



StMUV - Postfach 81 01 40 - 81901 München

Präsidentin
des Bayerischen Landtags
Frau Ilse Aigner, MdL
Maximilianeum
81627 München



Ihre Nachricht

Unser Zeichen
57g-U4400-2021/249-5

Telefon +49 89 9214-00

München
03.09.2021

Schriftliche Anfrage der Abgeordneten Patrick Friedl, Christian Hierneis,
Rosi Steinberger (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN) vom 03.08.2021 betreffend
Wasserschutzgebiete in Bayern

Anlagen:

Anlage 1: Tabelle zu Fragen 1, 5a, 7 und 8

Anlage 2: Tabelle zu Frage 2a

Anlage 3: Tabelle zu Fragen 3 und 4a

Anlage 4: Tabelle zu Frage 5b

Sehr geehrte Frau Präsidentin,

die Schriftliche Anfrage beantworte ich wie folgt:

*1a) Wie viele Wasserschutzgebiete gibt es in Bayern (bitte nach Landkreisen,
Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?*

Siehe Anlage 1.

Wasserschutzgebiete, die in mehreren Landkreisen oder Regierungsbezirken
liegen, wurden mehrfach gezählt.

1b) Welche Flächen nehmen diese Wasserschutzgebiete ein (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1.

Hinweis: Eine Erschließung für eine öffentliche Wassergewinnung ist in erster Linie von der Verfügbarkeit geeigneter Wasservorkommen abhängig. Die Grundwasserverfügbarkeit ist in Bayern sehr unterschiedlich verteilt, je nach den örtlichen geologischen und hydrogeologischen Gegebenheiten. Sie reicht von ergiebigen bis hin zu sehr gering ergiebigen Vorkommen. Neben der erforderlichen Menge ist die Qualität des zu gewinnenden Wassers und die Schutzfähigkeit entscheidend.

1c) Wie viel Prozent der jeweiligen Gebietskörperschaft nehmen die Wasserschutzgebiete ein (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1 und Antwort zu Frage 1b.

2a) Wie hat sich die Gesamtfläche in den letzten 10 Jahren entwickelt (bitte nach Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 2.

Eine Aufschlüsselung nach Regierungsbezirken erfolgt erst seit 2014.

2b) Bei wie vielen Wasserschutzgebieten sind in den letzten 10 Jahren die Schutzgebietsverordnungen abgelaufen bzw. wurden die Wasserschutzgebiete aufgelassen (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Hierzu liegen dem StMUV keine entsprechenden Informationen vor.

3a) Wie viele Wasserschutzgebiete befinden sich derzeit im Genehmigungsverfahren (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 3.

3b) Bei welchen dieser Genehmigungsverfahren liegen die Antragsunterlagen bei der Kreisverwaltungsbehörde vollständig vor (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 3.

3c) Bei welchen dieser Genehmigungsverfahren ist die Behörden- und Öffentlichkeitsbeteiligung abgeschlossen (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 3.

4a) Bei welchen dieser Genehmigungsverfahren ist der Erörterungstermin abgeschlossen (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 3.

4b) Wie viele Genehmigungsverfahren wurden in den letzten Jahren zurückgezogen oder abgebrochen (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Hierzu liegen dem StMUV keine entsprechenden Informationen vor.

4c) Aus welchen Gründen wurden die in 4b) genannten Genehmigungsverfahren in den letzten 10 Jahren abgebrochen (bitte nach den einzelnen Genehmigungsverfahren aufschlüsseln)?

Hierzu liegen dem StMUV keine entsprechenden Informationen vor.

5a) In wie vielen Wasserschutzgebieten wird Tiefengrundwasser gefördert (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1.

Es wurde der Zeitraum 2009 bis 2019 gewählt, da die Daten für das Jahr 2020 noch unvollständig sind. Für 2019 bestehen auch noch einzelne Datenlücken. Entnahmen aus Wasserschutzgebieten, die in mehreren Landkreisen oder Regierungsbezirken liegen, wurden mehrfach gezählt.

5b) Wie hat sich die Tiefengrundwasserförderung in den Wasserschutzgebieten in den letzten 10 Jahren verändert (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 4.

Es wurde der Zeitraum 2009 bis 2019 gewählt, da die Daten für das Jahr 2020 noch unvollständig sind. Für 2019 bestehen auch noch einzelne Datenlücken. Entnahmen aus Wasserschutzgebieten, die in mehreren Landkreisen oder Regierungsbezirken liegen, wurden mehrfach gezählt.

5c) Welche einzelnen Gründe waren für neue Genehmigungen der Förderung für Tiefengrundwasser ausschlaggebend (bitte nach Wasserschutzgebieten aufschlüsseln)?

Neue Genehmigungen für Tiefengrundwasserförderungen unterteilen sich in wasserrechtliche Neugestattungen für bestehende Erschließungen (z. B. wegen Ablaufs einer Befristung) und wasserrechtliche Erstgestattungen für Neuerschließungen. Neue Genehmigungen wurden hauptsächlich für Neugestattungen ausgesprochen. Erstgestattungen wurden vorwiegend für Ersatzneubauten von Brunnen erteilt.

Daten auf Ebene einzelner Wasserschutzgebiete liegen nicht zentral vor.

*6a) In wie vielen Wasserschutzgebieten gibt es freiwillige Kooperationen von Landwirt*innen mit Wasserzweckverbänden (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?*

In einer bayernweiten Umfrage im Jahr 2016 unter 1800 Wasserversorgungsunternehmen (WVU) gaben von 1180 zurückmeldenden WVU insgesamt 203 an, freiwillige Kooperationen mit Landwirten einzugehen. Diese verteilen sich auf die Regierungsbezirke wie folgt:

<u>Regierungsbezirk</u>	<u>Anzahl WVU mit Kooperationen</u>
Oberbayern	51
Niederbayern	18
Oberpfalz	25
Oberfranken	39
Mittelfranken	21
Unterfranken	38
Schwaben	11

Eine Datenerhebung basierend auf Wasserschutzgebieten liegt nicht vor.

*6b) Wie haben sich die freiwilligen Kooperationen von Landwirt*innen mit Wasserschutzverbänden in den Wasserschutzgebieten in den letzten 10 Jahren verändert (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?*

Statistische Angaben zur Veränderung in den vergangenen 10 Jahren liegen nicht vor.

6c) Anhand welcher Evaluierungen oder Untersuchungen hält die Staatsregierung den „bayerischen Weg“, nicht das gesamte Einzugsgebiet als Wasserschutzgebiet auszuweisen für ausreichend, um den Schutz vor zu hohen Einträgen durch Nitrat und Pestiziden zu gewährleisten?

In einer Wasserschutzgebietsverordnung werden nur diejenigen Tatbestände geregelt, die über die allgemeinen Anforderungen hinausgehen.

Grundlage für die Bemessung von Trinkwasserschutzgebieten in Bayern bildet das Arbeitsblatt DVGW W 101, ergänzt um eine differenzierte Berücksichtigung der Schutzwirkung durch die Grundwasserüberdeckung gem. LfU-Merkblatt Nr. 1.2/7. Eine Auswertung von Grundwasserschadensfällen ergab, dass bereits ab einer Mindestsicker- bzw. Grundwasserfließzeit von 3 Jahren eine Überschreitung von Trinkwassergrenzwerten nicht mehr festgestellt wurde (siehe Tab. 1 bzw. Kap. 6.1.2 im LfU-Merkblatt Nr. 1.2/7).

Die fachgerechte Anwendung von Nitrat und Pflanzenschutzmitteln (PSM) sind Bestandteile des Allgemeinen Grundwasserschutzes, somit flächendeckend gültig und von jedem Anwender einzuhalten. Bei Einhaltung der fachrechtlichen Vorgaben ist mit keinem verstärkten Nitrat- oder PSM-Eintrag in das Grundwasser zu rechnen.

7a) Wie viele Wasserschutzgebiete liegen in Roten Gebieten gemäß Düngeverordnung (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1. Wasserschutzgebiete, die in mehreren Landkreisen oder Regierungsbezirken liegen, wurden mehrfach gezählt.

7b) Wie viele Quadratkilometer der Roten Gebiete gemäß der Düngeverordnung liegen in Wasserschutzgebieten (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1.

7c) Wie viel Prozent der Wasserschutzgebiete nehmen die Roten Gebiete gemäß der Düngeverordnung ein (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und für ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1.

Hinweis zu Fragen 7:

Als mit Nitrat belastete „rote“ Gebiete gemäß Düngeverordnung werden nur landwirtschaftlich genutzte Feldstücke ausgewiesen, nicht die umgebenden Flächen wie Verkehrswege, Wald oder Siedlungsgebiet. Deshalb nehmen die roten Gebiete weniger als 100 % des Wasserschutzgebiets ein.

Da ein Feldstück entweder mit seiner gesamten Fläche zum roten Gebiet zählt oder davon ausgenommen wird, können auch Wasserschutzgebiete von unbelasteten Wassergewinnungsanlagen randlich häufig kleine Bereiche von Feldstücken enthalten, die als rotes Gebiet ausgewiesen sind. Gezählt wurden alle festgesetzten Trinkwasserschutzgebiete, die mindestens 0,25 ha Fläche im roten Gebiet aufweisen oder mit ihrer gesamten Fläche in einem rotem Gebiet gemäß Düngeverordnung liegen.

8a) Wie viele Wasserschutzgebiete liegen in Gelben Gebieten gemäß Düngeverordnung (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1.

Wasserschutzgebiete, die in mehreren Landkreisen oder Regierungsbezirken liegen, wurden mehrfach gezählt. Gezählt wurden alle festgesetzten Trinkwasserschutzgebiete, die mindestens 0,25 ha Fläche im eutrophierten „gelben“ Gebiet aufweisen oder mit ihrer gesamten Fläche in gelben Gebiet gemäß der Düngeverordnung liegen.

8b) Wie viele Quadratkilometer der Gelben Gebiete gemäß der Düngeverordnung liegen in Wasserschutzgebieten (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1.

8c) Wie viel Prozent der Wasserschutzgebiete nehmen die Gelben Gebiete gemäß der Düngeverordnung ein (bitte nach Landkreisen, Regierungsbezirken und ganz Bayern aufschlüsseln)?

Siehe Anlage 1. Die Hinweise zu Fragen 7 gelten analog.

Mit freundlichen Grüßen

gez.
Thorsten Glauber, MdL
Staatsminister

ID	Name	Fläche [km²]	1a	1b	1c	5a	7a	7b	7c	8a	8b	8c	
			Anzahl TWSG	Fläche TWSG	jeweiliger Flächenanteil	Anzahl TWSG mit Tiefengrundwasserinnutzung	Anzahl TWSG in roten Gebieten	Fläche vom TWSG ist rotes Gebiet	jeweil. Flächenanteil der roten Gebiete	Anzahl TWSG in gelben Gebieten	Fläche vom TWSG ist gelbes Gebiet	jeweil. Flächenanteil der gelben Gebiete	
			[Anzahl]	[km²]	%	[Anzahl]	[Anzahl]	[km²]	%	[Anzahl]	[km²]	%	
Bayern			70549	3068	3478	4,9	688	267	125,04	3,60	526	326,16	9,38
Regierungsbezirke													
1	Oberbayern	17534	740	766	4,4	160	32	6,76	0,88	68	18,62	2,43	
2	Niederbayern	10338	397	289	2,8	137	51	17,07	5,91	62	29,95	10,37	
3	Oberpfalz	9695	398	515	5,3	74	35	16,33	3,17	78	53,21	10,33	
4	Oberfranken	7231	478	466	6,4	74	15	5,98	1,28	51	11,48	2,46	
5	Mittelfranken	7241	272	461	6,4	84	69	50,01	10,85	121	96,74	20,99	
6	Unterfranken	8524	400	624	7,3	35	37	20,60	3,30	117	107,18	17,19	
7	Schwaben	9987	441	358	3,6	146	28	8,30	2,32	29	8,98	2,51	
Landkreise													
161	Ingolstadt (Stadt)	133	5	15	10,9	5	0	0,00	0,00	1	0,75	5,15	
162	München (Stadt)	311	2	5	1,6	1	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
163	Rosenheim (Stadt)	37	0	0	0,0	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
171	Altötting	570	30	45	7,8	15	4	3,45	7,75	2	0,24	0,55	
172	Berchtesgadener Land	841	62	36	4,2	0	1	0,15	0,41	1	0,42	1,20	
173	Bad Tölz-Wolfratshausen	1111	49	25	2,2	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
174	Dachau	579	20	7	1,1	15	1	0,06	0,86	6	1,11	16,73	
175	Ebersberg	550	31	53	9,6	2	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
176	Eichstätt	1214	33	39	3,2	8	1	0,29	0,72	5	1,20	3,06	
177	Erding	871	23	11	1,3	11	0	0,00	0,00	5	1,17	10,60	
178	Freising	800	16	10	1,3	16	0	0,00	0,00	7	1,95	19,22	
179	Fürstenfeldbruck	435	16	27	6,3	4	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
180	Garmisch-Partenkirchen	1012	34	30	3,0	2	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
181	Landsberg am Lech	804	39	52	6,5	8	1	0,00	0,01	0	0,00	0,00	
182	Miesbach	866	43	45	5,3	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
183	Mühldorf am Inn	806	41	25	3,1	23	2	0,22	0,87	14	6,82	26,93	
184	München	664	33	110	16,6	2	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
185	Neuburg-Schrobenhausen	740	22	31	4,3	17	8	1,31	4,15	5	1,65	5,24	
186	Pfaffenhofen an der Ilm	761	31	10	1,3	30	13	1,07	10,87	16	2,44	24,75	
187	Rosenheim	1440	99	51	3,5	1	0	0,00	0,00	5	0,63	1,23	
188	Starnberg	488	34	47	9,5	5	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
189	Traunstein	1535	91	63	4,1	6	1	0,22	0,34	1	0,24	0,38	
190	Weilheim-Schongau	966	46	29	3,0	1	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
261	Landshut (Stadt)	66	4	6	9,0	3	2	0,55	9,21	0	0,00	0,00	
262	Passau (Stadt)	70	1	0	0,1	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
263	Straubing (Stadt)	68	1	3	4,4	1	1	0,00	0,02	1	2,10	70,78	
271	Deggendorf	862	39	25	2,9	6	1	0,05	0,19	2	0,02	0,08	
272	Freyung-Grafenau	986	80	33	3,4	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
273	Kelheim	1065	22	51	4,8	18	2	0,80	1,57	5	4,05	7,92	
274	Landshut	1348	28	23	1,7	26	9	4,73	20,48	10	4,13	17,87	
275	Passau	1533	64	31	2,0	24	1	0,01	0,03	13	1,40	4,55	
276	Regen	976	63	59	6,0	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
277	Rottal-Inn	1283	39	16	1,2	30	17	2,49	15,62	11	1,64	10,28	
278	Straubing-Bogen	1203	62	32	2,6	15	6	6,74	21,38	13	15,10	47,90	
279	Dingolfing-Landau	878	23	10	1,2	19	12	1,70	16,36	7	1,52	14,59	
361	Amberg (Stadt)	50	0	0	0,0	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
362	Regensburg (Stadt)	81	4	6	7,8	1	2	0,13	2,03	0	0,41	6,55	
363	Weiden i.d.OPf. (Stadt)	71	3	2	2,2	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
371	Amberg-Weizsach	1256	56	104	8,3	19	3	1,60	1,53	20	7,79	7,46	
372	Cham	1528	100	60	4,0	6	0	0,00	0,00	14	1,91	3,17	
373	Neumarkt i.d.OPf.	1344	39	45	3,4	15	5	0,88	1,93	8	6,19	13,64	
374	Neustadt an der Waldnaab	1428	68	42	2,9	3	0	0,00	0,00	8	3,86	9,19	
375	Regensburg	1392	36	121	8,7	20	13	7,45	6,17	12	28,45	23,57	
376	Schwandorf	1459	72	82	5,6	18	10	5,83	7,10	16	4,60	5,60	
377	Tirschenreuth	1085	61	52	4,8	4	2	0,44	0,84	0	0,00	0,00	
461	Bamberg (Stadt)	55	3	9	16,7	1	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
462	Bayreuth (Stadt)	67	3	3	4,4	1	0	0,00	0,00	1	0,08	2,69	
463	Coburg (Stadt)	48	0	0	0,0	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
464	Hof (Stadt)	58	3	1	1,4	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
471	Bamberg	1167	57	73	6,3	16	5	2,32	3,17	7	2,85	3,90	
472	Bayreuth	1274	95	108	8,4	15	0	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
473	Coburg	590	32	20	3,4	7	4	2,45	12,16	8	2,02	10,04	
474	Forchheim	643	67	45	6,9	21	1	0,07	0,15	16	3,51	7,89	
475	Hof	893	95	61	6,8	0	2	0,52	0,86	1	0,00	0,00	
476	Kronach	651	28	43	6,5	4	0	0,00	0,00	6	1,25	2,93	
477	Kulmbach	658	29	20	3,0	4	0	0,00	0,00	4	1,10	5,59	
478	Lichtenfels	520	40	21	4,0	9	2	0,20	0,96	3	0,25	1,23	
479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge	607	72	64	10,5	0	1	0,43	0,67	4	0,40	0,63	
561	Ansbach (Stadt)	100	2	0	0,1	0	1	0,03	56,37	0	0,00	0,00	
562	Erlangen (Stadt)	77	5	7	8,8	3	2	0,37	5,50	1	0,35	5,18	
563	Fürth (Stadt)	63	5	8	12,6	3	2	0,29	3,65	1	0,05	0,60	
564	Nürnberg (Stadt)	186	6	8	4,5	3	1	0,12	1,45	0	0,00	0,00	
565	Schwabach (Stadt)	41	5	4	9,5	2	3	0,43	11,12	4	1,15	29,59	
571	Ansbach	1970	43	123	6,2	10	15	17,83	14,50	37	48,87	39,73	
572	Erlangen-Höchstadt	564	28	56	9,9	14	8	7,10	12,73	8	8,07	14,48	
573	Fürth	307	22	20	6,5	11	7	1,54	7,70	16	6,61	33,14	
574	Nürnberger Land	799	72	105	13,1	20	1	0,01	0,01	0	0,00	0,00	
575	Neustadt an der Aisch-Bad Windsheim	1267	30	44	3,5	3	7	17,15	38,76	16	15,12	34,18	
576	Roth	895	52	67	7,5	17	15	3,16	4,73	22	8,24	12,34	
577	Weißenburg-Gunzenhausen	970	30	19	2,0	11	7	1,98	10,31	16	8,27	43,19	
661	Aschaffenburg (Stadt)	62	1	2	3,3	0	1	0,59	28,90	0	0,00	0,00	
662	Schweinfurt (Stadt)	36	3	2	6,0	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
663	Würzburg (Stadt)	88	7	16	17,7	1	0	0,00	0,00	2	1,46	9,38	
671	Aschaffenburg	698	56	99	14,2	0	3	8,56	8,65	2	2,33	2,36	
672	Bad Kissingen	1136	71	101	8,8	2	0	0,00	0,00	18	5,91	5,88	
673	Rhön-Grabfeld	1021	68	56	5,5	6	1	0,51	0,92	8	3,29	5,90	
674	Haßberge	956	48	35	3,6	2	7	3,09	8,88	12	6,86	19,73	
675	Kitzingen	684	22	22	3,2	4	8	1,92	8,79	16	8,21	37,57	
676	Miltenberg	715	40	109	15,2	12	2	2,52	2,32	7	6,16	5,67	
677	Main-Spessart	1320	71	79	5,9	9	4	0,80	1,02	22	25,35	32,28	
678	Schweinfurt	841	18	19	2,3	0	4	0,70	3,62	5	3,88	19,92	
679	Würzburg	968	33	85	8,8	3	7	1,91	2,24	25	43,76	51,23	
761	Augsburg (Stadt)	147	4	32	21,7	2	1	1,56	4,88	0	0,00	0,00	
762	Kaufbeuren (Stadt)	40	7	3	8,3	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
763	Kempton (Stadt)	63	2	0	0,4	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
764	Memmingen (Stadt)	70	7	3	3,6	2	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	
771	Aichach-Friedberg	780	24	17	2,1	20	16	2,75	16,62	4	0,80	4,84	
772	Augsburg	1070	54	41	3,8	37	4	2,78	6,83	2	1,31	3,21	
773	Dillingen an der Donau	792	14	15	1,8	10	4	1,12	7,67	3	1,36	9,31	
774	Günzburg	762	4										

Flächen der festgesetzten Trinkwasserschutzgebiete

ID	Name	Fläche [km²]	Gesamtfläche der festgesetzten Trinkwasserschutzgebiete von 2011 bis 2021 in km²										
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bayern		70549	3273	3321	3357	3337	3354	3368	3416	3464	3473	3477	3478
Regierungsbezirke													
	1 Oberbayern	17534				739	748	741	751	753	758	766	766
	2 Niederbayern	10338				257	263	267	267	275	278	282	289
	3 Oberpfalz	9695				516	519	519	517	515	515	512	515
	4 Oberfranken	7231				464	464	472	474	473	472	474	466
	5 Mittelfranken	7241				395	397	398	427	467	466	461	461
	6 Unterfranken	8524				598	597	608	616	618	623	623	624
	7 Schwaben	9987				368	366	365	364	363	362	359	358

Anlage 3				
Stand 01.06.2021	Anzahl der derzeitigen Genehmigungsverfahren Frage 3a	Vorliegen der vollständigen Akten Frage 3b	Abschluss der Öffentlichkeitsbeteiligung Frage 3c	Abschluss des Erörterungstermins Frage 4a
Bayern	392	154	84	27
Oberbayern	104	53	16	7
Altötting	3	2	1	0
Bad Tölz	2	0	0	2
Berchtesgadener Land	4	2	0	0
Dachau	1	1	0	0
Ebersberg	8	4	2	1
Eichstätt	3	3	0	0
Erding	5	3	1	0
Freising	3	0	0	0
Früstenfeldbruch	0	0	0	0
Garmisch-Partenkirchen	3	1	1	1
Landsberg am Lech	1	0	1	0
Miesbach	20	12	3	2
Mühldorf a. Inn	8	5	0	0
München Land	2	1	1	0
Neuburg a. d. Donau	2	1	1	0
Pfaffenhofen	0	0	0	0
Rosenheim	22	8	1	0
Starnberg	3	1	1	1
Traunstein	10	7	2	0
Weilheim	4	2	1	0
Stadt Ingolstadt	0	0	0	0
Landeshauptstadt München	0	0	0	0
Stadt Rosenheim	0	0	0	0
Niederbayern	45	11	8	3
Deggendorf	5	0	0	1
Dingolfing-Landau	0	0	0	0
Freyung-Grafenau	2	0	0	0
Kelheim	1	1	1	0
Landshut	2	0	0	0
Passau	6	0	1	0
Regen	11	1	2	2
Rottal-Inn	6	1	0	0
Straubing-Bogen	12	8	4	0
Stadt Landshut	0	0	0	0
Stadt Passau	0	0	0	0
Stadt Straubing	0	0	0	0
Oberpfalz	42	14	13	2
Amberg-Sulzbach	7	0	2	0
Cham	8	5	2	0
Neumarkt i.d.OPf.	10	3	4	0
Neustadt a.d. Waldnaab	6	3	2	1
Regensburg	4	2	1	0
Schwandorf	5	0	1	1
Tirschenreuth	1	1	0	0
Stadt Amberg	0	0	0	0
Stadt Regensburg	1	0	1	0
Stadt Weiden i.d.OPf.	0	0	0	0
Mittelfranken	23	5	1	7
Stadt Ansbach	0	0	0	0
Stadt Erlangen	0	0	0	0
Stadt Fürth	0	0	0	0
Stadt Nürnberg	0	0	0	0
Stadt Schwabach	3	0	0	0
Ansbach	6	2	0	3
Erlangen-Höchstadt	2	0	0	2
Fürth	2	2	0	0
Neustadt a. d. Aisch-	3	0	0	0
Nürnberger Land	4	1	1	2
Roth	0	0	0	0
Weißenburg-Gunzenhausen	3	0	0	0

Oberfranken	58	15	11	5
Stadt Bamberg	1	0	0	0
Stadt Bayreuth	0	0	0	0
Stadt Coburg	0	0	0	0
Stadt Hof	0	0	0	0
LRA Bamberg	6	0	4	2
LRA Bayreuth	13	3	0	1
LRA Coburg	15	1	0	1
LRA Forchheim	3	0	3	0
LRA Hof	11	9	2	0
LRA Kronach	2	1	1	0
LRA Kulmbach	3	0	0	0
LRA Lichtenfels	0	1	0	0
LRA Wunsiedel i.F.	4	0	1	1
Unterfranken	49	34	24	1
Aschaffenburg	12	6	3	0
Haßberge	0	0	0	0
Bad Kissingen	6	6	5	1
Kitzingen	3	3	2	0
Main-Spessart	10	6	6	0
Schweinfurth	4	0	0	0
Miltenberg	7	6	1	0
Rhön-Grabfeld	4	4	4	0
Stadt Aschaffenburg	0	0	0	0
Stadt Schweinfurth	0	0	0	0
Stadt Würzburg	0	0	0	0
Würzburg	3	3	3	0
Schwaben	71	22	11	2
Augsburg	7	5	3	0
Günzburg	0	0	0	0
Aichach-Friedb.	4	4	4	0
Unterallgäu	14	4	2	1
Ostallgäu	11	2	1	1
Oberallgäu	12	3	0	
Lindau	2	1	0	0
Donau-Ries	2	0	0	0
Dillingen	1	1	1	0
Neu-Ulm	16	1	0	0
Stadt Augsburg	0	0	0	0
Stadt Memmingen	0	0	0	0
Stadt Kempten	1	1	0	0
Stadt Kaufbeuren	1	0	0	0

Tiefengrundwasserentnahmen in Trinkwasserschutzgebieten

ID	Name	Entnahmen von Tiefengrundwasser und -anteilen in Wasserschutzgebieten [m³/a]										
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bayern		199.550.401	198.554.895	197.938.491	198.880.630	202.026.833	200.300.569	207.513.391	207.608.343	206.386.700	214.688.904	196.253.736
Regierungsbezirke												
1	Oberbayern	62.883.986	61.566.044	60.191.431	61.437.227	62.821.664	61.831.102	63.521.214	63.049.696	62.606.504	64.734.281	49.141.769
2	Niederbayern	40.174.834	40.513.768	41.265.183	41.124.942	42.210.876	40.818.024	43.198.617	42.673.347	42.833.269	44.361.041	42.843.286
3	Oberpfalz	35.508.723	35.047.729	36.375.066	35.403.240	34.605.832	35.777.391	35.707.569	36.998.754	36.862.111	38.636.165	38.997.803
4	Oberfranken	11.333.750	11.152.270	10.712.491	10.503.169	9.789.263	9.036.258	12.173.867	11.803.717	11.540.701	11.264.678	11.383.261
5	Mittelfranken	20.447.151	20.065.504	19.230.837	19.975.118	19.790.235	19.781.557	19.961.450	19.382.477	19.153.525	20.160.760	20.328.676
6	Unterfranken	7.397.824	6.807.099	7.192.944	6.810.116	8.359.107	7.877.918	8.543.641	8.419.297	8.241.069	8.366.290	7.806.759
7	Schwaben	30.376.239	31.459.472	30.946.667	31.594.889	32.117.872	33.351.301	33.265.114	35.708.793	34.238.599	37.678.930	35.597.687
Landkreise												
161	Ingolstadt (Stadt)	9.784.829	9.734.609	9.362.259	9.609.462	9.358.149	9.535.612	9.876.726	9.770.035	10.175.737	10.347.073	568.732
162	München (Stadt)	1.148.927	1.145.301	998.566	1.008.784	985.321	1.148.435	1.185.583	1.133.084	1.200.323	1.282.144	1.131.727
163	Rosenheim (Stadt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171	Altötting	3.369.339	3.314.232	2.782.992	2.919.918	4.417.092	3.736.051	3.244.984	3.550.046	2.932.824	2.943.502	2.895.504
172	Berchtesgadener Land	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	Bad Tölz-Wolfratshausen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	Dachau	7.589.806	7.354.246	7.259.462	7.574.118	7.364.188	7.635.181	8.088.554	7.979.342	8.183.856	8.421.192	8.399.106
175	Ebersberg	157.052	157.002	168.091	121.873	157.294	162.397	93.527	166.219	169.456	184.873	169.138
176	Eichstätt	5.527.136	6.163.626	6.061.775	4.940.832	5.039.275	4.618.843	4.838.438	4.885.626	5.342.693	5.592.702	582.891
177	Erding	5.315.874	5.056.027	4.942.795	5.167.033	5.327.583	4.704.305	4.548.594	4.682.534	4.739.355	5.466.596	5.462.217
178	Freising	11.856.635	11.800.890	10.962.222	11.031.422	12.028.846	11.209.766	10.679.472	10.601.842	10.612.465	10.870.581	10.493.594
179	Fürstenfeldbruck	2.739.027	2.680.934	2.703.260	2.662.335	2.560.495	2.558.521	2.710.731	2.655.131	2.748.793	2.878.759	2.801.187
180	Garmisch-Partenkirchen	209.187	234.816	199.330	241.253	222.339	220.301	215.869	197.706	205.019	199.927	197.615
181	Landsberg am Lech	4.074.061	3.607.368	3.697.294	3.663.299	3.333.532	3.596.696	5.471.043	5.554.686	4.958.449	5.936.597	5.695.119
182	Miesbach	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Mühldorf am Inn	2.295.075	2.211.659	1.864.589	1.688.056	3.174.152	2.253.117	1.803.311	1.804.327	1.983.441	2.073.330	1.090.349
184	München	1.507.454	1.651.283	1.590.038	1.649.071	1.609.182	1.624.936	1.861.641	1.613.904	1.656.731	1.532.088	1.595.639
185	Neuburg-Schrobenhausen	10.862.858	10.282.556	10.597.866	11.990.507	11.707.256	12.041.727	12.536.278	12.015.710	11.839.152	11.854.380	4.614.016
186	Pfaffenhofen an der Ilm	5.490.175	5.551.330	5.712.795	6.148.630	5.642.683	6.323.193	5.858.863	5.624.253	5.430.357	5.243.887	3.254.432
187	Rosenheim	40.422	47.715	0	44.085	56.931	49.981	48.341	46.498	47.024	44.281	60.129
188	Starnberg	1.856.244	1.809.181	1.872.351	1.942.015	1.827.809	1.828.079	1.955.506	1.889.517	1.916.710	2.033.530	1.946.404
189	Traunstein	2.324.240	2.006.605	2.000.800	2.035.122	2.075.929	2.015.637	2.100.582	2.057.997	2.130.100	2.042.471	2.133.703
190	Weilheim-Schongau	294.558	279.786	280.213	279.117	288.003	294.766	298.709	285.164	296.683	294.375	282.500
261	Landshut (Stadt)	1.868.003	2.051.951	2.627.509	1.893.272	1.979.615	2.150.155	2.273.304	2.476.439	2.514.658	2.744.412	2.747.362
262	Passau (Stadt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	Straubing (Stadt)	1.578.974	1.552.275	1.552.275	1.552.275	1.552.275	0	1.863.142	1.437.466	1.305.916	1.079.653	412.918
271	Deggendorf	1.230.367	1.170.508	1.235.547	1.270.765	1.217.283	1.232.594	1.276.392	732.815	1.310.712	1.259.090	1.257.379
272	Freyung-Grafenau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273	Kelheim	8.498.241	8.409.092	8.580.507	8.505.078	8.647.662	8.896.657	7.742.423	9.093.154	8.702.804	9.073.259	8.945.462
274	Landshut	10.784.188	10.352.807	10.215.113	10.374.030	10.444.091	10.857.005	11.398.318	11.226.100	10.958.777	11.045.905	11.129.360
275	Passau	3.496.140	3.490.998	3.354.901	3.417.795	3.459.316	3.490.082	3.664.070	3.498.147	2.651.723	3.652.498	3.579.647
276	Regen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
277	Rottal-Inn	5.218.735	5.204.005	5.460.122	5.562.819	5.548.401	5.633.567	5.685.533	5.637.841	5.882.656	5.814.210	5.601.735
278	Straubing-Bogen	5.121.545	5.592.381	5.589.951	5.839.951	6.545.886	6.262.180	5.219.662	6.056.357	5.966.099	5.047.092	5.047.092
279	Dingolfing-Landau	6.179.223	6.436.816	6.672.480	6.766.734	6.853.835	7.044.309	7.548.687	7.466.533	7.599.719	7.701.529	7.526.747
361	Amberg (Stadt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362	Regensburg (Stadt)	9.472.500	8.786.204	9.914.173	8.814.474	8.894.619	9.008.972	9.151.752	9.356.795	9.022.673	9.167.972	9.445.996
363	Weiden i.d.OPf. (Stadt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
371	Amberg-Weizbach	5.549.332	6.062.770	6.288.800	6.178.069	5.275.186	5.832.909	5.918.326	6.144.242	6.268.646	6.388.157	6.702.260
372	Cham	4.920.154	4.968.234	4.885.801	5.189.522	5.030.450	5.139.355	5.456.359	5.289.795	5.219.179	5.666.789	5.573.666
373	Neumarkt i.d.OPf.	3.118.351	3.038.121	3.081.781	3.118.576	3.040.768	3.124.395	3.297.575	3.194.590	3.295.417	3.357.839	3.517.549
374	Neustadt an der Waldnaab	603.540	642.464	512.833	446.453	536.588	543.427	489.151	442.208	653.610	630.978	605.830
375	Regensburg	16.361.405	15.490.590	16.677.206	15.648.608	15.692.303	16.043.108	15.139.765	16.650.285	15.913.684	16.761.402	16.948.776
376	Schwandorf	8.651.242	8.941.693	9.345.394	9.426.184	9.521.886	9.785.579	10.226.891	9.754.526	10.445.900	10.972.115	10.812.168
377	Tirschenreuth	296.754	287.094	395.661	332.032	317.368	288.576	319.560	264.530	281.320	298.963	284.758
461	Bamberg (Stadt)	144.463	142.105	138.663	0	0	0	115.324	137.216	138.383	138.383	0
462	Bayreuth (Stadt)	59.922	58.621	54.159	59.567	58.095	56.578	56.996	58.746	58.584	61.223	56.290
463	Coburg (Stadt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
464	Hof (Stadt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
471	Bamberg	1.811.331	1.887.349	1.638.918	1.077.231	1.338.084	971.004	2.217.863	2.250.199	2.073.095	1.456.606	1.463.800
472	Bayreuth	2.639.985	2.685.105	2.805.187	2.952.019	2.652.760	2.462.659	2.844.101	2.770.700	2.799.763	3.008.394	3.094.259
473	Coburg	630.901	726.209	691.489	707.733	584.467	727.013	844.777	875.637	673.570	1.087.223	761.187
474	Forchheim	3.841.865	3.737.384	3.337.728	3.061.393	2.857.653	2.512.035	3.995.353	3.623.991	3.632.262	2.994.704	3.880.580
475	Hof	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
476	Kronach	693.708	633.162	640.689	704.649	643.387	663.502	542.805	576.406	559.845	627.241	649.248
477	Kulmbach	1.460.130	1.229.272	1.358.110	1.430.069	1.242.931	1.279.149	1.476.599	1.444.149	1.720.795	1.565.880	1.580.371
478	Lichtenfels	707.266	738.641	725.134	650.125	546.382	709.471	737.032	825.488	667.202	599.070	639.920
479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
561	Ansbach (Stadt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
562	Erlangen (Stadt)	957.075	858.006	533.695	532.675	775.082	850.273	858.956	928.501	781.058	800.606	813.800
563	Fürth (Stadt)	488.650	514.118	273.694	218.664	358.099	401.552	336.504	419.071	203.568	210.030	210.070
564	Nürnberg (Stadt)	607.580	636.339	354.318	314.854	417.754	495.375	445.210	522.558	312.332	308.438	301.658
565	Schwabach (Stadt)	377.567	239.809	283.541								