



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Patrick Friedl, Christian Hierneis, Laura Weber**
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
vom 27.06.2024

Trinkwassergewinnung in Bayern

Die Staatsregierung wird gefragt:

1. Wie viel Trinkwasser (in Mio. Kubikmetern) wurde 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) in Bayern (inkl. Gewinnung außerbayerischer Wasserversorgungsunternehmen [WVU] auf bayerischem Gebiet, z. B. LWV Stuttgart) für die öffentliche Versorgung gewonnen? 3
2. Wie viel des unter Frage 1 genannten Trinkwassers (bitte sowohl in Mio. Kubikmeter als auch in Prozent angeben) stammt aus 3
 - 2.a) Grundwasser aus Brunnen? 3
 - 2.b) Grundwasser aus Quellen? 3
 - 2.c) Oberflächenwasser? 3
3. Wie viel des unter Frage 1 genannten Trinkwassers (bitte sowohl in Mio. Kubikmetern als auch in Prozent angeben) stammt aus 3
 - 3.a) Uferfiltrat inklusive angereichertem Grundwasser? 3
 - 3.b) nur aus Uferfiltrat? 3
 - 3.c) nur aus angereichertem Grundwasser? 4
4. Wie hoch waren im Jahr 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) die Anteile der Grundwassermessstellen in den einzelnen Regierungsbezirken (bitte tabellarisch angeben) mit einer Nitratbelastung von 4
 - 4.a) $\leq 10,0$ mg/l? 4
 - 4.b) $> 10,0$ bis $25,0$ mg/l? 4
 - 4.c) $> 25,0$ bis $37,5$ mg/l? 4
5. Wie hoch waren im Jahr 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) die Anteile der Grundwassermessstellen in den einzelnen Regierungsbezirken (bitte tabellarisch angeben) mit einer Nitratbelastung von 4
 - 5.a) $37,5$ bis $50,0$ mg/l? 4
 - 5.b) > 50 mg/l? 4

6.	Wie hoch waren in den Jahren 1990 bis 1999 sowie 2020 bis 2023 (bitte tabellarisch für jedes Jahr einzeln angeben, unter Angabe der Anzahl der im jeweiligen Jahr berücksichtigten Messstellen; analoge Daten zur Abbildung 3 im Kurzbericht „Grundwasser für die öffentliche Wasserversorgung: Nitrat und Pflanzenschutzmittel – Berichtsjahr 2019“, Artikel-Nr.: lfu_was_00318) die Anteile der Grundwassermessstellen in Bayern (in Prozent) mit einer Nitratbelastung von	5
6.a)	≤ 10,0 mg/l?	5
6.b)	> 10,0 bis 25,0 mg/l?	5
6.c)	> 25,0 bis 37,5 mg/l?	5
7.	Wie hoch waren in den Jahren 1990 bis 1999 sowie 2020 bis 2023 (bitte tabellarisch für jedes Jahr einzeln angeben, unter Angabe der Anzahl der im jeweiligen Jahr berücksichtigten Messstellen; analoge Daten zur Abbildung 3 im Kurzbericht „Grundwasser für die öffentliche Wasserversorgung: Nitrat und Pflanzenschutzmittel – Berichtsjahr 2019“, Artikel-Nr.: lfu_was_00318) die Anteile der Grundwassermessstellen in Bayern (in Prozent) mit einer Nitratbelastung von	5
7.a)	> 37,5 bis 50,0 mg/l?	5
7.b)	> 50 mg/l?	5
8.	Wie hoch waren im Jahr 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) die Anteile der Grundwassermessstellen (in Prozent) in Bayern mit einer Pestizidbelastung von	6
8.a)	nicht nachgewiesen bzw. unterhalb der Bestimmungsgrenze?	6
8.b)	≥ der Bestimmungsgrenze bis 0,1 µg/l?	6
8.c)	> 0,1 µg/l?	6
	Hinweise des Landtagsamts	7

Antwort

des Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz

vom 22.07.2024

Vorbemerkung:

Für die Beantwortung der Fragen 1 bis 3 wurden die Zahlen aus der Umweltstatistik 2019 des Landesamtes für Statistik (LfStat) herangezogen. Aktuellere Daten liegen derzeit nicht vor. Es ist zu beachten, dass in der Umweltstatistik der Meldende eine Gewinnung nur einer Wasserart (Grundwasser, Oberflächenwasser, Uferfiltrat) zuordnen kann.

1. **Wie viel Trinkwasser (in Mio. Kubikmetern) wurde 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) in Bayern (inkl. Gewinnung außerbayerischer Wasserversorgungsunternehmen [WVU] auf bayerischem Gebiet, z. B. LWV Stuttgart) für die öffentliche Versorgung gewonnen?**

Das letzte vollständig erhobene und veröffentlichte Jahr der Umweltstatistik ist das Jahr 2019. Danach wurden in Bayern, inklusive außerbayerischer Wasserversorgungsunternehmen wie der LWV Stuttgart, ca. 958 Mio. Kubikmeter Wasser für die Trinkwasserversorgung gewonnen.

2. **Wie viel des unter Frage 1 genannten Trinkwassers (bitte sowohl in Mio. Kubikmeter als auch in Prozent angeben) stammt aus**
 - 2.a) **Grundwasser aus Brunnen?**
 - 2.b) **Grundwasser aus Quellen?**
 - 2.c) **Oberflächenwasser?**

Die Fragen 2 a bis 2 c werden gemeinsam beantwortet.

	Gewinnung 2019	in Mio. m³	in Prozent
2.a)	Brunnen	619,8	64,7
2.b)	Quellen	187,1	19,5
2.c)	Oberflächenwasser	72,2	7,5

3. **Wie viel des unter Frage 1 genannten Trinkwassers (bitte sowohl in Mio. Kubikmetern als auch in Prozent angeben) stammt aus**
 - 3.a) **Uferfiltrat inklusive angereichertem Grundwasser?**
 - 3.b) **nur aus Uferfiltrat?**

3.c) nur aus angereichertem Grundwasser?

Die Fragen 3 a bis 3 c werden gemeinsam beantwortet.

Gewinnung 2019		in Mio. m³	in Prozent
3.a)	Uferfiltrat u. anger. Grundwasser	79,1	8,3
3.b)	nur Uferfiltrat	75,5	7,9
3.c)	nur anger. Grundwasser	3,6	0,4

4. Wie hoch waren im Jahr 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) die Anteile der Grundwassermessstellen in den einzelnen Regierungsbezirken (bitte tabellarisch angeben) mit einer Nitratbelastung von

4.a) ≤ 10,0 mg/l?

4.b) > 10,0 bis 25,0 mg/l?

4.c) > 25,0 bis 37,5 mg/l?

Die Fragen 4 a bis 4 c werden gemeinsam beantwortet.

Anzahl Messstellen (gesamt)		Mittel-franken	Nieder-bayern	Ober-bayern	Ober-franken	Ober-pfalz	Schwaben	Unter-franken
		96	102	187	82	129	116	117
4.a)	≤ 10,0 mg/l	11	19	57	20	31	39	22
4.b)	> 10,0 bis 25,0 mg/l	16	7	65	17	28	31	16
4.c)	> 25,0 bis 37,5 mg/l	14	20	30	20	12	20	33

5. Wie hoch waren im Jahr 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) die Anteile der Grundwassermessstellen in den einzelnen Regierungsbezirken (bitte tabellarisch angeben) mit einer Nitratbelastung von

5.a) 37,5 bis 50,0 mg/l?

5.b) > 50 mg/l?

Die Fragen 5 a und 5 b werden gemeinsam beantwortet.

Anzahl Messstellen (gesamt)		Mittel-franken	Nieder-bayern	Ober-bayern	Ober-franken	Ober-pfalz	Schwaben	Unter-franken
		96	102	187	82	129	116	117
5.a)	> 37,5 bis 50,0 mg/l	22	24	22	7	29	10	18
5.b)	> 50,0 mg/l	33	32	13	18	29	16	28

6. Wie hoch waren in den Jahren 1990 bis 1999 sowie 2020 bis 2023 (bitte tabellarisch für jedes Jahr einzeln angeben, unter Angabe der Anzahl der im jeweiligen Jahr berücksichtigten Messstellen; analoge Daten zur Abbildung 3 im Kurzbericht „Grundwasser für die öffentliche Wasserversorgung: Nitrat und Pflanzenschutzmittel – Berichtsjahr 2019“, Artikel-Nr.: lfu_was_00318) die Anteile der Grundwassermessstellen in Bayern (in Prozent) mit einer Nitratbelastung von

6.a) $\leq 10,0$ mg/l?

6.b) $> 10,0$ bis $25,0$ mg/l?

6.c) $> 25,0$ bis $37,5$ mg/l?

Die Fragen 6 a bis 6 c werden gemeinsam beantwortet.

	Jahr	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	Anzahl Messstellen (gesamt)	239	256	260	261	262	269	269	268	269
6.a)	$\leq 10,0$ mg/l	45,2 %	46,9 %	45,0 %	44,8 %	44,7 %	47,2 %	45,4 %	45,5 %	45,0 %
6.b)	$> 10,0$ bis $25,0$ mg/l	23,0 %	21,5 %	23,8 %	24,1 %	23,7 %	23,8 %	24,9 %	26,9 %	23,4 %
6.c)	$> 25,0$ bis $37,5$ mg/l	15,9 %	14,8 %	15,0 %	11,1 %	13,7 %	13,0 %	14,9 %	12,3 %	13,4 %

	Jahr	2020	2021	2022	2023
	Anzahl Messstellen (gesamt)	437	545	673	829
6.a)	$\leq 10,0$ mg/l	34,1 %	29,2 %	26,9 %	24,0 %
6.b)	$> 10,0$ bis $25,0$ mg/l	26,1 %	25,9 %	23,0 %	21,7 %
6.c)	$> 25,0$ bis $37,5$ mg/l	16,5 %	17,1 %	17,5 %	18,0 %

7. Wie hoch waren in den Jahren 1990 bis 1999 sowie 2020 bis 2023 (bitte tabellarisch für jedes Jahr einzeln angeben, unter Angabe der Anzahl der im jeweiligen Jahr berücksichtigten Messstellen; analoge Daten zur Abbildung 3 im Kurzbericht „Grundwasser für die öffentliche Wasserversorgung: Nitrat und Pflanzenschutzmittel – Berichtsjahr 2019“, Artikel-Nr.: lfu_was_00318) die Anteile der Grundwassermessstellen in Bayern (in Prozent) mit einer Nitratbelastung von

7.a) $> 37,5$ bis $50,0$ mg/l?

7.b) > 50 mg/l?

Die Fragen 7 a und 7 b werden gemeinsam beantwortet.

	Jahr	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	Anzahl Messstellen (gesamt)	239	256	260	261	262	269	269	268	269
7.a)	> 37,5 bis 50,0 mg/l	7,5 %	9,8 %	8,8 %	11,1 %	9,9 %	10,0 %	8,2 %	8,2 %	10,8 %
7.b)	> 50,0 mg/l	8,4 %	7,0 %	7,3 %	8,8 %	8,0 %	5,9 %	6,7 %	7,1 %	7,4 %

	Jahr	2020	2021	2022	2023
	Anzahl Messstellen (gesamt)	437	545	673	829
7.a)	> 37,5 bis 50,0 mg/l	12,8 %	12,5 %	14,6 %	15,9 %
7.b)	> 50,0 mg/l	10,5 %	15,4 %	18,0 %	20,4 %

8. Wie hoch waren im Jahr 2023 (oder im jüngsten verfügbaren Jahr) die Anteile der Grundwassermessstellen (in Prozent) in Bayern mit einer Pestizidbelastung von

8.a) nicht nachgewiesen bzw. unterhalb der Bestimmungsgrenze?

8.b) \geq der Bestimmungsgrenze bis 0,1 $\mu\text{g/l}$?

8.c) $> 0,1 \mu\text{g/l}$?

Die Fragen 8 a bis 8 c werden gemeinsam beantwortet.

	Jahr	2023
	Anzahl Messstellen	728
8.a)	nicht nachgewiesen bzw. < Bestimmungsgrenze (BG)	54,5 %
8.b)	\geq BG bis 0,1 $\mu\text{g/l}$	33,0 %
8.c)	$> 0,1 \mu\text{g/l}$	12,5 %

Hintergrundinformationen zu den Fragen 4 bis 8:

Zur Beantwortung der Fragen 4 bis 8 wurden analog zur Abbildung 3 im Kurzbericht „Grundwasser für die öffentliche Wasserversorgung: Nitrat und Pflanzenschutzmittel – Berichtsjahr 2019“ Daten von Messstellen des Landesmessnetzes Grundwasserbeschaffenheit (vor 2007) bzw. des WRRL-Überblicksmessnetzes (ab 2007; WRRL = Europäische Wasserrahmenrichtlinie) ausgewertet.

Wie die aufgeführten Zahlen zeigen, unterliegt der Messstellenbestand von Jahr zu Jahr aufgrund von Überarbeitungen des Messnetzes Änderungen. Folglich sind die Daten lediglich zur Darstellung der Belastungssituation je Einzeljahr geeignet; eine Trenderaussage über einzelne Jahre ist vor dem Hintergrund des wechselnden Messstellenbestandes jedoch nicht möglich.

Hinsichtlich der zu Frage 8 aufgeführten Daten ist darauf hinzuweisen, dass die Untersuchung des Grundwassers auf Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und relevante Metaboliten (PSM) nicht jährlich an allen Messstellen des WRRL-Überblicksmessnetzes erfolgt.

Hinweise des Landtagsamts

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen zur Verfügung.