



# Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

StMUV - Postfach 81 01 40 - 81901 München  
Präsidentin  
des Bayerischen Landtags  
Frau Ilse Aigner, MdL  
Maximilianeum  
81627 München

Ihre Nachricht

Unser Zeichen  
57d-U4449.5-2018/19-4

Telefon +49 (89) 9214-4321  
Dr. Andreas Hofmann

München  
10.01.2019

Schriftliche Anfrage der Abgeordneten Inge Aures (SPD)  
Situation des Grundwassers in Oberfranken

Sehr geehrte Frau Präsidentin,

die Schriftliche Anfrage beantworte ich im Einvernehmen mit dem Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten sowie dem Staatsministerium für Gesundheit und Pflege wie folgt:

*1.a) Welche Maßnahmenggebiete wurden zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie für den Bereich Grundwasser/Nitrat in Oberfranken festgelegt?*

Die Maßnahmenggebiete für den Bewirtschaftungszyklus 2016 – 2021 für den Bereich Grundwasser/Nitrat zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) sind in der Kartenanlage 7.5 dargestellt ([https://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/bewirtschaftungsplaene\\_1621/karten/doc/75b.pdf](https://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/bewirtschaftungsplaene_1621/karten/doc/75b.pdf)) und daraus ersichtlich.

*1.b) Welche exakten Messwerte waren für diese Einstufung maßgeblich (bitte aufgeschlüsselt für die jeweiligen Maßnahmengebiete)?*

Die der Einstufung zugrundeliegenden Messwerte (Nitratkonzentration an Grundwassermessstellen, Brunnen und Quellen [mg/l]) sind in der Kartenanlage 2.13 dargestellt ([http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/bewirtschaftungsplaene\\_1621/karten/doc/213b.pdf](http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/bewirtschaftungsplaene_1621/karten/doc/213b.pdf)) und daraus ersichtlich.

Die Nitratmesswerte an einzelnen WRRL-Messstellen können dem Onlinekartendienst UmweltAtlas Bayern unter Gewässerbewirtschaftung, Grundwasser WRRL, Grundwasserkörper-Monitoringergebnisse entnommen werden (<http://www.bis.bayern.de/bis/initParams.do?role=wrrl>).

Die Messwerte sind jedoch für die Einstufung als Maßnahmengebiet nicht alleine maßgeblich, da auch andere Kriterien wie z. B. die Ergebnisse der Nitratreintragsmodellierung hierfür herangezogen werden. Die genaue Vorgehensweise kann dem Methodenband zur WRRL und dem Kapitel 6 entnommen werden (<http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrrl/bestandsaufnahme/docs/methodenband.pdf>).

*2.a) An welchen Wasserrahmenrichtlinien (WRRL)-Messstellen in Oberfranken wurden in den vergangenen drei Jahren Pflanzenschutzmittel (PSM)-Werte über 0,1 µg/l festgestellt (bitte den genauen Wert angeben)?*

*2.b) Um welche Pflanzenschutzmittel handelte es sich jeweils?*

Die Fragen 2.a) und 2.b) werden gemeinsam beantwortet. In den Jahren 2015 bis 2017 wurden in Oberfranken an insgesamt 5 Messstellen des WRRL-Messnetzes zur überblicksweisen und operativen Überwachung Konzentrationen von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen (oder relevanten Metaboliten) oberhalb des Schwellenwertes nach Grundwasserverordnung von 0,1 µg/l festgestellt. Die Maximalwerte aus den drei Jahren sowie die jeweiligen Einzelstoffe sind nachfolgender Tabelle zu entnehmen.

<b>Objektkennzahl</b>	<b>Name der Messstelle</b>	<b>Parameter</b> (PSM-Wirkstoff bzw. relevanter Metabolit)	<b>Maximaler Messwert</b> <b>im Zeitraum 2015-</b> <b>2017 [µg/l]</b>
-----------------------	----------------------------	--	---

			(Stand: 21.12.2018)
1132603200059	Wiesentquelle	Bentazon	0,11
4110603300006	Brunnen III Stechendorfer Gruppe	Desethylatrazin	0,14
4110633400002	Brunnen I Riegelsteingruppe	Atrazin	0,16
		Desethylatrazin	0,20
4120603300009	Kotzendorf Q	Bentazon	0,26
4120622900017	Heuchelheim Q 1+2 (Ost)	Bentazon	0,31
		Desethylatrazin	0,11

3.a) An welchen WRRL-Messstellen in Oberfranken wurden in den vergangenen drei Jahren bei nicht relevanten Metaboliten von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen Werte über 0,1 µg/l festgestellt (bitte den genauen Wert angeben)

3.b) Um welche Substanzen handelte es sich jeweils?

Die Fragen 3.a) und 3.b) werden gemeinsam beantwortet. In den Jahren 2015 bis 2017 wurden in Oberfranken an insgesamt 35 Messstellen des WRRL-Messnetzes zur überblicksweisen und operativen Überwachung Konzentrationen von nicht relevanten Metaboliten von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen oberhalb des Wertes von 0,1 µg/l festgestellt. Die Maximalwerte aus den drei Jahren sowie die jeweiligen Einzelstoffe sind nachfolgender Tabelle zu entnehmen.

Objektkennzahl	Name der Messstelle	Parameter (nicht relevanter Metabolit)	Maximaler Messwert im Zeitraum 2015- 2017 [µg/l] (Stand: 21.12.2018)
1131563200095	SÜC - Mönchröden Pegel Süd	Chloridazon-Metabolit B	1,2
		Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	0,24
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,21
		Metazachlor-Metabolit BH 479-4	0,53
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	1,3
		Terbuthylazin-Metabolit CGA 324007	0,17
1131583300049	Neues	Chloridazon-Metabolit B	0,71
		Chloridazon-Metabolit B1	0,11
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,25
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,27

<b>Objektkennzahl</b>	<b>Name der Messstelle</b>	<b>Parameter</b> (nicht relevanter Metabolit)	<b>Maximaler Messwert im Zeitraum 2015-2017 [µg/l]</b> (Stand: 21.12.2018)
1131593100020	Rattelsdorf 136	Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,62
		Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	0,63
		Metolachlor-Metabolit CGA 413173	0,19
		Terbuthylazin-Metabolit SYN 545666	0,32
1131593900073	Oschwitz-Zaun 21A	Metazachlor-Metabolit BH 479-4	0,12
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	1,2
1131603000044	Viereth,Hut 193_A	Chloridazon-Metabolit B	0,59
		Chloridazon-Metabolit B1	0,24
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,11
1131613100135	Strullendorf-West 63B	Chloridazon-Metabolit B	1,1
		Chloridazon-Metabolit B1	0,44
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,31
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,45
		Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	0,18
1131623100040	Hallerndorf 4	Chloridazon-Metabolit B	0,79
		Chloridazon-Metabolit B1	0,24
		Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	0,12
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,28
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,4
		Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	0,15
1131623300041	Wiesenttal P D 151	Chloridazon-Metabolit B	0,26
1132563000021	Quelle Elsa	Chloridazon-Metabolit B	0,69
		Chloridazon-Metabolit B1	0,18
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,26
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,17
1132603200059	Wiesentquelle	Chloridazon-Metabolit B	0,53
		Chloridazon-Metabolit B1	0,16

<b>Objektkennzahl</b>	<b>Name der Messstelle</b>	<b>Parameter</b> (nicht relevanter Metabolit)	<b>Maximaler Messwert im Zeitraum 2015-2017 [µg/l]</b> (Stand: 21.12.2018)
		Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	0,4
		Metolachlor-Metabolit CGA 413173	0,27
1132633300046	Lillachquelle	Chloridazon-Metabolit B	0,28
4110563500010	TB Holzbrunnen-Teichwiesen	Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,19
4110563700032	TB II Kupferbach	Chloridazon-Metabolit B	0,17
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,53
		Metazachlor-Metabolit BH 479-4	0,38
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	3,5
		Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	0,11
4110573600004	Tiefbrunnen I "Selbitztal"	Chloridazon-Metabolit B	0,16
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,18
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,32
4110573700004	TB I Spiegelreuth	Chloridazon-Metabolit B	0,33
		Chlorthalonil-Metabolit R 417888/VIS-01/M12	0,27
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,47
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,89
4110583100003	Brunnen Seßlach	Chloridazon-Metabolit B	0,19
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,58
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,72
4110583100005	Brunnen Erlenholz	Chloridazon-Metabolit B	0,73
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,31
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,55
4110583100012	Staffelstein Rothhof FB 3 BMS	Chloridazon-Metabolit B	0,17
4110583500011	Marktleugast Brunnen I	Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,3
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,49
4110593800004	Brunnen I Thiersheim	Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,15
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,39
4110603300006		Chloridazon-Metabolit B	0,62

<b>Objektkennzahl</b>	<b>Name der Messstelle</b>	<b>Parameter</b> (nicht relevanter Metabolit)	<b>Maximaler Messwert im Zeitraum 2015-2017 [µg/l]</b> (Stand: 21.12.2018)
	Brunnen III Stechendorfer Gruppe	Chloridazon-Metabolit B1	0,12
4110603600004	Brunnen III	Metazachlor-Metabolit BH 479-4	0,14
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,7
		Metolachlor-Metabolit CGA 351916/CGA51202	0,82
4110613000006	Stegaurach Tb 3	Chloridazon-Metabolit B	0,63
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,32
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,44
4110633400002	Brunnen I Riegelstein-gruppe	Chloridazon-Metabolit B	0,86
4120573000003	Gleismuthausen Quelle	Chloridazon-Metabolit B	0,38
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,21
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,14
4120583300037	Oberreuth Q	Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,13
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,14
4120583300043	Kaltenreuth Q	Chloridazon-Metabolit B	0,51
		Chloridazon-Metabolit B1	0,2
		Chlorthalonil-Metabolit R 417888/VIS-01/M12	0,31
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,8
		Metazachlor-Metabolit BH 479-4	0,15
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	1,8
		Terbutylazin-Metabolit SYN 545666	0,18
4120593300004	Arnstein Q	Chloridazon-Metabolit B	0,14
4120603300009	Kotzendorf Q	Chloridazon-Metabolit B	0,7
		Chloridazon-Metabolit B1	0,21
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,19
4120603400020	Jägerbrunnen	Chloridazon-Metabolit B	0,27
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,13
		Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	0,14
4120612900011	Büchelberg Q	Chloridazon-Metabolit B	0,61

Objektkennzahl	Name der Messstelle	Parameter (nicht relevanter Metabolit)	Maximaler Messwert im Zeitraum 2015- 2017 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Stand: 21.12.2018)
		Chloridazon-Metabolit B1	0,11
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,31
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,6
		Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743	0,16
		Metolachlor-Metabolit CGA 413173	0,13
4120612900015	Mittelsteinach Q	Chloridazon-Metabolit B	0,54
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,2
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	0,11
4120622900017	Heuchelheim Q 1+2 (Ost)	Chloridazon-Metabolit B	0,4
		Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	0,93
		Metazachlor-Metabolit BH 479-8	1,1
4120623300031	Stempfermühl Q Bms	Chloridazon-Metabolit B	0,48
		Chloridazon-Metabolit B1	0,11
4120623400009	Aschenbrunnen (Quelle Pottenstein)	Chloridazon-Metabolit B	0,41
		Chloridazon-Metabolit B1	0,11

*4. Für welche Gemeindegebiete Oberfrankens empfehlen die Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten aufgrund sorptionsschwacher Böden den Verzicht auf Terbutylazin?*

Auf die Antwort der Staatsregierung zur gleichlautenden 4. Frage der Schriftlichen Anfrage von Frau Ulrike Gote (Landtagsdrucksache 17/3040) wird verwiesen.

*5.a) Welche Wasserversorger in Oberfranken liegen bei ihren aktuellen Wasseranalysen beim Nitratwert über 25 mg/l bzw. über 40 mg/l?*

Auf die Antwort der Staatsregierung auf die Frage 4.a) der Schriftlichen Anfrage von Herrn Ludwig Hartmann (Landtagsdrucksache 17/18127) wird verwiesen.

*5.b) Welche Wasserversorger in Oberfranken liegen bei ihren aktuellen Wasseranalysen beim PSM-Wert über 0,1  $\mu\text{g/l}$ ?*

Auf die Antwort der Staatsregierung auf die Frage 6.a) der Schriftlichen Anfrage von Herrn Ludwig Hartmann (Landtagsdrucksache 17/18127) wird verwiesen.

*6.a) Bei welchen Wasserversorgern in Oberfranken sind die Nitratwerte erst in den letzten drei Jahren auf über 25 mg/l bzw. über 40 mg/l angestiegen?*

Auf die Antwort der Staatsregierung auf die Frage 4.b) der Schriftlichen Anfrage von Herrn Ludwig Hartmann (Landtagsdrucksache 17/18127) wird verwiesen.

*6.b) Bei welchen Wasserversorgern in Oberfranken sind die PSM-Werte erst in den letzten drei Jahren auf über 0,1 µg/l angestiegen?*

Auf die Antwort der Staatsregierung auf die Frage 6.b) der Schriftlichen Anfrage von Herrn Ludwig Hartmann (Landtagsdrucksache 17/18127) wird verwiesen.

*7.a) Welche Wasserversorger in Oberfranken müssen aktuell ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- bzw. Pestizidgehalte aufbereiten?*

Auf die Antwort der Staatsregierung auf die Frage 7.a) der Schriftlichen Anfrage von Herrn Ludwig Hartmann (Landtagsdrucksache 17/18127) wird verwiesen.

*7.b) Welche Wasserversorger in Oberfranken bauen aktuell eine Wasseraufbereitung für ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- bzw. Pestizidgehalte?*

Hierzu liegen der Staatsregierung keine aktuellen Informationen vor.

*7.c) Welche Wasserversorger in Oberfranken planen derzeit eine Wasseraufbereitung für ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- bzw. Pestizidgehalte?*

Hierzu liegen der Staatsregierung keine aktuellen Informationen vor.

Mit freundlichen Grüßen

gez.  
Thorsten Glauber, MdL  
Staatsminister