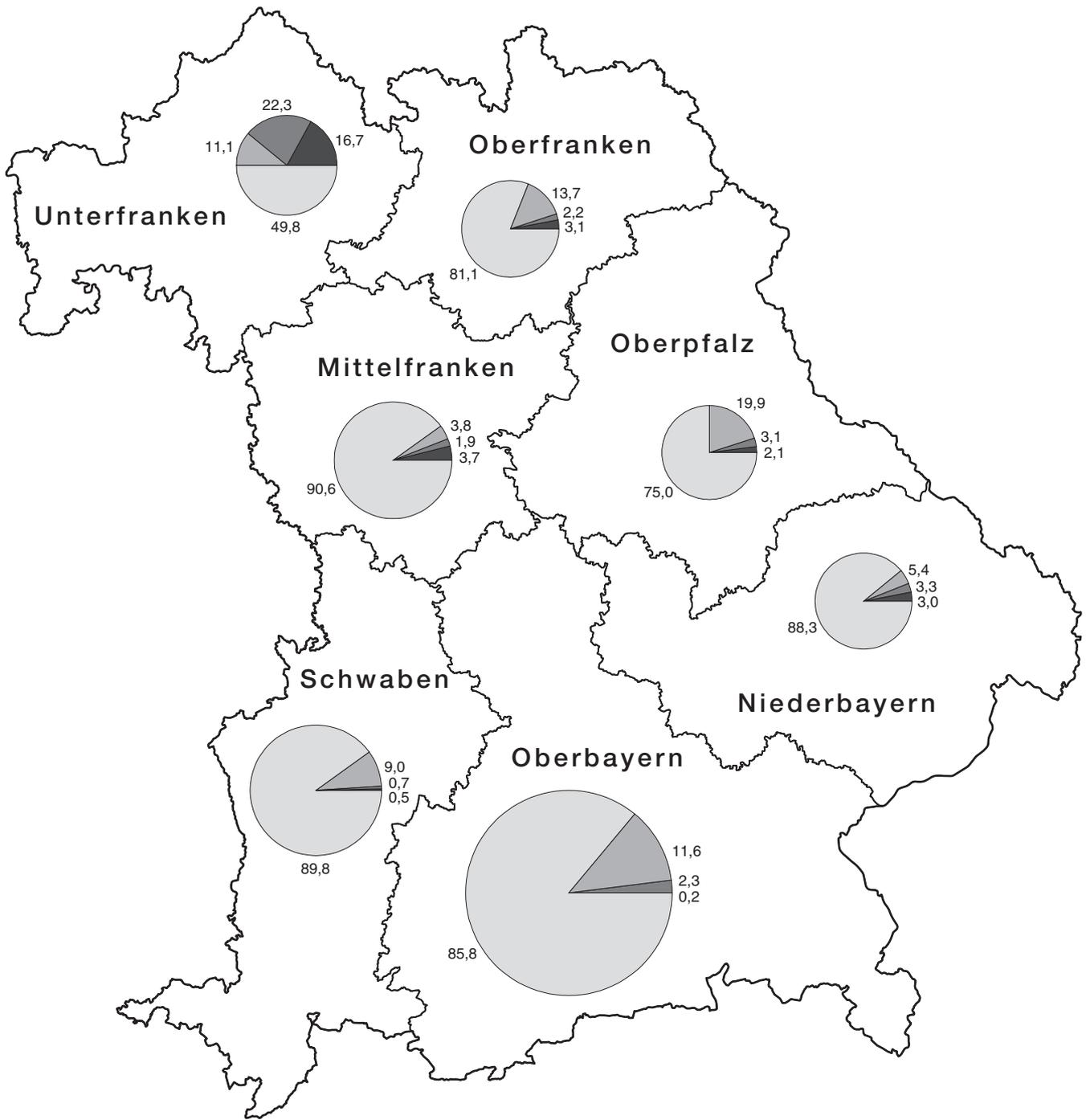
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Unterfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	3	2	1	-	2	-	-	2	2	2	1
672 Bad Kissingen	63	5	1	1	-	1	-	-	1	1	-	-
673 Rhoen-Grabfeld	72	8	2	1	-	4	-	-	4	-	-	-
674 Hassberge	59	15	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
675 Kitzingen	34	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
676 Miltenberg	65	4	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-
677 Main-Spessart	86	21	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
678 Schweinfurt	22	3	-	1	-	-	2	-	1	1	-	-
679 Wuerzburg	41	18	7	12	3	6	-	1	11	13	-	-
6 Unterfranken	496	89	12	18	5	17	3	1	26	19	4	5
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Schwaben	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgäu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 Augsburg	62	2	1	2	2	-	-	1	2	1	1	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-
774 Guenzburg	55	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgäu	143	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778 Unterallgäu	119	6	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
779 Donau-Ries	40	3	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-
780 Oberallgäu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	17	7	11	2	1	-	1	5	4	1	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Berichtsjahr 1997

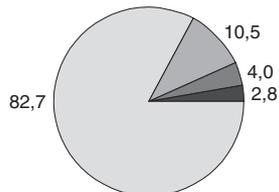
Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1997



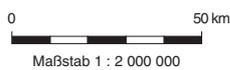
Belastungsklassen

- über 50 mg/l
- über 40 mit 50 mg/l
- 25 mit 40 mg/l
- bis 25 mg/l

Bayern gesamt (Angabe in %)



— Regierungsbezirksgrenzen



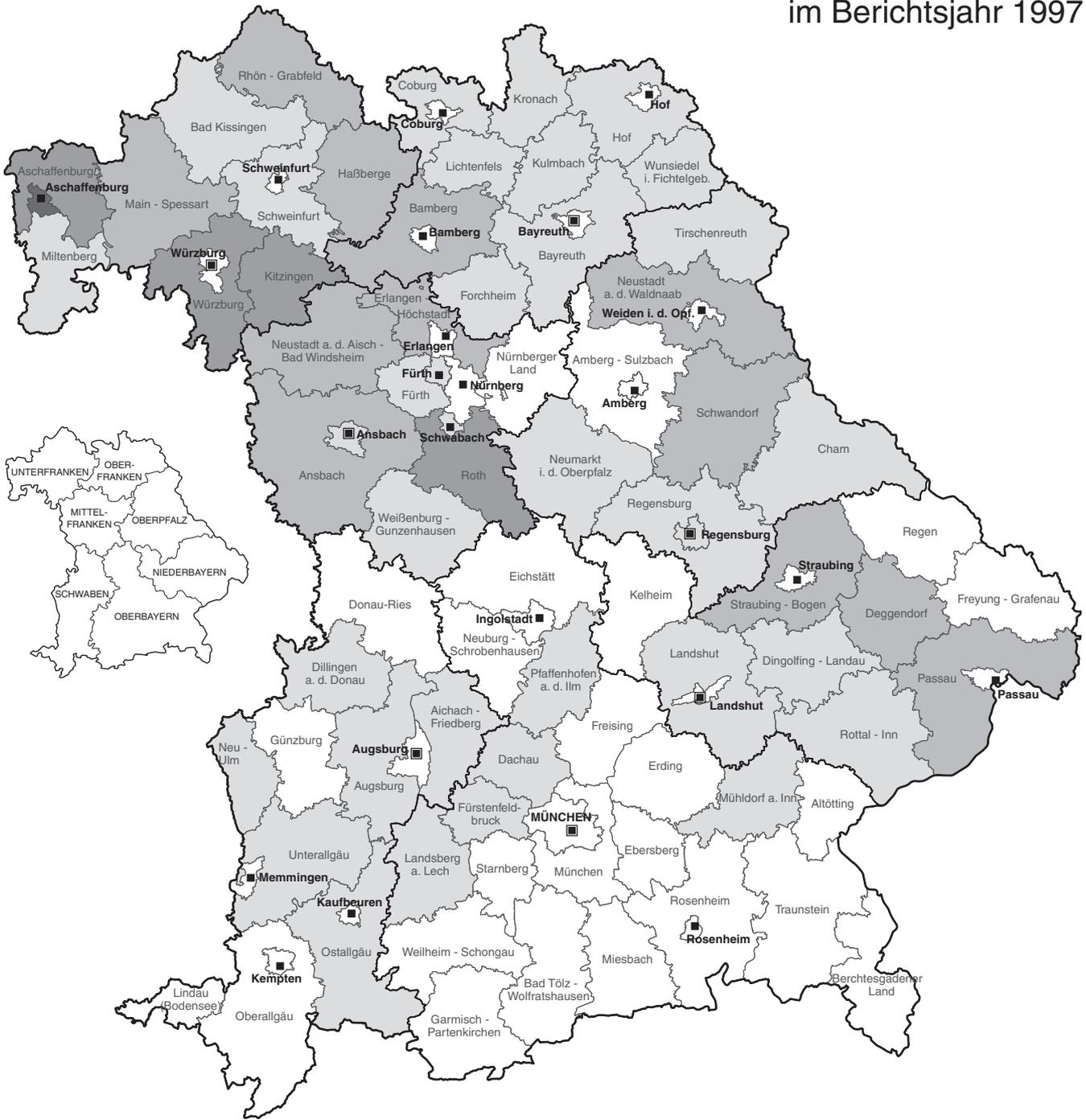
Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft

© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen

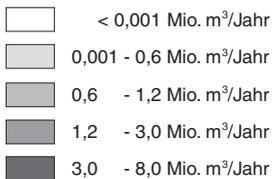
Die Größe eines Kreisdiagrammes in der Karte repräsentiert die jeweils geförderte Wassermenge.
Die dargestellte Nitratkonzentration muss nicht der Konzentration des abgegebenen Trinkwassers entsprechen.



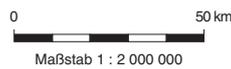
In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmenge mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1997



Jahresmenge 1997
(Nitrat über 50 mg/l)



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen



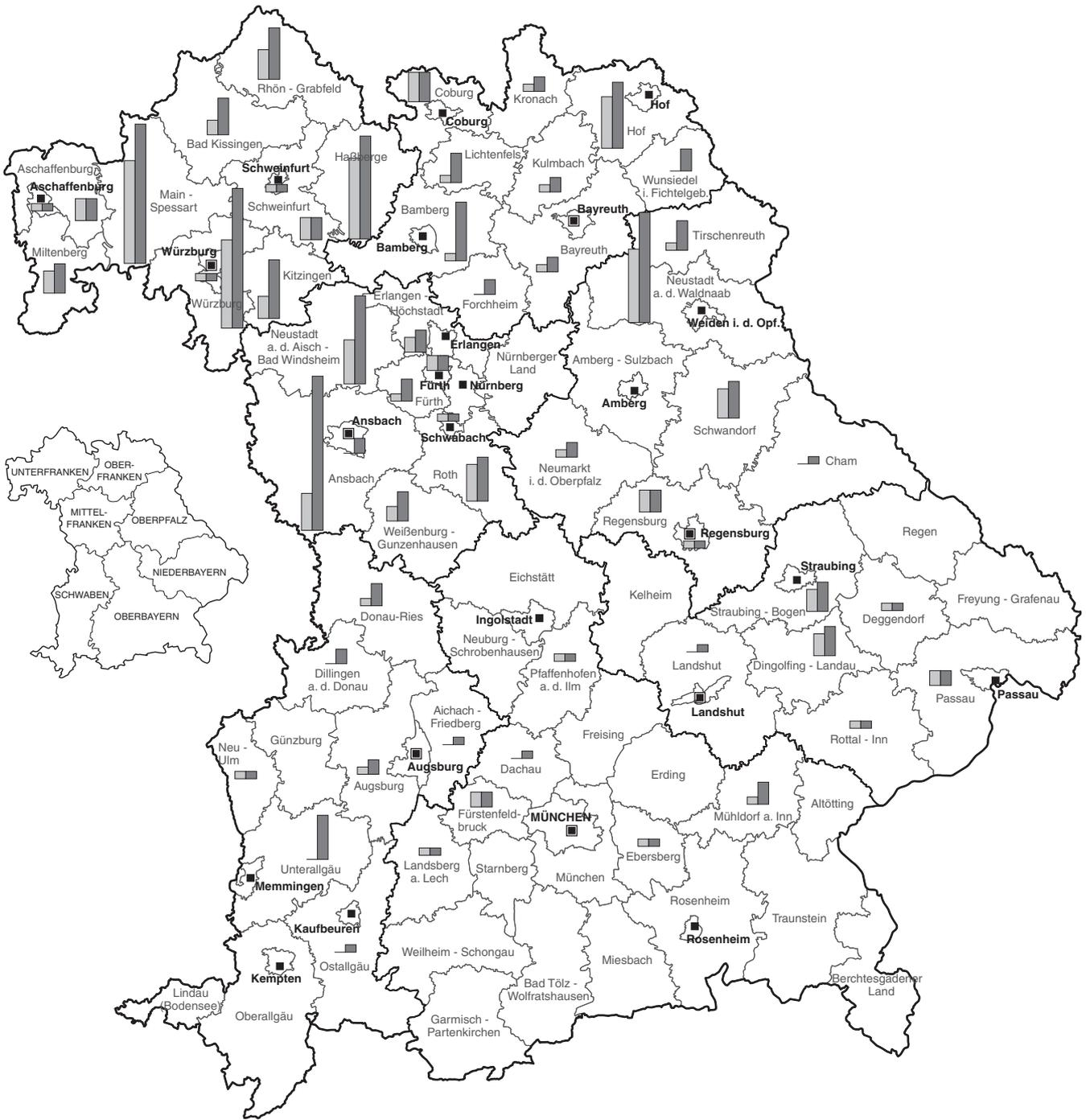
© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen



Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft



Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen Stand Ende 1997

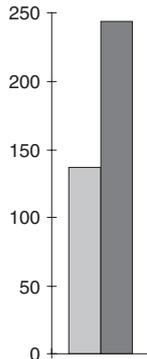


Problemanlagen* der Wassergewinnung

- gesamt
- ▒ hiervon Einzugsgebiet ermittelt

Damit die Ursachen einer Nitratbelastung beseitigt werden können, muss das Einzugsgebiet der Wassergewinnungsanlage bekannt sein.

Bayern gesamt



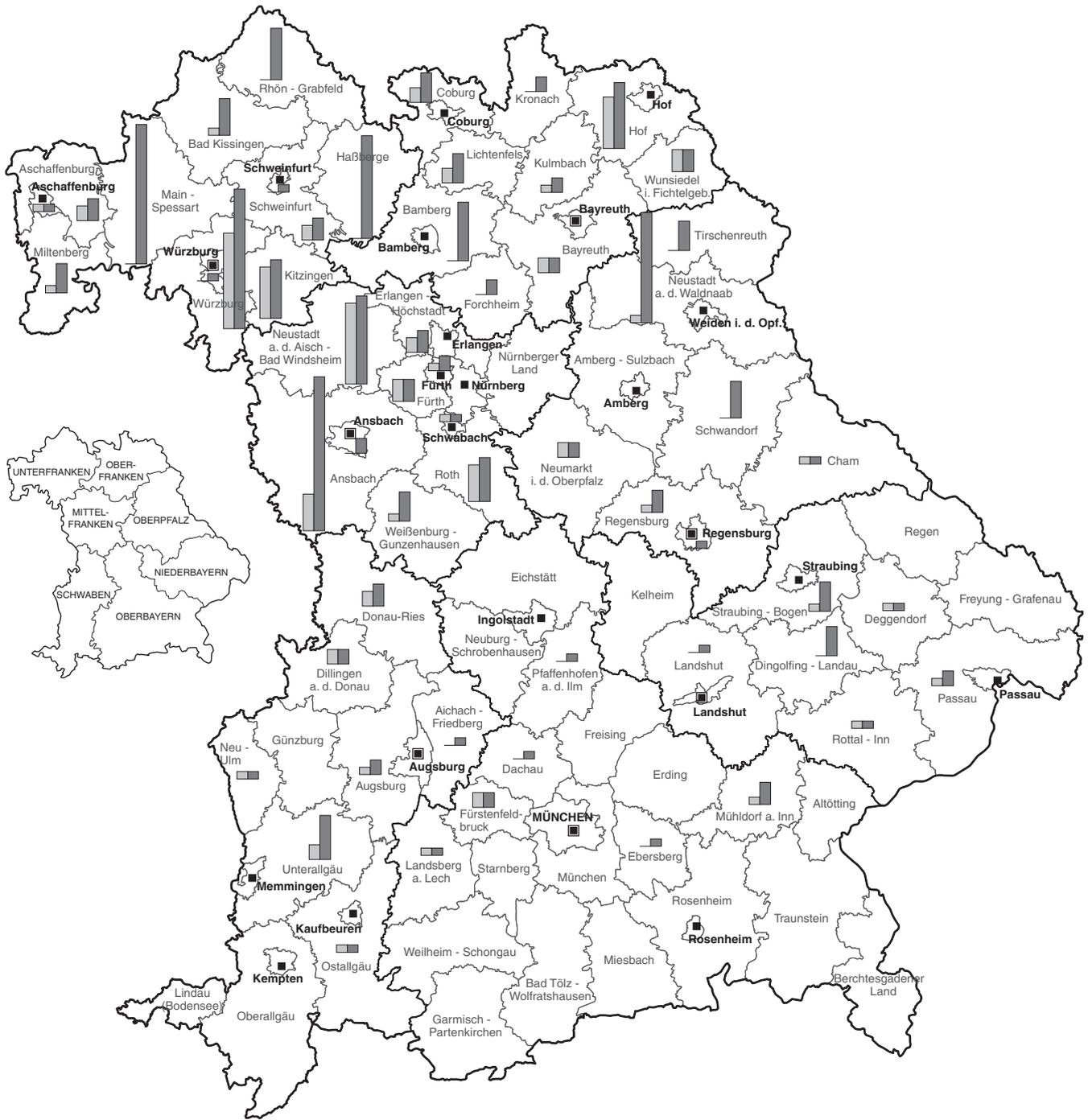
- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen

0 50 km
Maßstab 1 : 2 000 000



* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1997

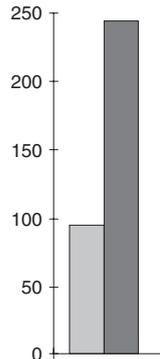


Problemanlagen* der Wassergewinnung

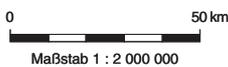
- gesamt
- ▒ hiervon mit Einzelberatung

Die Größe der Fläche, auf die sich die Beratung bezog, ist hierbei nicht berücksichtigt.

Bayern gesamt



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen



* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

Berichtsjahr 1997

Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1997

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m ³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %
1 Oberbayern	920	363862	739	85,8%	143	11,6%	33	2,3%	5	0,2%	1	0,0%
2 Niederbayern	493	79613	447	88,3%	20	5,4%	14	3,3%	12	3,0%	5	0,1%
3 Oberpfalz	479	75885	389	75,0%	47	19,9%	18	3,1%	25	2,1%	8	1,0%
4 Oberfranken	599	80213	479	81,1%	67	13,7%	21	2,2%	32	3,1%	15	1,0%
5 Mittelfranken	351	119404	253	90,6%	31	3,8%	15	1,9%	52	3,7%	17	0,2%
6 Unterfranken	496	86115	294	49,8%	76	11,1%	63	22,3%	63	16,7%	39	12,5%
7 Schwaben	696	149859	609	89,8%	58	9,0%	18	0,7%	11	0,5%	3	0,0%
BY Bayern	4034	954951	3210	82,7%	442	10,5%	182	4,0%	200	2,8%	88	1,3%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1997

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen-anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m ³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %			
1 Bayerischer Untermain	112	23091	83	48,3%	20	8,5%	5	5,0%	4	38,1%	2	35,0%	
2 Würzburg	165	30572	71	27,1%	23	8,6%	33	52,3%	38	12,0%	26	6,5%	
3 Main-Rhön	219	32452	140	72,3%	33	15,5%	25	6,3%	21	5,9%	11	2,2%	
4 Oberfranken-West	277	32027	220	72,7%	31	18,4%	8	4,4%	18	4,5%	13	1,8%	
5 Oberfranken-Ost	327	48385	265	86,7%	35	10,5%	13	0,7%	14	2,1%	2	0,4%	
6 Oberpfalz-Nord	292	36848	246	89,9%	15	3,7%	10	2,6%	21	3,9%	6	2,0%	
7 Industrieregion Mittelfranken	190	100532	162	93,3%	10	2,7%	5	1,2%	13	2,8%	-	----	
8 Westmittelfranken	161	18872	91	76,3%	21	9,9%	10	5,4%	39	8,4%	17	1,2%	
9 Augsburg	161	67270	126	86,7%	23	11,4%	7	1,0%	5	0,8%	-	----	
10 Ingolstadt	92	29043	75	80,7%	11	14,3%	5	5,0%	1	0,1%	-	----	
11 Regensburg	211	45752	163	63,8%	35	32,9%	9	3,0%	4	0,3%	2	0,1%	
12 Donau-Wald	356	46695	338	89,2%	4	0,4%	7	5,5%	7	4,9%	1	0,0%	
13 Landshut	108	26004	84	88,6%	13	10,8%	6	0,2%	5	0,4%	4	0,2%	
14 München	252	92015	168	71,9%	71	23,5%	10	3,7%	3	0,8%	-	----	
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	34720	172	85,5%	28	13,1%	11	1,2%	5	0,2%	2	0,0%	
16 Allgäu	319	47869	311	97,4%	7	2,5%	-	----	1	0,1%	1	0,1%	
17 Oberland	217	177306	215	99,9%	2	0,1%	-	----	-	----	-	----	
18 Südostoberbayern	359	65498	282	70,4%	58	24,0%	18	5,6%	1	0,0%	1	0,0%	
BY Bayern	4034	954951	3212	82,8%	440	10,4%	182	4,0%	200	2,8%	88	1,3%	

Erläuterung: ¹⁾Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen										Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l			
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	9256	4	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
162 Muenchen, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
171 Altoetting	40	6972	18	**	13	**	9	**	-	----	-	----
172 Berchtesgaden	38	9923	34	77,6%	4	22,4%	-	----	-	----	-	----
173 Bad Toelz-Wolftrathausen	53	12677	52	98,9%	1	1,1%	-	----	-	----	-	----
174 Dachau	25	8461	24	99,0%	-	----	-	----	1	1,0%	-	----
175 Ebersberg	29	10463	10	56,5%	19	43,5%	-	----	-	----	-	----
176 Eichstaett	38	6693	29	52,3%	8	42,1%	1	5,5%	-	----	-	----
177 Erding	23	9124	16	89,6%	7	10,4%	-	----	-	----	-	----
178 Freising	23	13940	19	74,4%	1	5,6%	3	19,9%	-	----	-	----
179 Fuerstenfeldbruck	37	13029	24	45,6%	11	51,1%	1	0,7%	1	2,6%	-	----
180 Garmisch-Partenkirchen	38	35226	38	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
181 Landsberg a. Lech	49	9331	29	45,8%	16	48,2%	3	2,5%	1	3,5%	-	----
182 Miesbach	76	119514	76	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
183 Muehdorf a. Inn	61	8288	41	34,8%	14	60,6%	5	4,4%	1	0,1%	1	0,1%
184 Muenchen	41	16350	32	85,5%	9	14,5%	-	----	-	----	-	----
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	7401	15	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	5693	27	57,4%	3	23,2%	4	18,8%	1	0,6%	-	----
187 Rosenheim	122	24202	102	90,9%	18	8,7%	2	0,4%	-	----	-	----
188 Starnberg	25	11317	13	75,9%	9	21,2%	3	2,9%	-	----	-	----
189 Traunstein	98	16113	87	92,7%	9	5,9%	2	1,4%	-	----	-	----
190 Weilheim-Schongau	50	9889	49	99,1%	1	0,9%	-	----	-	----	-	----
1 Oberbayern	920	363862	739	85,8%	143	11,6%	33	2,3%	5	0,2%	1	0,0%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
Niederbayern														
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	5503	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	4605	8	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	4296	6	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
271 Deggendorf	31	6293	28	80,5%	-	----	2	8,5%	1	11,0%	-	----	-	----
272 Freyung-Grafenau	90	5463	90	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
273 Kelheim	31	7505	25	72,5%	5	27,4%	1	0,1%	-	----	-	----	-	----
274 Landshut	37	10855	27	84,6%	7	15,1%	2	0,1%	1	0,3%	1	0,3%	1	0,3%
275 Passau	86	8988	82	74,1%	1	0,3%	1	18,0%	2	7,6%	-	----	-	----
276 Regen	79	11501	79	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
277 Rottal-Inn	45	4821	41	90,4%	2	8,8%	1	0,8%	1	0,1%	1	0,1%	1	0,1%
278 Straubing-Bogen	56	5549	45	73,5%	3	2,7%	4	7,4%	4	16,5%	1	0,1%	1	0,1%
279 Dingolfing-Landau	22	4234	14	97,3%	2	0,7%	3	0,4%	3	1,6%	2	0,3%	2	0,3%
2 Niederbayern	493	79613	447	88,3%	20	5,4%	14	3,3%	12	3,0%	5	0,1%	5	0,1%
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
Oberpfalz	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
361 Amberg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	13267	1	24,1%	1	75,4%	-	----	1	0,5%	-	----	-	----
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	3605	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
371 Amberg-Sulzbach	56	11954	52	96,9%	3	2,3%	1	0,9%	-	----	-	----	-	----
372 Cham	90	8629	79	93,2%	9	6,4%	1	0,1%	1	0,3%	1	0,3%	1	0,3%
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	7268	35	81,5%	14	15,1%	3	3,2%	1	0,1%	1	0,1%	1	0,1%
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	6555	68	84,4%	5	4,5%	5	1,7%	13	9,4%	1	0,4%	1	0,4%
375 Regensburg	36	9674	23	66,8%	8	21,4%	4	11,4%	1	0,4%	-	----	-	----
376 Schwandorf	67	9830	59	84,0%	1	1,2%	2	7,5%	5	7,2%	3	7,1%	3	7,1%
377 Tirschenreuth	81	5103	70	85,0%	6	13,0%	2	0,2%	3	1,8%	2	0,4%	2	0,4%
3 Oberpfalz	479	75885	389	75,0%	47	19,9%	18	3,1%	25	2,1%	8	1,0%	8	1,0%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
Oberfranken														
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	4550	4	98,5%	1	1,5%	-	----	-	----	-	----	-	----
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	3355	6	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
463 Coburg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	19	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
471 Bamberg	78	4858	54	16,8%	15	61,7%	1	0,1%	8	21,4%	7	8,0%		
472 Bayreuth	112	8352	99	82,8%	8	15,3%	3	0,5%	2	1,4%	1	0,5%		
473 Coburg	33	6807	23	68,2%	3	12,1%	3	15,3%	4	4,3%	1	0,8%		
474 Forchheim	67	7282	61	90,5%	5	9,5%	-	----	1	0,1%	1	0,1%		
475 Hof	107	21124	78	88,1%	16	9,2%	5	0,8%	8	1,9%	1	0,8%		
476 Kronach	45	4544	39	95,9%	3	2,6%	2	0,2%	1	1,3%	1	1,3%		
477 Kulmbach	44	7020	33	86,2%	7	10,4%	3	0,5%	1	2,9%	-	----		
478 Lichtenfels	49	3986	39	60,0%	4	30,1%	2	8,4%	4	1,4%	3	1,4%		
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	8316	41	81,5%	5	13,6%	2	1,2%	3	3,7%	-	----		
4 Oberfranken	599	80213	479	81,1%	67	13,7%	21	2,2%	32	3,1%	15	1,0%		
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
Mittelfranken	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	3266	2	99,4%	-	----	-	----	2	0,6%	2	0,6%		
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	3969	3	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	5773	1	69,1%	1	21,8%	-	1,3%	1	7,9%	-	----	-	----
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	30009	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1763	3	90,5%	-	----	-	----	1	9,5%	-	----	-	----
571 Ansbach	72	6706	38	76,1%	7	6,4%	6	6,8%	21	10,7%	8	1,1%		
572 Erlangen-Hoechst	28	7572	21	75,2%	4	8,1%	1	8,5%	2	8,3%	-	----		
573 Fuerth	21	5641	15	87,5%	2	6,7%	1	0,2%	3	5,6%	-	----		
574 Nuernberger Land	78	30979	73	99,0%	3	0,9%	2	0,0%	-	----	-	----	-	----
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheir	33	3569	10	45,3%	8	19,1%	3	14,0%	12	21,6%	4	1,9%		
576 Roth	51	14826	44	87,1%	-	1,0%	1	3,5%	6	8,4%	-	----		
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	5331	41	83,1%	6	14,2%	1	1,1%	4	1,6%	3	1,2%		
5 Mittelfranken	351	119404	253	90,6%	31	3,8%	15	1,9%	52	3,7%	17	0,2%		

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6


Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			
Unterfranken													
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	7528	9	0,0%	-	----	-	----	1	100,0%	1	100,0%	
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	6440	2	99,1%	-	----	1	0,9%	-	----	-	----	
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	3622	-	**	2	**	2	**	-	----	-	----	
671 Aschaffenburg	37	7621	24	64,0%	9	9,3%	2	10,8%	2	15,9%	1	7,4%	
672 Bad Kissingen	63	7543	42	61,6%	13	29,8%	5	7,7%	3	1,0%	1	0,5%	
673 Rhoe-Grabfeld	72	7342	53	65,6%	7	15,6%	8	5,7%	4	13,1%	-	----	
674 Hassberge	59	7239	30	71,4%	9	9,4%	8	8,3%	12	10,8%	9	8,8%	
675 Kitzingen	34	8275	14	16,2%	4	5,4%	10	61,8%	6	16,6%	1	0,3%	
676 Miltenberg	65	7942	50	79,1%	11	15,7%	3	4,3%	1	0,8%	-	----	
677 Main-Spessart	86	10282	46	65,2%	15	16,4%	11	10,1%	14	8,4%	10	5,5%	
678 Schweinfurt	22	3888	13	62,9%	4	24,5%	3	10,2%	2	2,3%	1	1,4%	
679 Wuerzburg	41	8393	11	3,6%	2	2,1%	10	77,1%	18	17,2%	15	16,5%	
6 Unterfranken	496	86115	294	49,8%	76	11,1%	63	22,3%	63	16,7%	39	12,5%	
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
Schwaben	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	23919	3	97,2%	1	2,8%	-	----	-	----	-	----	
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	2013	5	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	269	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	3435	3	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
771 Aichach-Friedberg	28	8374	20	72,2%	7	27,4%	-	0,1%	1	0,3%	-	----	
772 Augsburg	62	15724	56	94,8%	4	2,4%	1	2,5%	1	0,3%	-	----	
773 Dillingen a.d. Donau	27	13054	18	67,6%	7	28,6%	-	----	2	3,9%	-	----	
774 Guenzburg	55	7429	49	93,8%	5	5,0%	1	1,2%	-	----	-	----	
775 Neu-Ulm	39	11599	29	75,4%	9	24,4%	-	----	1	0,2%	-	----	
776 Lindau(Bodensee)	37	7439	37	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
777 Ostallgaeu	143	17084	135	92,7%	7	7,0%	-	----	1	0,3%	1	0,3%	
778 Unterallgaeu	119	12257	91	86,1%	14	10,9%	10	2,7%	4	0,3%	2	0,1%	
779 Donau-Ries	40	6199	29	85,5%	4	9,9%	6	4,5%	1	----	-	----	
780 Oberallgaeu	132	21064	132	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	
7 Schwaben	696	149859	609	89,8%	58	9,0%	18	0,7%	11	0,5%	3	0,0%	

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6


Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1997

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein													bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/ Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d		Vollanschluß an anderes WVU g,b
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	1.Stockwerk	tief.St.werk	gesamt	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl			
1 Oberbayern	920	9	6	2	1	-	1	-	-	3	4	5	5	3	5	2	1
2 Niederbayern	493	13	10	4	3	-	-	-	4	3	4	5	6	-	3	5	-
3 Oberpfalz	479	31	20	11	12	-	2	-	-	8	4	9	13	12	13	9	1
4 Oberfranken	599	36	16	8	2	-	-	-	2	5	5	9	21	8	10	6	-
5 Mittelfranken	351	54	24	11	11	-	2	-	5	6	9	11	32	20	11	10	-
6 Unterfranken	496	85	58	34	13	1	2	-	2	24	8	29	22	11	21	7	3
7 Schwaben	696	16	3	2	2	1	2	-	1	3	9	11	6	1	6	1	2
Bayern	4034	244	137	72	44	2	9	-	14	52	43	79	105	55	69	40	7

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1997

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung			
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/ Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d	Vollanschluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stockwerk	tief.St.werk	gesamt	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
1 Bayerischer Untermain	112	8	7	2	4	1	-	-	1	5	2	6	5	1	2	1	1
2 Würzburg	165	47	30	19	7	-	2	-	-	6	5	10	9	5	9	3	1
3 Main-Rhön	219	30	21	13	2	-	-	-	1	13	1	13	8	5	10	3	1
4 Oberfranken-West	277	20	7	4	2	-	-	-	1	4	4	7	10	4	5	3	-
5 Oberfranken-Ost	327	16	9	4	-	-	-	-	1	1	1	2	11	4	5	3	-
6 Oberpfalz-Nord	292	24	15	10	11	-	2	-	-	6	4	7	13	9	10	7	1
7 Industrieregion Mittelfranken	190	15	11	3	6	-	1	-	-	2	3	4	12	8	-	-	-
8 Westmittelfranken	161	39	13	8	5	-	1	-	5	4	6	7	20	12	11	10	-
9 Augsburg	161	8	2	2	1	1	1	-	1	-	5	5	5	1	1	-	1
10 Ingolstadt	92	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
11 Regensburg	211	7	5	1	1	-	-	-	-	2	-	2	-	3	3	2	-
12 Donau-Wald	356	7	6	3	2	-	-	-	2	3	3	4	6	-	1	1	-
13 Landshut	108	6	4	1	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	2	4	-
14 München	252	5	4	2	1	-	-	-	-	3	3	4	4	1	3	1	-
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	7	1	-	1	-	-	-	-	2	4	5	1	-	4	-	1
16 Allgäu	319	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Bayern	4034	244	137	72	44	2	9	-	14	52	43	79	105	55	69	40	7

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet; Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
175 Ebersberg	29	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	2	2	2	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	1	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
184 Muenchen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	9	6	2	1	-	1	-	-	3	4	5	5	3	5	2	1

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung					
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Niederbayern																		
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
275 Passau	86	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
278 Straubing-Bogen	56	4	3	1	-	-	-	-	1	2	1	2	3	-	1	1	-	-
279 Dingolfing-Landau	22	4	3	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2 Niederbayern	493	13	10	4	3	-	-	-	4	3	4	5	6	-	3	5	-	-
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung					
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Oberpfalz	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
371 Amberg-Sulzbach	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
372 Cham	90	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	-	
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	15	10	8	9	-	2	-	-	4	4	5	10	5	4	2	-	
375 Regensburg	36	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	
376 Schwandorf	67	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	
377 Tirschenreuth	81	4	1	1	1	-	-	-	-	2	-	2	2	3	3	2	-	
3 Oberpfalz	479	31	20	11	12	-	2	-	-	8	4	9	13	12	13	9	1	

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Oberfranken																		
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	8	1	1	2	-	-	-	-	-	1	3	4	4	1	2	1	-
472 Bayreuth	112	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
473 Coburg	33	4	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	1	-	-	-
474 Forchheim	67	2	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
475 Hof	107	9	7	-	-	-	-	-	1	1	1	2	7	3	1	1	-	-
476 Kronach	45	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
477 Kulmbach	44	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
478 Lichtenfels	49	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-
4 Oberfranken	599	36	16	8	2	-	-	-	2	5	5	9	21	8	10	6	-	-
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)	nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG	Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)	Stilllegung												
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Mittelfranken																		
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	2	2	1	1	-	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
571 Ansbach	72	21	5	6	4	-	-	-	2	-	1	1	11	5	7	6	-	-
572 Erlangen-Hoechst	28	3	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	-	-	-	-
573 Fuerth	21	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	12	6	1	1	-	-	-	3	4	5	6	8	6	3	2	-	-
576 Roth	51	6	5	2	3	-	-	-	-	1	1	2	5	2	-	-	-	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	4	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
5 Mittelfranken	351	54	24	11	11	-	2	-	5	6	9	11	32	20	11	10	-	-

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung		Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stock- werk	tief.St. werk	ge- sam- t	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Unterfranken																	
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	3	3	1	2	1	-	-	-	3	1	3	3	1	1	1	-
672 Bad Kissingen	63	5	2	-	-	-	-	-	-	3	1	3	-	-	3	1	1
673 Rhoen-Grabfeld	72	7	4	2	1	-	-	-	-	2	-	2	2	2	1	-	-
674 Hassberge	59	14	11	10	-	-	-	-	-	7	-	7	5	1	5	2	-
675 Kitzingen	34	8	3	5	3	-	1	-	-	-	2	2	7	4	1	1	-
676 Miltenberg	65	4	3	-	1	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	-	1
677 Main-Spessart	86	19	14	7	1	-	-	-	-	4	-	4	1	-	5	1	-
678 Schweinfurt	22	3	3	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	2	1	-	-
679 Wuerzburg	41	19	12	7	3	-	1	-	-	2	3	4	1	1	3	1	1
6 Unterfranken	496	85	58	34	13	1	2	-	2	24	8	29	22	11	21	7	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung		Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Schwaben	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
772 Augsburg	62	2	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
774 Guenzburg	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgaeu	143	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-
778 Unterallgaeu	119	6	-	-	1	-	-	-	-	1	3	4	-	-	3	-	1
779 Donau-Ries	40	3	1	2	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1
780 Oberallgaeu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	16	3	2	2	1	2	-	1	3	9	11	6	1	6	1	2

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1997

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischen-fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun-gen	Ausgleichs-zahlungen	landwirt-schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm-lung, Arbeitskreis	Einzel-beratung					Bodenunter-suchung durchgeführt	schriftliche Dünge-empfehlung gegeben	Stickstoff-bilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Oberbayern	920	9	3	4	4	3	1	-	2	1	1	-
2 Niederbayern	493	13	4	4	1	3	1	-	3	1	2	3
3 Oberpfalz	479	31	5	5	2	-	-	1	3	3	3	3
4 Oberfranken	599	36	14	17	1	5	3	1	8	5	7	3
5 Mittelfranken	351	54	21	29	8	20	4	12	28	20	16	1
6 Unterfranken	496	85	14	27	13	16	3	-	32	27	11	5
7 Schwaben	696	16	7	9	1	1	-	1	2	1	-	-
BY Bayern	4034	244	68	95	30	48	12	15	78	58	40	15

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1997

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischen-fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun-gen	Ausgleichs-zahlungen	landwirt-schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm-lung, Arbeitskreis	Einzel-beratung					Bodenunter-suchung durchgeführt	schriftliche Dünge-empfehlung gegeben	Stickstoff-bilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Bayerischer Untermain	112	8	-	4	2	3	1	-	4	4	4	1
2 Würzburg	165	47	10	20	10	8	-	-	20	21	7	3
3 Main-Rhön	219	30	4	3	1	5	2	-	8	2	-	1
4 Oberfranken-West	277	20	7	4	1	3	-	-	4	2	4	3
5 Oberfranken-Ost	327	16	7	13	-	2	3	1	4	3	3	-
6 Oberpfalz-Nord	292	24	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
7 Industrieregion Mittelfranken	190	15	5	12	6	5	1	-	10	10	5	-
8 Westmittelfranken	161	39	16	17	2	15	3	12	18	10	11	1
9 Augsburg	161	8	5	5	1	1	-	1	1	-	-	-
10 Ingolstadt	92	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Regensburg	211	7	3	4	2	-	-	1	3	3	3	1
12 Donau-Wald	356	7	3	3	1	3	1	-	3	1	2	3
13 Landshut	108	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14 München	252	5	2	3	3	2	1	-	1	-	-	-
15 Donau-Ilter (bayer. Teil)	216	7	2	3	-	-	-	-	1	1	-	-
16 Allgäu	319	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	3	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
BY Bayern	4034	244	68	95	30	48	12	15	78	58	40	15

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Aufklärung und Beratung Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbar- ungen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
Oberbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175 Ebersberg	29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	2	2	2	2	1	-	-	1	-	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	3	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-
184 Muenchen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	9	3	4	4	3	1	-	2	1	1	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
Niederbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	1
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 Passau	86	2	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
278 Straubing-Bogen	56	4	1	1	-	1	1	-	1	-	1	-
279 Dingolfing-Landau	22	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Niederbayern	493	13	4	4	1	3	1	-	3	1	2	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
Oberpfalz	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371 Amberg-Sulzbach	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372 Cham	90	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	2	2	2	1	-	-	1	2	2	2	-
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	15	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
375 Regensburg	36	3	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1
376 Schwandorf	67	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377 Tirschenreuth	81	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Oberpfalz	479	31	5	5	2	-	-	1	3	3	3	3

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1997

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
Oberfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
472 Bayreuth	112	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
473 Coburg	33	4	3	2	1	2	-	-	3	2	4	-
474 Forchheim	67	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475 Hof	107	9	1	7	-	-	-	1	2	2	-	-
476 Kronach	45	2	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
477 Kulmbach	44	2	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-
478 Lichtenfels	49	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	3	3	-	1	3	-	1	1	3	-
4 Oberfranken	599	36	14	17	1	5	3	1	8	5	7	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
Mittelfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	2	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-
571 Ansbach	72	21	8	5	-	8	1	-	7	-	-	-
572 Erlangen-Hoechstadt	28	3	-	2	1	-	-	-	2	2	1	-
573 Fuerth	21	3	2	3	-	3	-	-	3	3	2	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	12	7	11	-	6	2	9	9	8	11	1
576 Roth	51	6	2	5	4	-	-	-	4	4	1	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	4	1	1	2	1	-	3	2	2	-	-
5 Mittelfranken	351	54	21	29	8	20	4	12	28	20	16	1

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1997

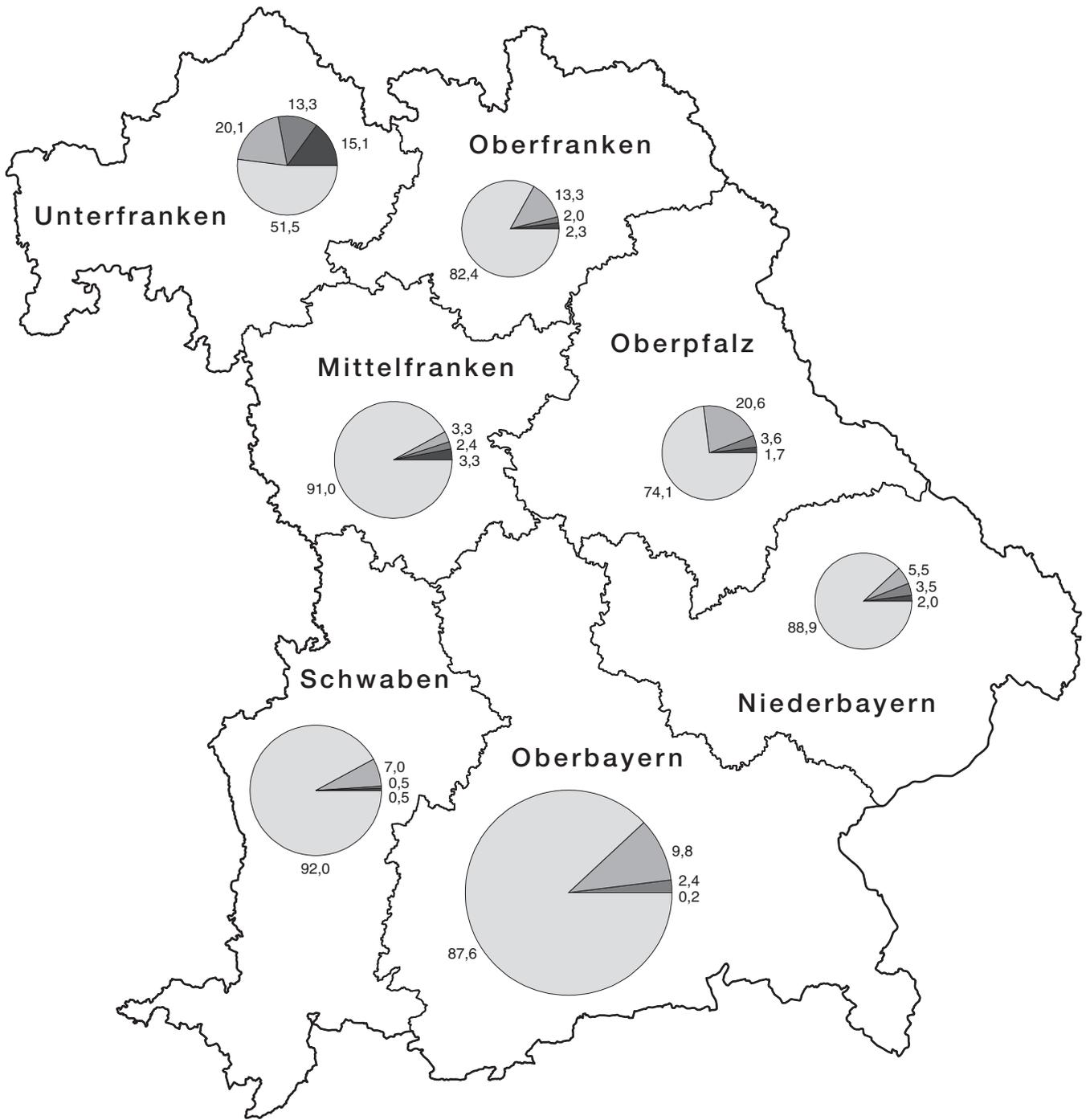
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Unterfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	3	-	2	-	2	-	-	2	2	2	1
672 Bad Kissingen	63	5	1	1	-	1	-	-	1	1	-	-
673 Rhoen-Grabfeld	72	7	2	-	1	4	-	-	4	-	-	-
674 Hassberge	59	14	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
675 Kitzingen	34	8	5	7	7	-	-	-	7	7	7	-
676 Miltenberg	65	4	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-
677 Main-Spessart	86	19	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3
678 Schweinfurt	22	3	1	2	-	-	2	-	1	1	-	-
679 Wuerzburg	41	19	5	13	3	6	-	-	12	14	-	-
6 Unterfranken	496	85	14	27	13	16	3	-	32	27	11	5
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Schwaben	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 Augsburg	62	2	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-
774 Guenzburg	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgaeu	143	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
778 Unterallgaeu	119	6	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
779 Donau-Ries	40	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
780 Oberallgaeu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	16	7	9	1	1	-	1	2	1	-	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Berichtsjahr 1998

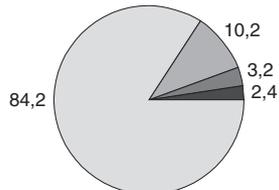
Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1998



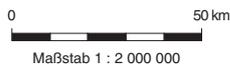
Belastungsklassen

- über 50 mg/l
- über 40 mit 50 mg/l
- 25 mit 40 mg/l
- bis 25 mg/l

Bayern gesamt (Angabe in %)



— Regierungsbezirksgrenzen



Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft

© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen

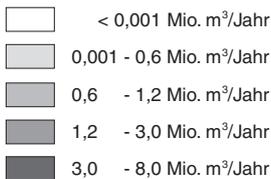
Die Größe eines Kreisdiagrammes in der Karte repräsentiert die jeweils geförderte Wassermenge.
Die dargestellte Nitratkonzentration muss nicht der Konzentration des abgegebenen Trinkwassers entsprechen.



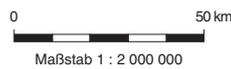
In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmenge mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1998



Jahresmenge 1998
(Nitrat über 50 mg/l)



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen



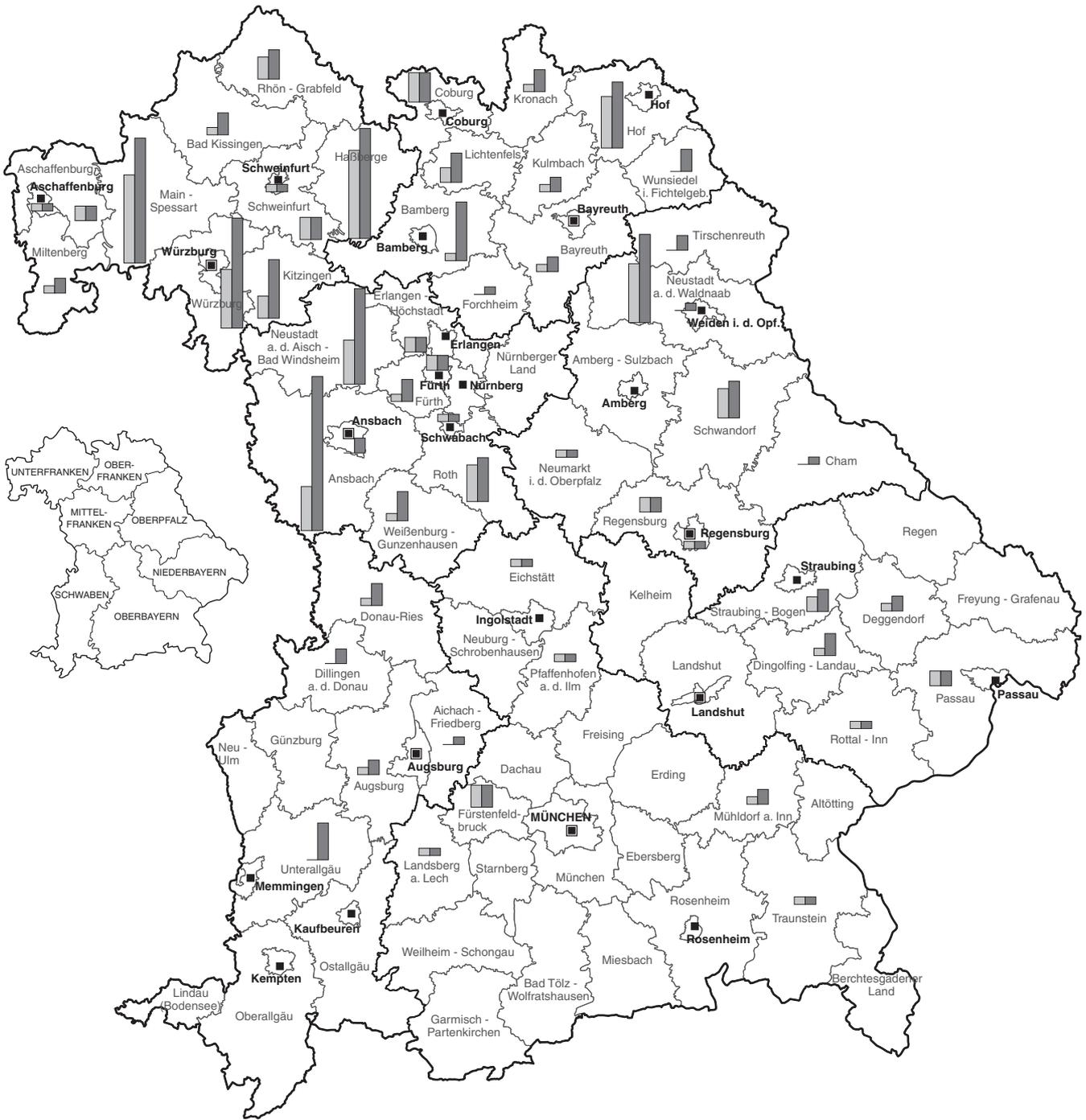
© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen



Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft



Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen Stand Ende 1998



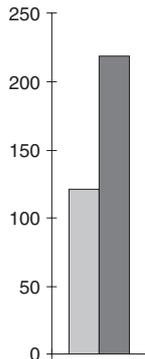
Problemanlagen* der Wassergewinnung

- gesamt
- ▒ hiervon Einzugsgebiet ermittelt

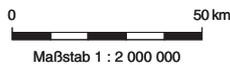
Damit die Ursachen einer Nitratbelastung beseitigt werden können, muss das Einzugsgebiet der Wassergewinnungsanlage bekannt sein.

* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

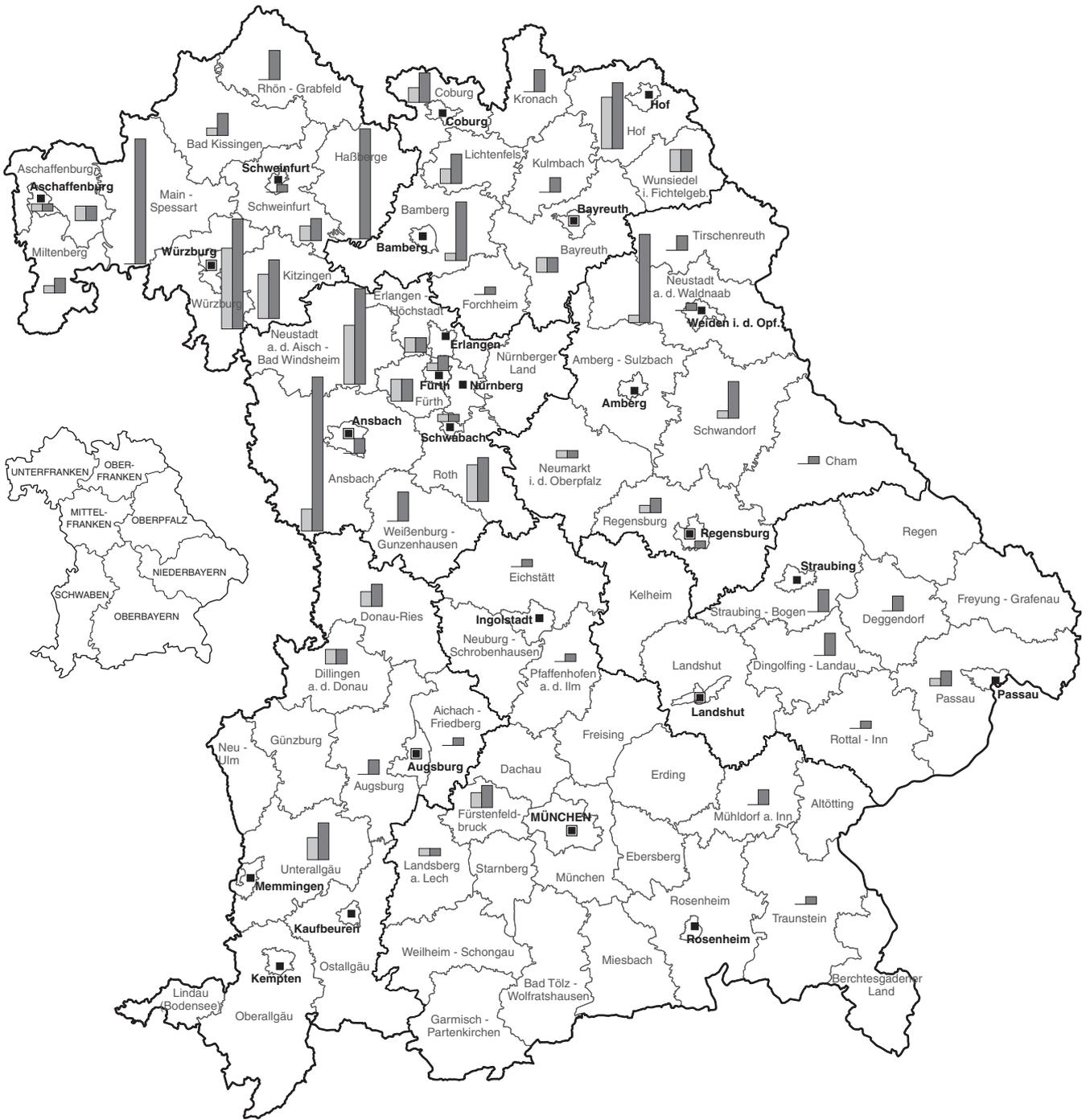
Bayern gesamt



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen



Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1998



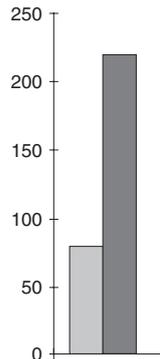
Problemanlagen* der Wassergewinnung

- gesamt
- hiervon mit Einzelberatung

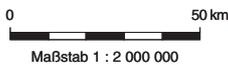
Die Größe der Fläche, auf die sich die Beratung bezog, ist hierbei nicht berücksichtigt.

* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

Bayern gesamt



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen



© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen



Berichtsjahr 1998

Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1998

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m ³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %
1 Oberbayern	920	363862	745	87,6%	134	9,8%	33	2,4%	8	0,2%	3	0,1%
2 Niederbayern	493	79613	452	88,9%	23	5,5%	10	3,5%	8	2,0%	3	0,0%
3 Oberpfalz	479	75885	395	74,1%	50	20,6%	16	3,6%	18	1,7%	2	0,0%
4 Oberfranken	599	80213	487	82,4%	62	13,3%	21	2,0%	29	2,3%	13	0,8%
5 Mittelfranken	351	119404	254	91,0%	26	3,3%	25	2,4%	46	3,3%	12	0,1%
6 Unterfranken	496	84859	301	51,5%	83	20,1%	62	13,3%	50	15,1%	31	11,8%
7 Schwaben	696	149859	618	92,0%	55	7,0%	13	0,5%	10	0,5%	4	0,0%
BY Bayern	4034	953695	3252	84,1%	433	10,2%	180	3,2%	169	2,4%	68	1,2%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1998

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen											
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m ³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %
1 Bayerischer Untermain	112	22338	80	47,3%	19	9,2%	9	5,1%	4	38,5%	2	35,7%
2 Würzburg	165	29633	78	28,2%	28	38,3%	30	24,9%	29	8,6%	22	5,3%
3 Main-Rhön	219	32888	143	75,3%	36	11,0%	23	8,6%	17	5,1%	7	1,4%
4 Oberfranken-West	277	32027	223	75,0%	30	18,2%	7	3,3%	17	3,5%	10	1,4%
5 Oberfranken-Ost	327	48385	270	87,3%	31	10,0%	14	1,2%	12	1,5%	3	0,4%
6 Oberpfalz-Nord	292	36848	248	87,5%	19	5,5%	9	3,8%	16	3,2%	2	0,0%
7 Industrieregion Mittelfranken	190	100532	161	93,9%	8	2,2%	8	1,5%	13	2,4%	-	----
8 Westmittelfranken	161	18872	93	75,6%	18	9,2%	17	6,9%	33	8,2%	12	0,8%
9 Augsburg	161	67270	130	89,3%	20	9,0%	4	0,8%	7	1,0%	1	0,0%
10 Ingolstadt	92	29043	76	85,4%	9	10,1%	5	4,3%	2	0,1%	1	0,0%
11 Regensburg	211	45752	167	64,3%	34	32,4%	8	3,0%	2	0,2%	-	----
12 Donau-Wald	356	46695	337	88,7%	6	1,9%	8	6,0%	5	3,4%	-	----
13 Landshut	108	26004	90	91,2%	14	8,7%	1	0,0%	3	0,1%	3	0,1%
14 München	252	92015	171	77,3%	68	18,4%	10	3,6%	3	0,7%	-	----
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	34720	174	90,3%	30	9,0%	9	0,7%	3	0,1%	3	0,1%
16 Allgäu	319	47869	314	97,1%	5	2,9%	-	----	-	----	-	----
17 Oberland	217	177306	215	99,9%	2	0,1%	-	----	-	----	-	----
18 Südostoberbayern	359	65498	284	70,8%	54	22,7%	18	6,1%	3	0,3%	2	0,3%
BY Bayern	4034	953695	3254	84,2%	431	10,2%	180	3,2%	169	2,4%	68	1,2%

Erläuterung: ¹⁾ Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen										Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l			
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	9256	4	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
162 Muenchen, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
171 Altoetting	40	6972	18	**	11	**	11	**	-	----	-	----
172 Berchtesgaden	38	9923	35	80,9%	3	19,1%	-	----	-	----	-	----
173 Bad Toelz-Wolftrathausen	53	12677	52	99,1%	1	0,9%	-	----	-	----	-	----
174 Dachau	25	8461	25	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
175 Ebersberg	29	10463	10	56,7%	19	43,3%	-	----	-	----	-	----
176 Eichstaett	38	6693	28	55,8%	6	37,3%	3	6,8%	1	0,1%	1	0,1%
177 Erding	23	9124	16	89,4%	6	10,5%	1	0,1%	-	----	-	----
178 Freising	23	13940	19	72,9%	1	5,4%	3	21,6%	-	----	-	----
179 Fuerstenfeldbruck	37	13029	25	47,1%	9	49,6%	1	0,7%	2	2,6%	-	----
180 Garmisch-Partenkirchen	38	35226	38	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
181 Landsberg a. Lech	49	9331	29	47,9%	17	46,6%	2	2,2%	1	3,4%	-	----
182 Miesbach	76	119514	76	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
183 Muehdorf a. Inn	61	8288	40	32,9%	16	62,7%	3	1,9%	2	2,5%	2	2,5%
184 Muenchen	41	16350	33	97,6%	7	2,4%	1	0,1%	-	----	-	----
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	7401	15	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	5693	29	77,6%	3	7,8%	2	14,0%	1	0,5%	-	----
187 Rosenheim	122	24202	104	91,7%	16	8,2%	2	0,1%	-	----	-	----
188 Starnberg	25	11317	13	100,0%	10	----	2	----	-	----	-	----
189 Traunstein	98	16113	87	92,2%	8	5,7%	2	2,1%	1	0,0%	-	----
190 Weilheim-Schongau	50	9889	49	99,1%	1	0,9%	-	----	-	----	-	----
1 Oberbayern	920	363862	745	87,6%	134	9,8%	33	2,4%	8	0,2%	3	0,1%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen										Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l			
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %
Niederbayern												
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	5503	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	4605	8	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	4296	5	100,0%	-	----	1	----	-	----	-	----
271 Deggendorf	31	6293	27	79,5%	1	0,2%	1	9,2%	2	11,1%	-	----
272 Freyung-Grafenau	90	5463	90	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
273 Kelheim	31	7505	25	73,6%	5	26,3%	1	0,1%	-	----	-	----
274 Landshut	37	10855	30	90,4%	6	9,5%	1	0,1%	-	----	-	----
275 Passau	86	8988	82	75,0%	1	1,7%	2	19,7%	1	3,6%	-	----
276 Regen	79	11501	79	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
277 Rottal-Inn	45	4821	41	90,3%	3	9,6%	-	----	1	0,1%	1	0,1%
278 Straubing-Bogen	56	5549	46	68,8%	4	12,9%	4	8,1%	2	10,1%	-	----
279 Dingolfing-Landau	22	4234	17	98,8%	3	0,9%	-	0,1%	2	0,3%	2	0,3%
2 Niederbayern	493	79613	452	88,9%	23	5,5%	10	3,5%	8	2,0%	3	0,0%
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen										Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l			
Oberpfalz	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %
361 Amberg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	13267	1	23,6%	1	75,9%	-	----	1	0,6%	-	----
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	3605	1	92,1%	-	----	-	----	1	7,9%	-	----
371 Amberg-Sulzbach	56	11954	54	98,5%	2	1,5%	-	----	-	----	-	----
372 Cham	90	8629	81	89,8%	9	10,2%	-	----	-	----	-	----
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	7268	36	79,3%	14	17,7%	3	3,0%	-	----	-	----
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	6555	69	85,5%	8	4,8%	4	3,6%	10	6,1%	-	----
375 Regensburg	36	9674	24	73,7%	7	14,1%	4	11,8%	1	0,4%	-	----
376 Schwandorf	67	9830	60	79,3%	2	7,0%	2	9,9%	3	3,8%	2	0,2%
377 Tirschenreuth	81	5103	69	77,2%	7	16,8%	3	3,8%	2	2,2%	-	----
3 Oberpfalz	479	75885	395	74,1%	50	20,6%	16	3,6%	18	1,7%	2	0,0%

Erläuterung: ¹⁾Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
Oberfranken														
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	4550	4	98,6%	1	1,4%	-	----	-	----	-	----	-	----
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	3355	6	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
463 Coburg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	19	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
471 Bamberg	78	4858	57	21,7%	11	58,2%	3	7,6%	7	12,5%	5	4,3%		
472 Bayreuth	112	8352	101	83,1%	7	15,0%	2	0,5%	2	1,4%	1	0,5%		
473 Coburg	33	6807	23	75,5%	4	13,4%	2	6,9%	4	4,3%	-	----		
474 Forchheim	67	7282	60	89,4%	6	10,6%	-	----	1	0,1%	-	----		
475 Hof	107	21124	80	87,6%	14	9,3%	8	2,0%	5	1,1%	1	0,7%		
476 Kronach	45	4544	39	95,8%	3	2,4%	1	0,3%	2	1,6%	2	1,6%		
477 Kulmbach	44	7020	34	87,5%	6	9,8%	2	0,4%	2	2,2%	1	0,1%		
478 Lichtenfels	49	3986	40	62,3%	5	28,8%	1	5,0%	3	3,8%	3	3,8%		
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	8316	41	85,0%	5	11,4%	2	1,3%	3	2,3%	-	----		
4 Oberfranken	599	80213	487	82,4%	62	13,3%	21	2,0%	29	2,3%	13	0,8%		
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
Mittelfranken	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			Anlagen- anzahl	W-Menge in %
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	3266	2	99,1%	-	----	-	----	2	0,9%	2	0,9%		
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	3969	3	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----		
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	5773	1	73,9%	-	12,6%	1	5,1%	1	8,3%	-	----		
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	30009	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----		
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1763	3	92,3%	-	----	-	----	1	7,7%	-	----		
571 Ansbach	72	6706	38	69,1%	9	9,2%	4	7,9%	21	13,7%	7	1,0%		
572 Erlangen-Hoechst	28	7572	21	71,9%	3	10,1%	2	11,0%	2	7,0%	-	----		
573 Fuerth	21	5641	14	85,0%	2	3,6%	2	5,9%	3	5,6%	-	----		
574 Nuernberger Land	78	30979	73	99,9%	3	0,1%	2	0,1%	-	----	-	----		
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheir	33	3569	10	51,9%	5	12,8%	10	18,9%	8	16,4%	2	1,0%		
576 Roth	51	14826	44	90,0%	-	3,6%	1	0,2%	6	6,2%	-	----		
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	5331	43	85,3%	4	12,5%	3	1,9%	2	0,4%	1	0,2%		
5 Mittelfranken	351	119404	254	91,0%	26	3,3%	25	2,4%	46	3,3%	12	0,1%		

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l				
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
Unterfranken													
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	7263	9	---	-	---	-	---	1	100,0%	1	100,0%	
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	6421	2	98,7%	-	---	-	---	1	1,3%	-	---	
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	3473	-	---	3	94,8%	1	5,2%	-	---	-	---	
671 Aschaffenburg	37	7460	23	64,2%	11	9,8%	1	8,2%	2	17,8%	1	9,6%	
672 Bad Kissingen	63	8648	43	66,8%	14	25,9%	4	4,6%	2	2,7%	-	---	
673 Rhoen-Grabfeld	72	7131	52	64,5%	9	6,3%	9	19,5%	2	9,7%	-	---	
674 Hassberge	59	7093	33	77,0%	7	4,5%	8	9,5%	11	9,0%	7	6,5%	
675 Kitzingen	34	7821	14	19,0%	8	13,1%	9	56,7%	3	11,2%	-	---	
676 Miltenberg	65	7615	48	75,9%	8	17,2%	8	6,9%	1	---	-	---	
677 Main-Spessart	86	10632	48	59,9%	13	15,3%	13	19,2%	12	5,6%	10	5,1%	
678 Schweinfurt	22	3595	13	72,2%	6	17,0%	2	9,8%	1	1,0%	-	---	
679 Wuerzburg	41	7707	16	6,4%	4	70,3%	7	9,2%	14	14,1%	12	13,4%	
6 Unterfranken	496	84859	301	51,5%	83	20,1%	62	13,3%	50	15,1%	31	11,8%	
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
Schwaben	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	23919	3	95,9%	1	4,1%	-	---	-	---	-	---	
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	2013	5	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	269	2	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	3435	3	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
771 Aichach-Friedberg	28	8374	21	68,0%	6	31,7%	-	0,1%	1	0,2%	-	---	
772 Augsburg	62	15724	55	93,0%	5	4,4%	-	1,9%	2	0,6%	-	---	
773 Dillingen a.d. Donau	27	13054	21	87,7%	4	8,2%	-	---	2	4,1%	-	---	
774 Guenzburg	55	7429	49	93,8%	6	6,2%	-	---	-	---	-	---	
775 Neu-Ulm	39	11599	31	88,8%	7	11,2%	1	---	-	---	-	---	
776 Lindau(Bodensee)	37	7439	37	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
777 Ostallgaeu	143	17084	138	91,8%	5	8,2%	-	---	-	---	-	---	
778 Unterallgaeu	119	12257	91	86,8%	17	11,0%	8	2,0%	3	0,2%	3	0,2%	
779 Donau-Ries	40	6199	30	86,4%	4	9,9%	4	3,5%	2	0,2%	1	0,1%	
780 Oberallgaeu	132	21064	132	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
7 Schwaben	696	149859	618	92,0%	55	7,0%	13	0,5%	10	0,5%	4	0,0%	

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6


Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1998

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein													bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/ Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d		Vollanschluß an anderes WVU g,b
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stockwerk	tief.St.werk	gesamt	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
1 Oberbayern	920	9	8	3	1	-	2	-	-	2	4	4	6	2	3	-	1
2 Niederbayern	493	11	7	4	3	-	-	-	1	2	3	3	6	-	1	1	1
3 Oberpfalz	479	25	16	8	10	-	1	-	-	9	3	9	10	7	9	7	1
4 Oberfranken	599	36	17	7	2	-	-	-	3	5	4	9	21	7	10	6	-
5 Mittelfranken	351	54	24	10	11	-	2	-	5	8	10	14	35	20	12	10	-
6 Unterfranken	496	71	47	29	12	1	2	-	2	19	8	24	22	10	18	7	3
7 Schwaben	696	13	2	2	2	1	1	-	1	1	7	8	5	1	3	-	2
Bayern	4034	219	121	63	41	2	8	-	12	46	39	71	105	47	56	31	8

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1998

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung			
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/ Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d	Vollanschluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stockwerk	tief.St.werk	gesamt	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
1 Bayerischer Untermain	112	5	4	2	4	1	-	-	1	3	2	4	4	1	1	1	1
2 Würzburg	165	40	23	15	6	-	2	-	-	5	5	9	9	4	8	3	1
3 Main-Rhön	219	26	20	12	2	-	-	-	1	11	1	11	9	5	9	3	1
4 Oberfranken-West	277	20	8	3	2	-	-	-	2	3	3	6	10	3	5	4	-
5 Oberfranken-Ost	327	16	9	4	-	-	-	-	1	2	1	3	11	4	5	2	-
6 Oberpfalz-Nord	292	20	12	8	9	-	1	-	-	7	3	7	10	5	7	6	1
7 Industrieregion Mittelfranken	190	14	11	3	6	-	1	-	-	3	3	5	12	7	-	-	-
8 Westmittelfranken	161	40	13	7	5	-	1	-	5	5	7	9	23	13	12	10	-
9 Augsburg	161	8	2	2	1	1	1	-	1	-	5	5	5	1	1	-	1
10 Ingolstadt	92	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
11 Regensburg	211	5	4	-	1	-	-	-	-	2	-	2	-	2	2	1	-
12 Donau-Wald	356	7	5	3	2	-	-	-	1	2	3	3	6	-	-	-	1
13 Landshut	108	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
14 München	252	4	4	2	1	-	-	-	-	2	3	3	4	-	2	-	-
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	5	-	-	1	-	-	-	-	1	2	3	-	-	2	-	1
16 Allgäu	319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	3	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Bayern	4034	219	121	63	41	2	8	-	12	46	39	71	105	47	56	31	8

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet; Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175 Ebersberg	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	3	3	2	-	-	-	-	-	1	2	2	3	-	1	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
184 Muenchen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	9	8	3	1	-	2	-	-	2	4	4	6	2	3	-	1

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung					
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Niederbayern																		
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 Passau	86	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
278 Straubing-Bogen	56	3	2	1	-	-	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-	-
279 Dingolfing-Landau	22	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Niederbayern	493	11	7	4	3	-	-	-	1	2	3	3	6	-	1	1	1	1
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung					
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Oberpfalz	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371 Amberg-Sulzbach	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372 Cham	90	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	12	8	7	7	-	1	-	-	4	3	4	8	3	2	1	-	-
375 Regensburg	36	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
376 Schwandorf	67	5	4	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	3	3	1	1
377 Tirschenreuth	81	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	2	2	-	-
3 Oberpfalz	479	25	16	8	10	-	1	-	-	9	3	9	10	7	9	7	1	1

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Oberfranken																		
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	8	1	1	2	-	-	-	-	-	1	3	4	4	1	2	1	-
472 Bayreuth	112	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
473 Coburg	33	4	4	-	-	-	-	-	1	2	-	2	3	1	-	-	-	-
474 Forchheim	67	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
475 Hof	107	9	7	-	-	-	-	-	1	2	1	3	7	3	1	-	-	-
476 Kronach	45	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
477 Kulmbach	44	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
478 Lichtenfels	49	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-
4 Oberfranken	599	36	17	7	2	-	-	-	3	5	4	9	21	7	10	6	-	-
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)	Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG	Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung						
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert		Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Mittelfranken																		
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	2	2	1	1	-	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
571 Ansbach	72	21	6	6	4	-	-	-	2	-	1	1	12	6	8	6	-	-
572 Erlangen-Hoechst	28	2	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-
573 Fuerth	21	3	1	-	2	-	-	-	-	1	-	1	2	3	-	-	-	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	13	6	1	1	-	-	-	3	5	5	7	9	6	3	2	-	-
576 Roth	51	6	5	2	3	-	-	-	-	1	1	2	5	2	-	-	-	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	4	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	1	1	-	-
5 Mittelfranken	351	54	24	10	11	-	2	-	5	8	10	14	35	20	12	10	-	-

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung		Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stock- werk	tief.St. werk	ge- sam- t	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Unterfranken																	
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	2	2	1	2	1	-	-	-	2	1	2	2	1	1	1	-
672 Bad Kissingen	63	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1
673 Rhoen-Grabfeld	72	4	3	1	1	-	-	-	-	2	-	2	2	2	1	-	-
674 Hassberge	59	15	12	10	-	-	-	-	-	7	-	7	6	1	6	2	-
675 Kitzingen	34	8	3	5	3	-	1	-	-	-	2	2	7	4	1	1	-
676 Miltenberg	65	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1
677 Main-Spessart	86	17	12	5	-	-	-	-	-	3	-	3	1	-	5	1	-
678 Schweinfurt	22	3	3	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	2	1	-	-
679 Wuerzburg	41	15	8	5	3	-	1	-	-	2	3	4	1	-	2	1	1
6 Unterfranken	496	71	47	29	12	1	2	-	2	19	8	24	22	10	18	7	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung		Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Schwaben	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
772 Augsburg	62	2	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
774 Guenzburg	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgaeu	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778 Unterallgaeu	119	5	-	-	1	-	-	-	-	1	2	3	-	-	2	-	1
779 Donau-Ries	40	3	1	2	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1
780 Oberallgaeu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	13	2	2	2	1	1	-	1	1	7	8	5	1	3	-	2

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1998

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Oberbayern	920	9	3	3	1	2	2	-	1	-	-	-
2 Niederbayern	493	11	2	1	-	1	-	-	1	-	-	3
3 Oberpfalz	479	25	5	4	-	5	-	-	2	-	-	3
4 Oberfranken	599	36	22	17	-	9	3	-	11	-	-	3
5 Mittelfranken	351	54	18	23	4	20	3	-	23	5	5	1
6 Unterfranken	496	71	14	24	-	25	4	-	26	4	3	5
7 Schwaben	696	13	3	7	-	1	1	-	1	-	-	-
BY Bayern	4034	219	67	79	5	63	13	-	65	9	8	15

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1998

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngeempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Bayerischer Untermain	112	5	1	4	-	3	-	-	4	3	3	1
2 Würzburg	165	40	11	17	-	17	1	-	15	-	-	3
3 Main-Rhön	219	26	2	3	-	5	3	-	7	1	-	1
4 Oberfranken-West	277	20	14	5	-	2	-	-	4	-	-	3
5 Oberfranken-Ost	327	16	8	12	-	7	3	-	7	-	-	-
6 Oberpfalz-Nord	292	20	3	2	-	3	-	-	-	-	-	2
7 Industrieregion Mittelfranken	190	14	6	12	4	5	1	-	11	5	5	-
8 Westmittelfranken	161	40	12	11	-	15	2	-	12	-	-	1
9 Augsburg	161	8	3	4	-	1	1	-	1	-	-	-
10 Ingolstadt	92	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Regensburg	211	5	2	2	-	2	-	-	2	-	-	1
12 Donau-Wald	356	7	2	1	-	1	-	-	1	-	-	3
13 Landshut	108	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 München	252	4	2	3	1	2	2	-	1	-	-	-
15 Donau-Ilher (bayer. Teil)	216	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Allgäu	319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BY Bayern	4034	219	67	79	5	63	13	-	65	9	8	15

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbar- ungen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
Oberbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175 Ebersberg	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	3	2	2	-	1	1	-	1	-	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184 Muenchen	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	9	3	3	1	2	2	-	1	-	-	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngeempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
Niederbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	2	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 Passau	86	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278 Straubing-Bogen	56	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279 Dingolfing-Landau	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Niederbayern	493	11	2	1	-	1	-	-	1	-	-	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngeempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
Oberpfalz	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371 Amberg-Sulzbach	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372 Cham	90	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	1	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	12	2	1	-	2	-	-	-	-	-	2
375 Regensburg	36	2	1	1	-	1	-	-	1	-	-	1
376 Schwandorf	67	5	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
377 Tirschenreuth	81	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Oberpfalz	479	25	5	4	-	5	-	-	2	-	-	3

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1998

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Oberfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	1
472 Bayreuth	112	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
473 Coburg	33	4	3	2	-	1	-	-	3	-	-	-
474 Forchheim	67	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475 Hof	107	9	3	7	-	5	-	-	5	-	-	-
476 Kronach	45	3	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
477 Kulmbach	44	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
478 Lichtenfels	49	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	3	3	-	1	3	-	1	-	-	-
4 Oberfranken	599	36	22	17	-	9	3	-	11	-	-	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Mittelfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	2	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
571 Ansbach	72	21	5	3	-	8	1	-	7	-	-	-
572 Erlangen-Hoechstadt	28	2	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-
573 Fuerth	21	3	2	3	-	3	-	-	3	-	-	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	13	7	8	-	7	1	-	5	-	-	1
576 Roth	51	6	2	5	4	-	-	-	5	5	5	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Mittelfranken	351	54	18	23	4	20	3	-	23	5	5	1

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1998

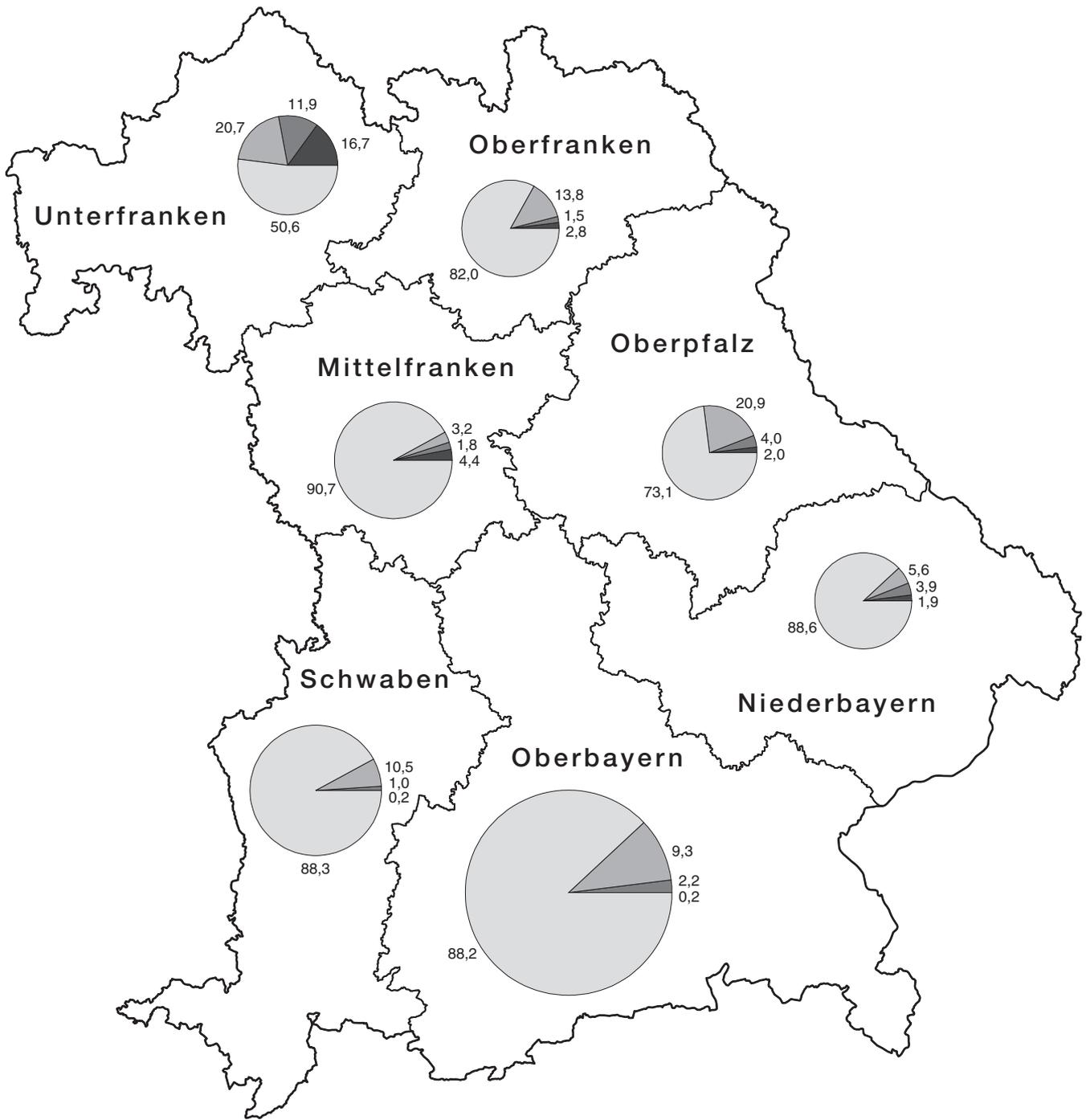
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Unterfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	-	1	-	1	-	-	1	1	1	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	2	-	2	-	2	-	-	2	1	1	1
672 Bad Kissingen	63	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
673 Rhoen-Grabfeld	72	4	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-
674 Hassberge	59	15	-	-	-	3	1	-	4	-	-	1
675 Kitzingen	34	8	3	6	-	6	-	-	3	-	-	-
676 Miltenberg	65	2	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-
677 Main-Spessart	86	17	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3
678 Schweinfurt	22	3	-	2	-	-	2	-	1	1	-	-
679 Wuerzburg	41	15	8	11	-	9	1	-	11	-	-	-
6 Unterfranken	496	71	14	24	-	25	4	-	26	4	3	5
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Schwaben	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 Augsburg	62	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	1	2	-	1	1	-	1	-	-	-
774 Guenzburg	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgaeu	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778 Unterallgaeu	119	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
779 Donau-Ries	40	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
780 Oberallgaeu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	13	3	7	-	1	1	-	1	-	-	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Berichtsjahr 1999

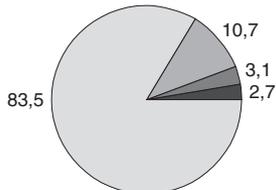
Nitratkonzentration am Ort der Trinkwassergewinnung im Berichtsjahr 1999



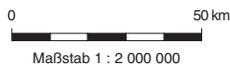
Belastungsklassen

- über 50 mg/l
- über 40 mit 50 mg/l
- 25 mit 40 mg/l
- bis 25 mg/l

Bayern gesamt (Angabe in %)



— Regierungsbezirksgrenzen



Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft

© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen

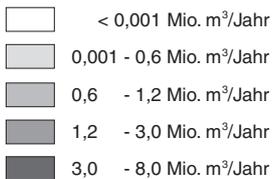
Die Größe eines Kreisdiagrammes in der Karte repräsentiert die jeweils geförderte Wassermenge.
Die dargestellte Nitratkonzentration muss nicht der Konzentration des abgegebenen Trinkwassers entsprechen.



In den Landkreisen und kreisfreien Städten für Trinkwasserzwecke gewonnene Jahresmenge mit einer Nitratbelastung über 50 mg/l im Berichtsjahr 1999



Jahresmenge 1999
(Nitrat über 50 mg/l)



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen

0 50 km
Maßstab 1 : 2 000 000

© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde
im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums
für Landesentwicklung und Umweltfragen

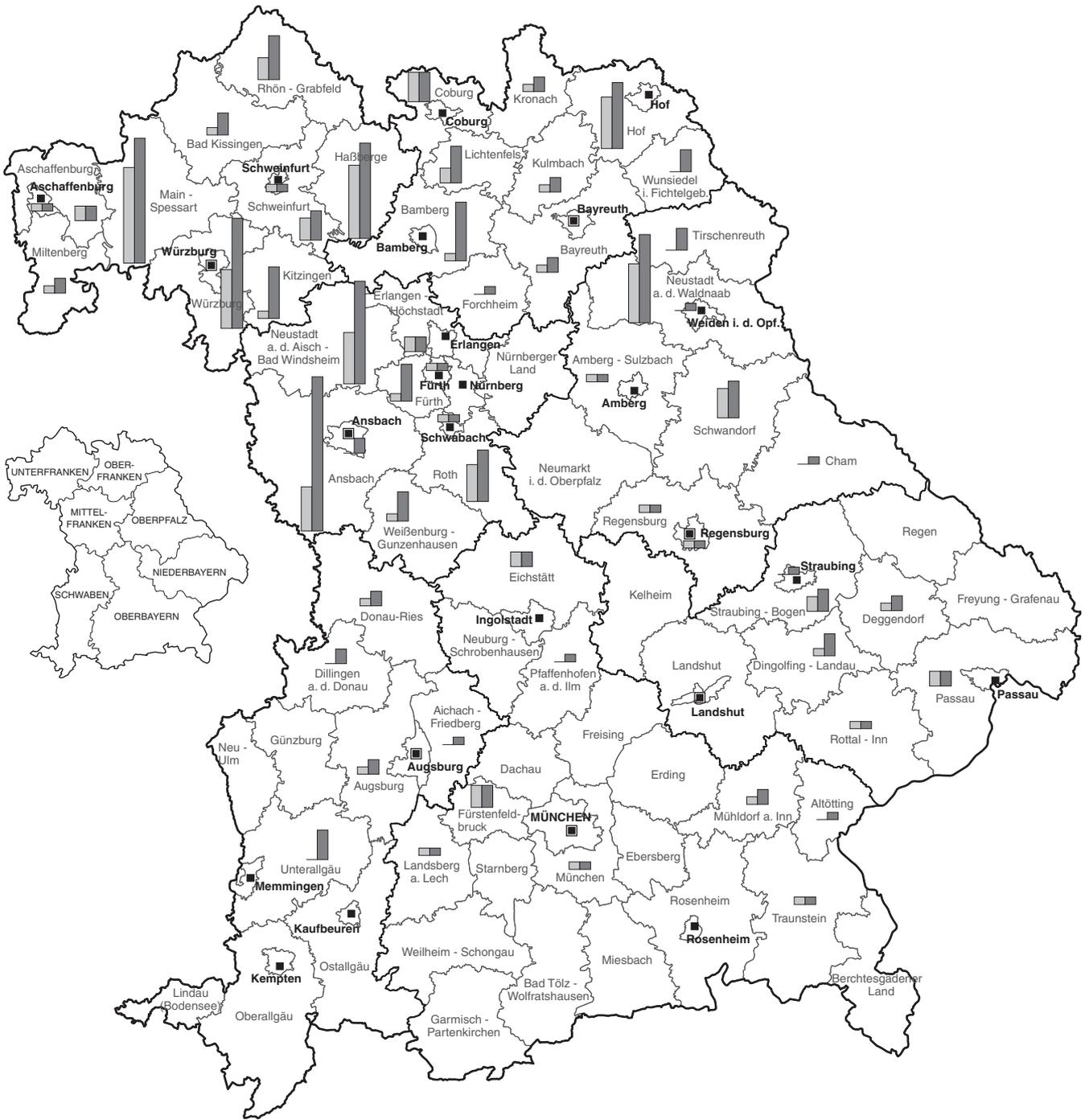


Bayerisches Landesamt
für Wasserwirtschaft



Einzugsgebietsermittlung bei Problemanlagen

Stand Ende 1999



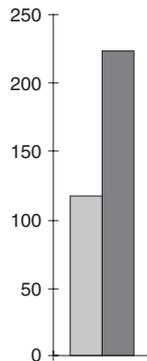
Problemanlagen* der Wassergewinnung

- gesamt
- hiervon Einzugsgebiet ermittelt

Damit die Ursachen einer Nitratbelastung beseitigt werden können, muss das Einzugsgebiet der Wassergewinnungsanlage bekannt sein.

* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

Bayern gesamt

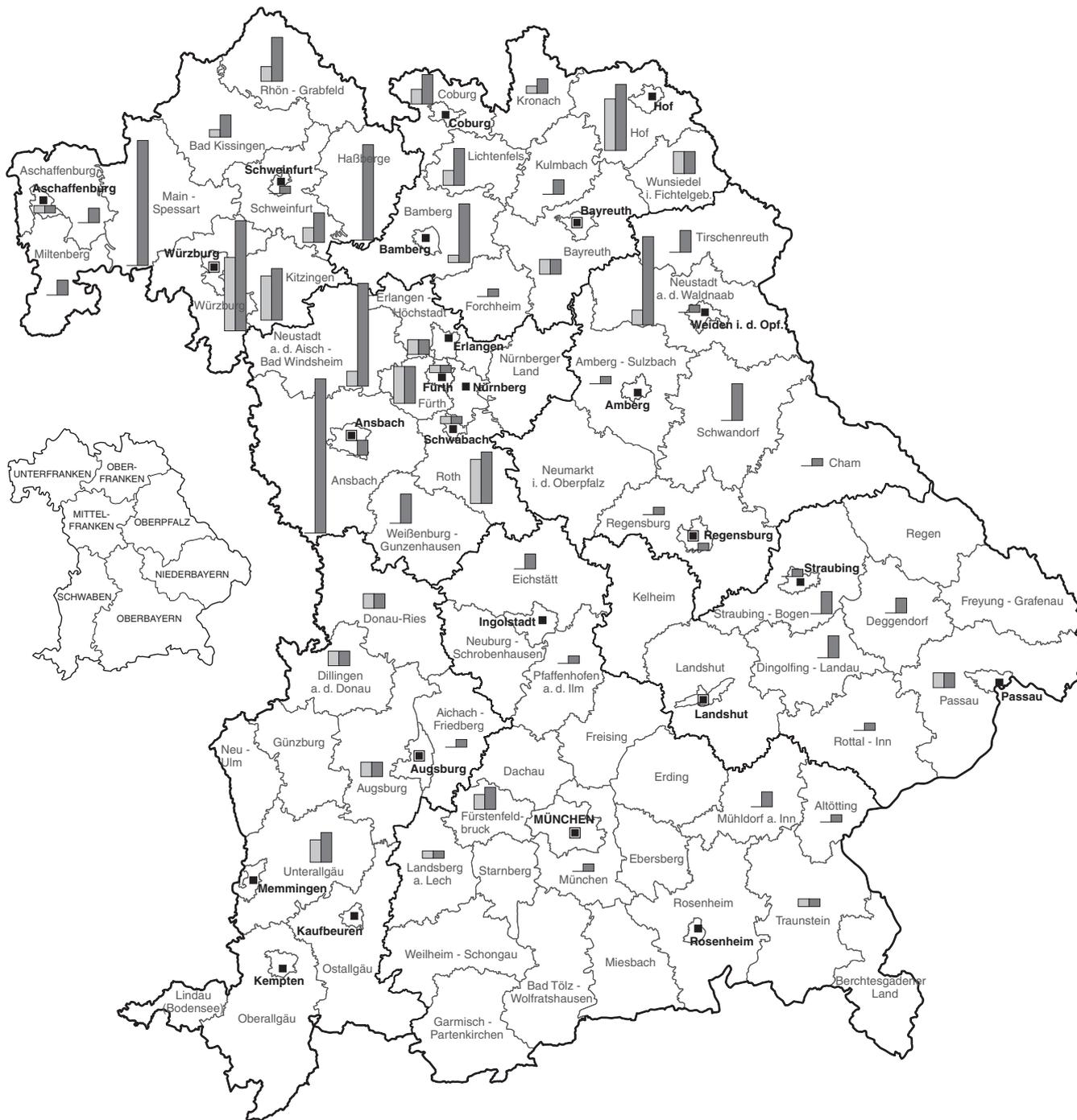


- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen

0 50 km
Maßstab 1 : 2 000 000



Landwirtschaftliche Einzelberatung bei Problemanlagen im Berichtsjahr 1999



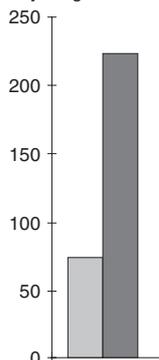
Problemanlagen* der Wassergewinnung

- gesamt
- ▒ hiervon mit Einzelberatung

Die Größe der Fläche, auf die sich die Beratung bezog, ist hierbei nicht berücksichtigt.

* Definition siehe Nitratbericht Kap. 2

Bayern gesamt



- Regierungsbezirksgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Passau Landkreisnamen



© Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde im Geschäftsbereich des Bayer. Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen

 Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft



Berichtsjahr 1999

Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1999

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m ³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %
1 Oberbayern	920	363862	742	88,2%	134	9,3%	35	2,2%	9	0,2%	5	0,1%
2 Niederbayern	493	79613	453	88,6%	23	5,6%	9	3,9%	8	1,9%	3	0,0%
3 Oberpfalz	479	75885	392	73,1%	47	20,9%	19	4,0%	21	2,0%	7	0,8%
4 Oberfranken	599	80213	486	82,0%	64	13,8%	19	1,5%	30	2,8%	13	0,8%
5 Mittelfranken	351	119404	257	90,7%	25	3,2%	20	1,8%	49	4,4%	11	0,1%
6 Unterfranken	496	84137	300	50,6%	72	20,7%	65	11,9%	59	16,7%	33	11,6%
7 Schwaben	696	149859	619	88,3%	52	10,5%	19	1,0%	6	0,2%	3	0,0%
BY Bayern	4034	952973	3249	83,5%	417	10,7%	186	3,1%	182	2,7%	75	1,2%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1999

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen											
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	Anlagen-anzahl	W-Menge in 1000m ³	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %	Anlagen-anzahl	W-Menge in %
1 Bayerischer Untermain	112	22272	84	49,1%	16	7,9%	9	3,2%	3	39,7%	2	34,9%
2 Würzburg	165	29542	75	25,9%	24	41,6%	32	22,0%	34	10,4%	21	4,5%
3 Main-Rhön	219	32323	141	74,2%	32	10,4%	24	8,8%	22	6,6%	10	2,0%
4 Oberfranken-West	277	32027	222	75,2%	31	18,8%	6	1,8%	18	4,3%	12	1,9%
5 Oberfranken-Ost	327	48385	269	86,6%	33	10,4%	13	1,3%	12	1,7%	1	0,1%
6 Oberpfalz-Nord	292	36848	248	87,6%	14	4,2%	11	4,5%	19	3,7%	7	1,6%
7 Industrieregion Mittelfranken	190	100532	162	93,6%	7	2,3%	5	0,9%	16	3,2%	-	----
8 Westmittelfranken	161	18872	95	74,9%	18	8,0%	15	6,6%	33	10,5%	11	0,5%
9 Augsburg	161	67270	126	81,1%	23	17,0%	8	1,5%	4	0,4%	1	0,0%
10 Ingolstadt	92	29043	77	87,5%	6	7,9%	6	4,2%	3	0,4%	3	0,4%
11 Regensburg	211	45752	164	62,8%	36	33,9%	9	3,1%	2	0,3%	-	----
12 Donau-Wald	356	46695	337	88,3%	6	1,8%	8	6,7%	5	3,2%	-	----
13 Landshut	108	26004	91	90,6%	14	9,3%	-	0,0%	3	0,0%	3	0,0%
14 München	252	92015	171	82,1%	68	13,1%	9	4,3%	4	0,5%	-	----
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	34720	179	90,2%	25	8,8%	10	1,0%	2	0,0%	2	0,0%
16 Allgäu	319	47869	314	97,1%	4	2,6%	1	0,3%	-	----	-	----
17 Oberland	217	177306	215	99,9%	2	0,1%	-	----	-	----	-	----
18 Südostoberbayern	359	65498	280	65,6%	57	29,7%	20	4,4%	2	0,3%	2	0,3%
BY Bayern	4034	952973	3250	83,5%	416	10,7%	186	3,1%	182	2,7%	75	1,2%

Erläuterung: ¹⁾ Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	9256	4	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
162 Muenchen, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
171 Altoetting	40	6972	18	**	11	**	10	**	1	----	1	----
172 Berchtesgaden	38	9923	35	80,8%	3	19,2%	-	----	-	----	-	----
173 Bad Toelz-Wolftrathausen	53	12677	52	99,5%	1	0,5%	-	----	-	----	-	----
174 Dachau	25	8461	25	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
175 Ebersberg	29	10463	9	100,0%	20	----	-	----	-	----	-	----
176 Eichstaett	38	6693	27	54,5%	5	28,9%	4	15,1%	2	1,5%	2	1,5%
177 Erding	23	9124	16	90,2%	7	9,8%	-	----	-	----	-	----
178 Freising	23	13940	19	70,4%	1	6,4%	3	23,2%	-	----	-	----
179 Fuerstenfeldbruck	37	13029	24	46,7%	10	49,8%	1	2,5%	2	1,0%	-	----
180 Garmisch-Partenkirchen	38	35226	38	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
181 Landsberg a. Lech	49	9331	31	51,9%	12	40,1%	5	4,4%	1	3,5%	-	----
182 Miesbach	76	119514	76	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
183 Muehldorf a. Inn	61	8288	39	26,3%	16	69,2%	5	2,2%	1	2,3%	1	2,3%
184 Muenchen	41	16350	33	100,0%	7	----	-	----	1	----	-	----
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	7401	15	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	5693	31	89,7%	1	6,5%	2	3,8%	1	0,0%	1	0,0%
187 Rosenheim	122	24202	102	84,2%	17	15,7%	3	0,1%	-	----	-	----
188 Starnberg	25	11317	13	100,0%	12	----	-	----	-	----	-	----
189 Traunstein	98	16113	86	85,0%	10	14,0%	2	1,0%	-	----	-	----
190 Weilheim-Schongau	50	9889	49	99,1%	1	0,9%	-	----	-	----	-	----
1 Oberbayern	920	363862	742	88,2%	134	9,3%	35	2,2%	9	0,2%	5	0,1%

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
Niederbayern														
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	5503	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	4605	8	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	4296	5	100,0%	-	----	-	----	1	----	-	----	-	----
271 Deggendorf	31	6293	27	76,3%	1	0,2%	2	12,9%	1	10,7%	-	----	-	----
272 Freyung-Grafenau	90	5463	90	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
273 Kelheim	31	7505	25	74,6%	5	25,3%	1	0,1%	-	----	-	----	-	----
274 Landshut	37	10855	31	89,3%	6	10,7%	-	----	-	----	-	----	-	----
275 Passau	86	8988	82	73,2%	1	1,1%	2	21,5%	1	4,2%	-	----	-	----
276 Regen	79	11501	79	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
277 Rottal-Inn	45	4821	41	89,4%	3	10,5%	-	----	1	0,1%	1	0,1%	-	----
278 Straubing-Bogen	56	5549	46	72,0%	4	13,3%	4	6,5%	2	8,2%	-	----	-	----
279 Dingolfing-Landau	22	4234	17	98,8%	3	0,9%	-	0,2%	2	0,1%	2	0,1%	-	----
2 Niederbayern	493	79613	453	88,6%	23	5,6%	9	3,9%	8	1,9%	3	0,0%		
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
Oberpfalz														
361 Amberg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	13267	1	22,6%	1	76,8%	-	----	1	0,6%	-	----	-	----
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	3605	1	92,8%	-	----	-	----	1	7,2%	-	----	-	----
371 Amberg-Sulzbach	56	11954	53	97,8%	2	1,3%	-	----	1	0,9%	-	----	-	----
372 Cham	90	8629	81	90,5%	7	9,1%	2	0,4%	-	----	-	----	-	----
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	7268	34	73,9%	16	22,8%	3	3,3%	-	----	-	----	-	----
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	6555	70	86,2%	5	1,5%	5	6,0%	11	6,3%	1	----	-	----
375 Regensburg	36	9674	23	70,5%	9	17,5%	3	11,5%	1	0,4%	-	----	-	----
376 Schwandorf	67	9830	60	79,5%	-	4,6%	4	10,9%	3	5,0%	3	5,0%	-	----
377 Tirschenreuth	81	5103	69	77,9%	7	16,6%	2	3,6%	3	1,9%	3	1,9%	-	----
3 Oberpfalz	479	75885	392	73,1%	47	20,9%	19	4,0%	21	2,0%	7	0,8%		

Erläuterung: ¹⁾Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
Oberfranken														
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	4550	4	98,5%	1	1,5%	-	----	-	----	-	----	-	----
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	3355	6	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
463 Coburg, kreisfreie Stadt	--	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	19	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----	-	----
471 Bamberg	78	4858	55	22,5%	13	62,0%	3	2,0%	7	13,5%	6	5,8%		
472 Bayreuth	112	8352	101	83,2%	7	14,9%	2	0,4%	2	1,4%	1	0,5%		
473 Coburg	33	6807	23	75,5%	4	11,9%	2	6,9%	4	5,8%	-	----		
474 Forchheim	67	7282	60	90,0%	6	9,9%	-	----	1	0,1%	1	0,1%		
475 Hof	107	21124	80	86,8%	15	9,8%	6	2,2%	6	1,2%	-	----		
476 Kronach	45	4544	39	95,8%	4	2,2%	1	0,3%	1	1,7%	1	1,7%		
477 Kulmbach	44	7020	34	86,8%	6	10,6%	3	0,5%	1	2,2%	-	----		
478 Lichtenfels	49	3986	41	61,3%	3	32,5%	-	----	5	6,2%	4	6,2%		
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	8316	41	83,6%	5	11,7%	2	0,8%	3	3,8%	-	----		
4 Oberfranken	599	80213	486	82,0%	64	13,8%	19	1,5%	30	2,8%	13	0,8%		
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾		
Mittelfranken	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %		
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %				
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	3266	2	99,4%	-	----	-	----	2	0,6%	2	0,6%		
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	3969	3	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----		
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	5773	1	71,7%	1	20,8%	-	----	1	7,5%	-	----		
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	30009	2	100,0%	-	----	-	----	-	----	-	----		
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1763	3	89,8%	-	----	-	----	1	10,2%	-	----		
571 Ansbach	72	6706	39	66,6%	8	5,9%	6	12,0%	19	15,5%	7	0,8%		
572 Erlangen-Hoechst	28	7572	22	73,0%	3	11,5%	1	4,0%	2	11,5%	-	----		
573 Fuerth	21	5641	14	79,6%	1	1,3%	1	9,8%	5	9,3%	-	----		
574 Nuernberger Land	78	30979	73	99,9%	2	0,0%	3	0,1%	-	----	-	----		
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheir	33	3569	10	49,1%	6	14,2%	7	10,8%	10	25,9%	2	0,6%		
576 Roth	51	14826	44	90,9%	-	0,8%	-	0,2%	7	8,2%	-	----		
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	5331	44	87,6%	4	11,4%	2	1,0%	2	----	-	----		
5 Mittelfranken	351	119404	257	90,7%	25	3,2%	20	1,8%	49	4,4%	11	0,1%		

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher



Tab. 1 Wassergewinnung und Wasserabgabe in Bayern im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			
Unterfranken													
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	7202	9	---	-	---	-	---	1	100,0%	1	100,0%	
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	6517	2	98,4%	-	---	-	---	1	1,6%	-	---	
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	3110	-	---	3	93,3%	1	6,7%	-	---	-	---	
671 Aschaffenburg	37	7322	24	59,6%	9	13,1%	2	4,8%	2	22,5%	1	7,9%	
672 Bad Kissingen	63	7498	44	69,3%	11	19,8%	7	6,8%	1	4,1%	-	---	
673 Rhoe-Grabfeld	72	7050	52	64,4%	4	2,6%	11	21,5%	5	11,4%	2	0,7%	
674 Hassberge	59	7323	31	75,9%	11	7,3%	5	6,7%	12	10,1%	8	8,2%	
675 Kitzingen	34	7781	14	15,4%	6	12,6%	9	57,8%	5	14,3%	-	---	
676 Miltenberg	65	7748	51	84,8%	7	10,4%	7	4,8%	-	---	-	---	
677 Main-Spessart	86	9739	46	62,7%	12	17,3%	12	9,5%	16	10,5%	11	6,1%	
678 Schweinfurt	22	3935	12	57,8%	6	29,6%	1	7,9%	3	4,8%	-	---	
679 Wuerzburg	41	8912	15	4,0%	3	75,6%	10	9,9%	13	10,5%	10	8,3%	
6 Unterfranken	496	84137	300	50,6%	72	20,7%	65	11,9%	59	16,7%	33	11,6%	
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen											Trinkwasserabgabe über 50 mg/l ¹⁾	
Schwaben	insgesamt nach Umweltstatistik		Anlagen mit Nitrat bis 25 mg/l		Anlagen mit Nitrat von 25 mit 40 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 40 mit 50 mg/l		Anlagen mit Nitrat über 50 mg/l		Anlagen- anzahl	W-Menge in %	
	Anlagen- anzahl	W-Menge in 1000m³	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %	Anlagen- anzahl	W-Menge in %			
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	23919	3	97,6%	1	2,4%	-	---	-	---	-	---	
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	2013	5	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	269	2	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	3435	3	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
771 Aichach-Friedberg	28	8374	19	62,0%	7	35,9%	1	1,9%	1	0,2%	-	---	
772 Augsburg	62	15724	55	84,2%	3	11,3%	3	4,2%	1	0,3%	-	---	
773 Dillingen a.d. Donau	27	13054	19	56,4%	7	41,8%	-	---	1	1,8%	-	---	
774 Guenzburg	55	7429	49	96,9%	5	1,9%	1	1,2%	-	---	-	---	
775 Neu-Ulm	39	11599	32	84,9%	7	15,1%	-	---	-	---	-	---	
776 Lindau(Bodensee)	37	7439	37	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
777 Ostallgaeu	143	17084	138	92,0%	4	7,2%	1	0,8%	-	---	-	---	
778 Unterallgaeu	119	12257	95	88,4%	13	9,4%	9	2,1%	2	0,0%	2	0,0%	
779 Donau-Ries	40	6199	30	87,1%	5	10,0%	4	2,8%	1	0,1%	1	0,1%	
780 Oberallgaeu	132	21064	132	100,0%	-	---	-	---	-	---	-	---	
7 Schwaben	696	149859	619	88,3%	52	10,5%	19	1,0%	6	0,2%	3	0,0%	

Erläuterung: 1) Trinkwasserabgabe an den Verbraucher

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6


Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1999

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein													bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet	
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/ Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d		Vollanschluß an anderes WVU g,b
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	1.Stockwerk	tief.St.werk	gesamt	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl			
1 Oberbayern	920	12	9	3	1	-	2	-	-	2	3	3	5	1	3	-	1
2 Niederbayern	493	12	7	4	3	-	-	-	1	2	3	3	6	-	1	1	1
3 Oberpfalz	479	25	15	7	9	-	2	-	-	9	3	9	12	9	10	8	-
4 Oberfranken	599	36	17	7	2	-	-	-	3	5	5	10	22	7	11	7	1
5 Mittelfranken	351	57	24	10	12	1	3	-	5	8	11	15	37	22	14	14	-
6 Unterfranken	496	71	44	28	11	1	2	-	2	19	11	25	19	8	17	7	6
7 Schwaben	696	11	2	2	2	1	1	-	1	1	6	7	5	1	2	-	1
Bayern	4034	224	118	61	40	3	10	-	12	46	42	72	106	48	58	37	10

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1999

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseitigung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung			
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet Verordnung geändert	Anpacht/ Ankauf Grundstücke	Abfall	Abwasser	Bebauung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wassermischung im WVU	Wasserbezug von anderem WVU	einzelner WF g,d	Vollanschluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
1 Bayerischer Untermain	112	5	4	2	4	1	-	-	1	3	2	4	4	1	1	1	1
2 Würzburg	165	39	22	14	5	-	2	-	-	6	8	11	7	2	8	3	3
3 Main-Rhön	219	27	18	12	2	-	-	-	1	10	1	10	8	5	8	3	2
4 Oberfranken-West	277	20	8	3	2	-	-	-	2	3	4	7	11	3	7	5	-
5 Oberfranken-Ost	327	16	9	4	-	-	-	-	1	2	1	3	11	4	4	2	1
6 Oberpfalz-Nord	292	22	13	7	9	-	2	-	-	8	3	8	12	8	9	7	-
7 Industrieregion Mittelfranken	190	16	10	3	6	1	1	-	-	3	3	5	13	8	-	-	-
8 Westmittelfranken	161	41	14	7	6	-	2	-	5	5	8	10	24	14	14	14	-
9 Augsburg	161	7	2	2	1	1	1	-	1	-	5	5	5	1	1	-	-
10 Ingolstadt	92	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
11 Regensburg	211	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	-
12 Donau-Wald	356	8	5	3	2	-	-	-	1	2	3	3	6	-	-	-	1
13 Landshut	108	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
14 München	252	5	5	2	1	-	-	-	-	2	3	3	4	-	2	-	-
15 Donau-Ilser (bayer. Teil)	216	4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1	-	1
16 Allgäu	319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	4	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Bayern	4034	224	118	61	40	3	10	-	12	46	42	72	106	48	58	37	10

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet; Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175 Ebersberg	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	3	3	2	-	-	-	-	-	1	2	2	3	-	1	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
184 Muenchen	41	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	12	9	3	1	-	2	-	-	2	3	3	5	1	3	-	1

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stock- werk	tief.St. werk	ge- sam- t	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Niederbayern																	
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 Passau	86	2	2	2	2	-	-	-	1	1	1	1	2	-	-	-	-
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
278 Straubing-Bogen	56	3	2	1	-	-	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-
279 Dingolfing-Landau	22	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Niederbayern	493	12	7	4	3	-	-	-	1	2	3	3	6	-	1	1	1
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b	
Oberpfalz	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
371 Amberg-Sulzbach	56	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-
372 Cham	90	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	12	8	6	7	-	2	-	-	4	3	4	9	5	2	1	-
375 Regensburg	36	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
376 Schwandorf	67	5	4	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	3	3	-
377 Tirschenreuth	81	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	3	3	-
3 Oberpfalz	479	25	15	7	9	-	2	-	-	9	3	9	12	9	10	8	-

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung		Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Oberfranken																	
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	8	1	1	2	-	-	-	-	1	3	4	4	1	3	2	-
472 Bayreuth	112	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
473 Coburg	33	4	4	-	-	-	-	-	1	2	-	2	3	1	-	-	-
474 Forchheim	67	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
475 Hof	107	9	7	-	-	-	-	-	1	2	1	3	7	3	-	-	1
476 Kronach	45	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
477 Kulmbach	44	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
478 Lichtenfels	49	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	3	2	-
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-
4 Oberfranken	599	36	17	7	2	-	-	-	3	5	5	10	22	7	11	7	1
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)	Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG	nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG	nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG	Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)				Stilllegung				
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert		Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung		Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b		
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl
Mittelfranken																	
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
571 Ansbach	72	21	6	6	4	-	-	-	2	-	1	1	12	6	8	6	-
572 Erlangen-Hoechst	28	2	2	-	-	1	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-
573 Fuerth	21	5	1	-	2	-	1	-	-	1	-	1	3	4	-	-	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	14	7	1	2	-	1	-	3	5	6	8	10	7	5	5	-
576 Roth	51	7	5	2	4	-	-	-	-	1	1	2	6	2	-	-	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	4	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	1	2	-
5 Mittelfranken	351	57	24	10	12	1	3	-	5	8	11	15	37	22	14	14	-

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 2 Problemanlagen - Sanierungsmaßnahmen allgemein im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung			
			Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b	
Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	1.Stock- werk	tief.St. werk	ge- sam- t	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl	
Unterfranken																	
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	2	2	1	2	1	-	-	-	2	1	2	2	1	1	1	-
672 Bad Kissingen	63	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1
673 Rhoen-Grabfeld	72	6	3	2	1	-	-	-	-	2	-	2	2	2	1	-	-
674 Hassberge	59	13	10	9	-	-	-	-	-	6	-	6	5	1	5	2	-
675 Kitzingen	34	7	1	4	1	-	1	-	-	-	2	2	5	2	-	-	2
676 Miltenberg	65	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1
677 Main-Spessart	86	17	13	5	1	-	-	-	-	4	3	5	1	-	6	2	-
678 Schweinfurt	22	4	3	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	2	1	-	1
679 Wuerzburg	41	15	8	5	3	-	1	-	-	2	3	4	1	-	2	1	1
6 Unterfranken	496	71	44	28	11	1	2	-	2	19	11	25	19	8	17	7	6
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Sanierungsmaßnahmen allgemein														bisher keine Maßnahmen ergriffen oder noch nicht berichtet
			Maßnahmen im Einzugsgebiet (EZG)			nichtlandwirtsch. Ursachenbeseiti- gung im EZG			Technisch-betriebliche Maßnahmen der Wasserversorgung geplant (g), in Bau (b) oder durchgeführt (d)					Stilllegung			
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Ermittlung des EZG: Gutachten liegt vor	Schutzgebiet: Verordnung geändert	Anpacht / Ankauf Grund- stücke	Ab- fall	Ab- was- ser	Be- bau- ung	Bauliche Sanierung	Neuerschließung			Wasser- mischung im WVU	Wasserbe- zug von an- derem WVU	einzel- ner WF g,d	Vollan- schluß an and. WVU g,b	
Schwaben	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	A	A	A	Anzahl	A	A	A	Anzahl	Anzahl	A	Anzahl	Anzahl
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgäu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
772 Augsburg	62	2	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
774 Guenzburg	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgäu	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778 Unterallgäu	119	4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1	-	1
779 Donau-Ries	40	2	1	2	1	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-
780 Oberallgäu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	11	2	2	2	1	1	-	1	1	6	7	5	1	2	-	1

Erläuterung: A = Anzahl der Wassergewinnungsanlagen
g = geplant b = in Bau d = durchgeführt

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1999

Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem-anlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischen-fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun-gen	Ausgleichs-zahlungen	landwirt-schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm-lung, Arbeitskreis	Einzel-beratung					Bodenunter-suchung durchgeführt	schriftliche Dünge-empfehlung gegeben	Stickstoff-bilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Oberbayern	920	12	3	4	-	2	1	-	1	-	-	-
2 Niederbayern	493	12	3	2	-	3	-	-	3	-	-	3
3 Oberpfalz	479	25	7	2	-	-	-	-	-	-	-	3
4 Oberfranken	599	36	21	18	-	11	3	-	11	-	-	3
5 Mittelfranken	351	57	16	17	-	17	3	-	18	-	-	1
6 Unterfranken	496	71	7	22	-	24	2	-	21	-	-	6
7 Schwaben	696	11	3	9	-	2	2	-	2	-	-	-
BY Bayern	4034	224	60	74	-	59	11	-	56	-	-	16

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1999

Planungsregion	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problemanlagen	Aufklärung und Beratung		Zwischenfruchtanbau	freiwillige Vereinbarungen	Ausgleichszahlungen	landwirtschaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versammlung, Arbeitskreis	Einzelberatung					Bodenuntersuchung durchgeführt	schriftliche Düngeempfehlung gegeben	Stickstoffbilanz erstellt	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 Bayerischer Untermain	112	5	-	1	-	2	-	-	2	-	-	1
2 Würzburg	165	39	5	16	-	17	1	-	14	-	-	4
3 Main-Rhön	219	27	2	5	-	5	1	-	5	-	-	1
4 Oberfranken-West	277	20	13	6	-	3	-	-	4	-	-	3
5 Oberfranken-Ost	327	16	8	12	-	8	3	-	7	-	-	-
6 Oberpfalz-Nord	292	22	7	2	-	-	-	-	-	-	-	2
7 Industrieregion Mittelfranken	190	16	8	15	-	6	-	-	13	-	-	-
8 Westmittelfranken	161	41	8	2	-	11	3	-	5	-	-	1
9 Augsburg	161	7	3	6	-	2	2	-	2	-	-	-
10 Ingolstadt	92	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Regensburg	211	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12 Donau-Wald	356	8	3	2	-	3	-	-	3	-	-	3
13 Landshut	108	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 München	252	5	2	3	-	2	1	-	1	-	-	-
15 Donau-Ilter (bayer. Teil)	216	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Allgäu	319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Oberland	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Südostoberbayern	359	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
BY Bayern	4034	224	60	74	-	59	11	-	56	-	-	16

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungsanlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
	insgesamt nach Umweltstatistik	Problem- anlagen	Aufklärung und Beratung Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
Oberbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
161 Ingolstadt, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162 Muenchen, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163 Rosenheim, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 Altoetting	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 Berchtesgaden	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 Bad Toelz-Wolfratshausen	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 Dachau	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175 Ebersberg	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 Eichstaett	38	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 Erding	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178 Freising	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 Fuerstenfeldbruck	37	3	2	2	-	1	1	-	1	-	-	-
180 Garmisch-Partenkirchen	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181 Landsberg a. Lech	49	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
182 Miesbach	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183 Muehldorf a. Inn	61	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184 Muenchen	41	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 Neuburg-Schrobenhausen	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186 Pfaffenhofen a.d. Ilm	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187 Rosenheim	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188 Starnberg	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189 Traunstein	98	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
190 Weilheim-Schongau	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Oberbayern	920	12	3	4	-	2	1	-	1	-	-	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Niederbayern	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
261 Landshut, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262 Passau, kreisfreie Stadt	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263 Straubing, kreisfreie Stadt	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271 Deggendorf	31	2	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
272 Freyung-Grafenau	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273 Kelheim	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274 Landshut	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275 Passau	86	2	2	2	-	2	-	-	2	-	-	2
276 Regen	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277 Rottal-Inn	45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278 Straubing-Bogen	56	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279 Dingolfing-Landau	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Niederbayern	493	12	3	2	-	3	-	-	3	-	-	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Oberpfalz	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
361 Amberg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362 Regensburg, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363 Weiden i.d. Opf, kreisfreie Stadt	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371 Amberg-Sulzbach	56	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372 Cham	90	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373 Neumarkt i.d. Opf.	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374 Neustadt a.d. Waldnaab	91	12	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2
375 Regensburg	36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
376 Schwandorf	67	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377 Tirschenreuth	81	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Oberpfalz	479	25	7	2	-	-	-	-	-	-	-	3

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
Oberfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
461 Bamberg, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462 Bayreuth, kreisfreie Stadt	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463 Coburg, kreisfreie Stadt		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464 Hof, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471 Bamberg	78	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	1
472 Bayreuth	112	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
473 Coburg	33	4	3	2	-	2	-	-	3	-	-	-
474 Forchheim	67	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475 Hof	107	9	3	7	-	5	-	-	5	-	-	-
476 Kronach	45	2	1	1	-	1	-	-	1	-	-	1
477 Kulmbach	44	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
478 Lichtenfels	49	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1
479 Wunsiedel i. Fichtelgebirge	51	3	3	3	-	2	3	-	1	-	-	-
4 Oberfranken	599	36	21	18	-	11	3	-	11	-	-	3
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung				Maßnahmen zur Düngereduzierung				Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter	
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung	Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben		Stickstoff- bilanz erstellt
Mittelfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
561 Ansbach, kreisfreie Stadt	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562 Erlangen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563 Fuerth, kreisfreie Stadt	3	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
564 Nuernberg, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565 Schwabach, kreisfreie Stadt	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
571 Ansbach	72	21	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-
572 Erlangen-Hoechstadt	28	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
573 Fuerth	21	5	4	5	-	4	-	-	4	-	-	-
574 Nuernberger Land	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim	33	14	7	2	-	4	3	-	4	-	-	1
576 Roth	51	7	3	6	-	1	-	-	6	-	-	-
577 Weissenburg-Gunzenhausen	52	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Mittelfranken	351	57	16	17	-	17	3	-	18	-	-	1

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
Az: 58d-4428.6-1999/6

Tab. 3 Problemanlagen - Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft im Kalenderjahr 1999

kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Unterfranken	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
661 Aschaffenburg, kreisfreie Stadt	10	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
662 Schweinfurt, kreisfreie Stadt	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663 Wuerzburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671 Aschaffenburg	37	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
672 Bad Kissingen	63	3	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
673 Rhoen-Grabfeld	72	6	2	2	-	3	-	-	3	-	-	-
674 Hassberge	59	13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
675 Kitzingen	34	7	1	6	-	4	-	-	2	-	-	1
676 Miltenberg	65	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677 Main-Spessart	86	17	-	-	-	3	-	-	2	-	-	3
678 Schweinfurt	22	4	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-
679 Wuerzburg	41	15	4	10	-	10	1	-	10	-	-	-
6 Unterfranken	496	71	7	22	-	24	2	-	21	-	-	6
kreisfreie Stadt Landkreis Regierungsbezirk	Wassergewinnungs- anlagen		Abhilfemaßnahmen im Bereich der Landwirtschaft									
			Aufklärung und Beratung		Zwischen- fruchtanbau	freiwillige Vereinbarun- gen	Ausgleichs- zahlungen	landwirt- schaftliche Programme	Maßnahmen zur Düngereduzierung			Sanierung bei Lagerung von Gülle und Gärfutter
			Versamm- lung, Arbeitskreis	Einzel- beratung					Bodenunter- suchung durchgeführt	schriftliche Dünge- empfehlung gegeben	Stickstoff- bilanz erstellt	
Schwaben	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
761 Augsburg, kreisfreie Stadt	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762 Kaufbeuren, kreisfreie Stadt	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763 Kempten i. Allgaeu, kreisfreie Stadt	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764 Memmingen, kreisfreie Stadt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771 Aichach-Friedberg	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772 Augsburg	62	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
773 Dillingen a.d. Donau	27	2	1	2	-	2	2	-	2	-	-	-
774 Guenzburg	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775 Neu-Ulm	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776 Lindau(Bodensee)	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777 Ostallgaeu	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778 Unterallgaeu	119	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
779 Donau-Ries	40	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
780 Oberallgaeu	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Schwaben	696	11	3	9	-	2	2	-	2	-	-	-

Erläuterung: A: Anzahl der Wassergewinnungsanlagen

 Erhebung: nach UMS vom 28.09.1999
 Az: 58d-4428.6-1999/6

Neuentwurf Jahresberichtsblatt
für künftige Berichte

Jahresberichtsblatt

A) Stammdaten

I. Wassergewinnungsanlage (WGA) ¹⁾				III. Wasserversorgungsunternehmen (WVU)									
Name:				Name									
Nr. im Nitratbericht: (wird vom LfW vergeben)				Kennzahl (DBWas, alt):									
II. Standort der Wassergewinnungsanlage				Straße:									
Gemeindegchlüssel:				PLZ: Ort:									
Landkreis:													
Gemeinde:													
Gemeindeteil:													
IV. Verwaltung (Kennzahlen optional, bitte vom zuständigen Amt ausfüllen)													
zust. WWA				Kennzahl:									
zust. AfLuE				Kennzahl:									
V. Wasserversorgungsanlage (WVA)						Kennzahl (GesV)							
Name:													
VI. Wasserrecht Wasserrechtlich genehmigte Entnahme/Ableitung (1000 m ³ /Jahr) (Summe der Wassergewinnungsanlage)													
Wasserschutzgebiet: <input type="checkbox"/> festgesetzt <input type="checkbox"/> vorgeschlagen <input type="checkbox"/> nicht vorhanden													
VII. Wasserfassungen der Wassergewinnungsanlage ²⁾						Name des "Erschließungsgebietes"							
lfd. Nr.	Kennzahl		Name der Fassung			aus DBWas (entfällt bei 13stelliger Kennzahl)		stillgelegt s.a. D)V					
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
10													
VIII. Jahresentnahmen/Ableitungen (in 1000 m ³) ²⁾													
Jahr	der Fassungen mit NO ₃ -Befunden über 50 mg/l (laufende Nr. aus VII)									Summe der Entnahmen/Ableitungen			
	Nr.	1000m ³	Nr.	1000m ³	Nr.	1000m ³	Nr.	1000m ³	Nr.	1000m ³	im Bereich 25..40 mg/l 1000m ³	im Bereich > 40..50 mg/l 1000m ³	über 50 mg/l 1000m ³	aller Fassungen 1000m^{3}
2000													
2001													
2002													
2003													
IX. maximaler Nitratwert im Rohwasser der Wassergewinnungsanlage ³⁾													
im Jahr		1998	1999	2000	2001	2002	2003						
Maximalwert > 50mg/l		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Maximalwert 25...50 mg/l			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

¹⁾ Bitte Definition Seite 5 beachten! Übergangsweise wird in der Datenbank Wasserwirtschaft (DBWas) noch der historische Begriff "Erschließungsgebiet" verwendet. Dieses muß nicht mit der WGA identisch sein.

²⁾ bei mehr als 10 bzw. 5 Wasserfassungen bitte Zusatzblatt (z.B. Kopie) benutzen!

³⁾ hierfür gilt bereits die einmalige Überschreitung des entsprechenden Wertes in einer der Wasserfassungen im jeweiligen Kalenderjahr!

B) Nitratmeßwerte

Bitte vom zust. GA ausfüllen! GA:										Kennzahl (optional):						
Nitratgehalte im Rohwasser der Wasserfassungen mit Befunden über 25 mg/l (Quartalsmaxima ausreichend, bei Anlagen unter 40mg/l genügt das Jahresmaximum)										Misch-/Reinwasser ¹⁾			Abgabe an Letztverbraucher > 50mg/l	Ausnahmegenehmigung		
Bitte die laufende Nr. von A) VII eintragen!										NO ₃ mg/l	Datum	Art				
Nr.	mg/l	Datum	Nr.	mg/l	Datum	Nr.	mg/l	Datum	Nr.				mg/l	Datum	Nr.	mg/l	Datum
2000															Ja <input type="checkbox"/>	beantragt ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
																erteilt am.....
															Nein <input type="checkbox"/>	befristet bis
																verlängert bis
2001															Ja <input type="checkbox"/>	wie im Vorjahr <input type="checkbox"/>
																beantragt ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
															Nein <input type="checkbox"/>	erteilt am.....
																befristet bis
																verlängert bis
2002															Ja <input type="checkbox"/>	wie im Vorjahr <input type="checkbox"/>
																beantragt ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
															Nein <input type="checkbox"/>	erteilt am.....
																befristet bis
																verlängert bis
2003															Ja <input type="checkbox"/>	wie im Vorjahr <input type="checkbox"/>
																beantragt ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
															Nein <input type="checkbox"/>	erteilt am.....
																befristet bis
																verlängert bis

¹⁾ wenn keine Rohwasseranalysen der Wasserfassungen erhältlich sind, hier Meßwerte aus der WVA eintragen,
 Wasserart bitte kennzeichnen: R: Rohmischwasser aus mehreren Fassungen M: Reinwasser = Mischwasser, Messung im Netz
 A: Wasser nach Nitrat aufbereitung T: Reinwasser = Rohwasser

C) Sanierungsmaßnahmen, allgemein

vor 2000
2000
2001
2002
2003

I. Ermittlung des Einzugsgebietes					
WVU wurde beraten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WVU wurde aufgefordert, Einzugsgebiet zu ermitteln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzugsgebietsermittlung in Auftrag gegeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzugsgebiet ermittelt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II. Änderung der Wasserschutzgebietsverordnung					
Änderung der Zonen <input type="checkbox"/>	Neue Zone IIIB <input type="checkbox"/>	Neuer Verbotskatalog <input type="checkbox"/>			
Unterlagen vom WWA beim WVU angefordert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unterlagen liegen beim WWA vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WWA-Gutachten bei Kreisverwaltungsbehörde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verordnung geändert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
III. Nichtlandwirtschaftliche Ursachenbeseitigung im Untersuchungsgebiet					
Sanierung von Abwasseranlagen ¹⁾ Gepl. / in Bau / Durchgef.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sanierung von Abfallanlagen ¹⁾ Gepl. / in Bau / Durchgef.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sanierungen bei der Bebauung ¹⁾ Gepl. / in Bau / Durchgef.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IV. Ankauf und Anpacht von Grundstücken					
im Einzugsgebiet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anpacht (ha)	.....	.....	.....	.....	.....
Ankauf (ha)	.....	.....	.....	.....	.....
V. Ergänzende Bemerkungen zur WGA und zu den allg. Sanierungsmaßnahmen (A, B, C)					

D) Technisch-betriebliche Maßnahmen zur Verringerung der Nitratbelastung

I. Maßnahmen an der Anlage					
zeitweises Abschalten belasteter Fassungen	<input type="checkbox"/>				
bauliche Sanierungen von Wasserfassungen ¹⁾ (G,B,D)	<input type="checkbox"/>				
Denitrifizierungsanlage ¹⁾ Geplant / in Bau / Durchgeführt	<input type="checkbox"/>				
II. Neuerschließungen von Grundwasservorkommen					
im 1. Grundwasserstockwerk ¹⁾ Geplant / in Bau / Durchgeführt	<input type="checkbox"/>				
in tieferem Grundwasserstockwerk ¹⁾ Gepl. / in Bau / Durchgef.	<input type="checkbox"/>				
III. Mischung mit Wasser mit Nitratwerten unter 50 mg/l					
aus anderen Fassungen dieses WVU ¹⁾ Gepl. / in Bau / D.gef.	<input type="checkbox"/>				
Zusatzwasserbezug von anderem WVU ¹⁾ Gepl. / in Bau / D.gef.	<input type="checkbox"/>				
IV. Fremdwasserbezug als Vollanschluß¹⁾ (G,B,D)					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V. Stilllegung / Auflassung von Wasserfassungen					
Stilllegung von Wasserfassungen geplant	<input type="checkbox"/>				
nähere Angaben zu stillgelegten Wasserfassungen (siehe auch A) VII)					
Wasserfassung, lfd. Nr.					
Stilllegungsdatum					
Auflassungsdatum					
VI. Begründung / ergänzende Bemerkung zu technisch-betrieblichen Maßnahmen					

¹⁾Bitte eintragen: G:=geplant; B:= in Bau; D:= Maßnahme durchgeführt

E) Landwirtschaftliche Nutzung und Maßnahmen

vor 2000
2000
2001
2002
2003

I. Maßnahmen des AfLuE zur Nitratverminderung im Untersuchungsgebiet (UG) ¹⁾

Größe des Untersuchungsgebietes ha (Vergleiche "Erhebungsbogen zur Dokumentation" mit Stand vom)

AfLuE vom WVU zur Beratung eingeschaltete

durchgeführte Maßnahmen:

- Aufklärungsversammlung
- Anzahl teilnehmender Bewirtschafter
- betroffene landw. genutzte Fläche im UGha
- Gruppenberatung
- Anzahl teilnehmender Bewirtschafter
- betroffene landw. genutzte Fläche im UGha
- Einzelberatung
- Anzahl teilnehmender Bewirtschafter
- betroffene landw. genutzte Fläche im UGha

Schwerpunkte der Beratung

Sonstiges

II. Ausgleich und Vereinbarungen zwischen Wasserversorgungsunternehmen und Landwirten (WVU fragen!)

Ausgleich nach §19 Abs.4 WHG, flächenabh.ha

Ausgleich nach §19 Abs.4 WHG, flächenunabh.

freiwillige Bewirtschaftungsvereinbarungenha

- Bodenuntersuchungen auf Stickstoff
- im Frühjahrha
- im Herbstha
- keine N-Düngungha
- keine organische Düngungha
- Zwischenfruchtanbauha
- Umwandlung zu Grünlandha
- ökologischer Landbauha
- prozentuale Stickstoffbegrenzungha
- flächenunabhängige Zahlungen ²⁾

III. Sanierung bei der Lagerung von Gülle, Jauche, Stallmist und Gärfutter im Untersuchungsgeb. ¹⁾

Beseitigung von mangelhaften Lagerstätten

Sanierungsmaßnahmen ³⁾ Geplant/in Bau/Durchgeführt

IV. Bemerkungen zu landwirtschaftlichen Maßnahmen

1) siehe Dokumentation und G)5 auf Seite 5
 2) z.B. Zuschuß zur Abdeckung des Misthaufens, Geräteanschaffung, Absatzförderung bei ökologischer Landwirtschaft etc.
 3) G:= geplant; B:= in Bau; D:= Maßnahme durchgeführt; bitte auch Vergrößerungen bei ungenügender Lagerkapazität berücksichtigen