



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Ulrike Gote**
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
vom 11.07.2014

Situation des Grundwassers in Oberfranken

Die zunehmende Intensivierung der Landwirtschaft in Bayern und der massive Grünlandumbruch zugunsten von Ackerflächen können dazu führen, dass sich die Einträge von Nitrat und Pestiziden in das Grundwasser wieder deutlich erhöhen.

Ich frage die Staatsregierung:

1. a) Welche Maßnahmegebiete zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie wurden für den Bereich Grundwasser/Nitrat in Oberfranken festgelegt?
b) Welche genauen Messwerte waren für diese Einstufung maßgeblich (bitte einzeln für die jeweiligen Maßnahmegebiete angeben)?
2. An welchen Wasserrahmenrichtlinien(WRRL)-Messstellen in Oberfranken wurden in den letzten drei Jahren Pflanzenschutzmittel (PSM)-Werte über 0,1 µ/l festgestellt (bitte genauen Wert angeben) und um welche Pflanzenschutzmittel handelte es sich jeweils?
3. An welchen WRRL-Messstellen in Oberfranken wurden in den letzten drei Jahren bei nicht relevanten Metaboliten von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen Werte über 0,1 µ/l festgestellt (bitte genauen Wert angeben) und um welche Substanzen handelte es sich jeweils?
4. Für welche Gemeindegebiete Oberfrankens empfehlen die Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten aufgrund sorptionsschwacher Böden den Verzicht auf Terbutylazin?
5. a) Welche Wasserversorger in Oberfranken liegen bei ihren aktuellen Wasseranalysen beim Nitratwert über 25 mg/l bzw. über 40 mg/l?
b) Welche Wasserversorger in Oberfranken liegen bei ihren aktuellen Wasseranalysen beim PSM-Wert über 0,1 µg/l?
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 gestiegen?
b) Bei welchen Wasserversorgern in Oberfranken sind die PSM-Werte erst in den letzten drei Jahren auf über 0,1 µg/l gestiegen?
7. a) Welche Wasserversorger in Oberfranken müssen aktuell ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- oder Pestizidgehalte aufbereiten?
b) Welche Wasserversorger in Oberfranken bauen aktuell eine Wasseraufbereitung für ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- oder Pestizidgehalte?
c) Welche Wasserversorger in Oberfranken planen derzeit eine Wasseraufbereitung für ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- oder Pestizidgehalte?

Antwort

des Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz
vom 10.09.2014

Die Schriftliche Anfrage wird im Einvernehmen mit dem Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten sowie mit dem Staatsministerium für Gesundheit und Pflege wie folgt beantwortet:

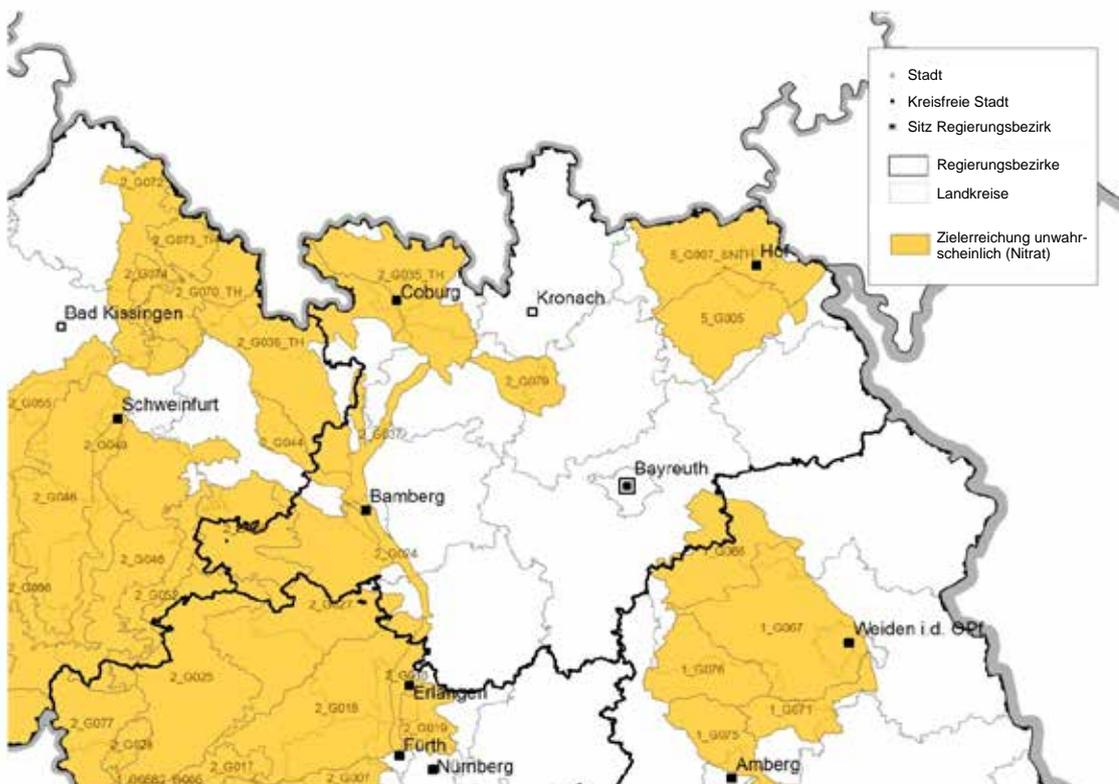
1. a) Welche Maßnahmegebiete zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie wurden für den Bereich Grundwasser/Nitrat in Oberfranken festgelegt?

Im Rahmen der Aktualisierung der Bestandsaufnahme 2013 zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie (EG-WRRL) wurde eine Risikoanalyse für die im Jahr 2013 neu abgegrenzten Grundwasserkörper durchgeführt. Im Kontext der Bestandsaufnahme gemäß Artikel 5 der EG-WRRL bezeichnet der Begriff Risikoanalyse die konkrete Beurteilung des Risikos, inwieweit Wasserkörper die Umweltziele bis Ende der jeweiligen Bewirtschaftungsperiode verfehlen könnten (Risikoanalyse 2013, Bewirtschaftungszeitraum 2. Bewirtschaftungsplan 2016–2021). Die Risikoanalyse bildet die Grundlage für die Aufstellung der Maßnahmenprogramme, endgültige Maßnahmegebiete werden jedoch erst mit dem 2. Bewirtschaftungsplan veröffentlicht. Das Ergebnis der Risikoanalyse für die Grundwasserkörper mit „Zielerreichung unwahrscheinlich“ hinsichtlich Nitrat ist in der folgenden Tabelle sowie in der Karte dargestellt.

Tabelle: Ergebnis der Risikoanalyse mit „Zielerreichung unwahrscheinlich“ für Nitrat für die Grundwasserkörper in Oberfranken

| Grundwasserkörper | |
|-------------------|---|
| Code | Name |
| 1_G066 (Teil) | Bruchschollenland – Neustadt am Kulm |
| 2_G016 (Teil) | Quartär – Erlangen |
| 2_G018 (Teil) | Sandsteinkeuper – Herzogenaurach |
| 2_G024 | Quartär – Bamberg |
| 2_G025 (Teil) | Gipskeuper – Bad Windsheim |
| 2_G026 (Teil) | Sandsteinkeuper – Ebrach |
| 2_G027 (Teil) | Sandsteinkeuper – Höchstadt a. d. Aisch |
| 2_G035_TH | Bruchschollenland – Coburg |
| 2_G037 (Teil) | Quartär – Hallstadt |
| 2_G039_TH (Teil) | Sandsteinkeuper – Ebern |
| 2_G044 (Teil) | Sandsteinkeuper – Breitbrunn |
| 2_G052 (Teil) | Gipskeuper – Iphofen |
| 2_G079 | Bruchschollenland – Burgkunstadt |
| 5_G005 | Kristallin – Münchberg |
| 5_G007_SNTH | Paläozoikum – Hof |

Abbildung: Ergebnis der Risikoanalyse für die Grundwasserkörper in Oberfranken



b) Welche genauen Messwerte waren für diese Einstufung maßgeblich (bitte einzeln für die jeweiligen Maßnahmengebiete angeben)?

Die Verteilung der Messstellen auf die verschiedenen Nitrat-Belastungsklassen kann für die o. g. Grundwasserkörper der nachfolgenden Tabelle entnommen werden. Die Ergebnisse der Risikotabelle sind im Internet unter <http://www.lfu.bayern.de/wasser/wrri/bestandsaufnahme/index.htm> abrufbar.

| Grundwasserkörper | | Anzahl Messstellen mit gemessener Nitratkonzentration im Grundwasser (Median aus 2007–2012 bzw. 2000–2006) | | | | |
|-------------------|---|--|------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Code | Name | gesamt | <= 25 mg/l | > 25 bis 37,5 mg/l | > 37,5 bis 50 mg/l | > 50 mg/l |
| 1_G066 | Bruchschollenland – Neustadt am Kulm | 60 | 43 | 7 | 3 | 7 |
| 2_G016 | Quartär – Erlangen | 47 | 33 | 9 | 2 | 3 |
| 2_G018 | Sandsteinkeuper – Herzogenaurach | 52 | 27 | 8 | 6 | 11 |
| 2_G024 | Quartär – Bamberg | 99 | 61 | 3 | 22 | 13 |
| 2_G025 | Gipskeuper – Bad Windsheim | 63 | 34 | 10 | 5 | 14 |
| 2_G026 | Sandsteinkeuper – Ebrach | 17 | 9 | 2 | 4 | 2 |
| 2_G027 | Sandsteinkeuper – Höchstadt a. d. Aisch | 77 | 37 | 12 | 10 | 18 |
| 2_G035_TH | Bruchschollenland – Coburg | 54 | 37 | 10 | 4 | 3 |
| 2_G037 | Quartär – Hallstadt | 8 | 5 | 0 | 1 | 2 |
| 2_G039_TH | Sandsteinkeuper – Ebern | 47 | 14 | 11 | 9 | 13 |
| 2_G044 | Sandsteinkeuper – Breitbrunn | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 2_G052 | Gipskeuper – Iphofen | 5 | 3 | 0 | 1 | 1 |
| 2_G079 | Bruchschollenland – Burgkunstadt | 9 | 6 | 1 | 1 | 1 |
| 5_G005 | Kristallin – Münchberg | 30 | 11 | 6 | 11 | 2 |
| 5_G007_SNTH | Paläozoikum – Hof | 45 | 36 | 3 | 6 | 0 |

2. An welchen Wasserrahmenrichtlinien(WRRL)-Messstellen in Oberfranken wurden in den letzten drei Jahren Pflanzenschutzmittel (PSM)-Werte über 0,1 µg/l festgestellt (bitte genauen Wert angeben) und um welche Pflanzenschutzmittel handelte es sich jeweils?

Im Zeitraum von 2011 bis 2013 wurden in Oberfranken an 8 Messstellen (4 WWA Hof, 4 WWA Kronach) des WRRL-Messnetzes zur Überblicks- und operativen Überwachung Konzentrationen von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen (oder relevanten Metaboliten) über 0,1 µg/l nachgewiesen. Im Wesentlichen handelt es sich dabei um Atrazin und um Desethylatrazin, ein Abbauprodukt von Atrazin. Die genauen Werte sind den folgenden beiden Tabellen zu entnehmen.

Bereich Wasserwirtschaftsamt (WWA Hof):

| Nr. | Name der Messstelle | Zuständiges WWA | Landkreis | Parameter PSM | maximaler Messwert [µg/l] | | |
|-----|--------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------------|------|------|
| | | | | | 2011 | 2012 | 2013 |
| 1 | Spies, Brunnen | Hof | Bayreuth | Atrazin | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| | | | | Desethylatrazin | 0,25 | 0,27 | 0,24 |
| 2 | Aschenbrunnenquelle | Hof | Bayreuth | Desethylatrazin | 0,12 | 0,11 | |
| | | | | | | | |
| 3 | Brunnen Bronn | Hof | Bayreuth | Desethylatrazin | 0,11 | | |
| 4 | Stechendorf, Brunnen III | Hof | Bayreuth | Desethylatrazin | 0,13 | 0,13 | 0,12 |

Bereich WWA Kronach:

| Nr. | Name der Messstelle | Zuständiges WWA | Landkreis / Kreisfreie Stadt | Parameter PSM | maximaler Messwert [µg/l] | | |
|-----|------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|------|------|
| | | | | | 2011 | 2012 | 2013 |
| 1 | Heuchelheim Quelle 1+2 (Ost) | Kronach | Bamberg | Bentazon | | | 0,16 |
| | | | | Desethylatrazin | | 0,11 | 0,13 |
| 2 | Kotzendorf Quelle | Kronach | Bamberg | Isoproturon | | | 0,21 |
| 3 | Gleismuthausen Quelle | Kronach | Coburg | Desethylatrazin | | | 0,10 |
| 4 | Stempfermühl Quelle BMS | Kronach | Forchheim | Desethylatrazin | 0,11 | 0,10 | 0,10 |

3. An welchen WRRL-Messstellen in Oberfranken wurden in den letzten drei Jahren bei nicht relevanten Metaboliten von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen Werte über 0,1 µg/l festgestellt (bitte genauen Wert angeben) und um welche Substanzen handelte es sich jeweils?

Im Zeitraum von 2011 bis 2013 wurden an 14 Messstellen (6 WWA Hof, 8 WWA Kronach) des WRRL-Messnetzes zur Überblicks- und operativen Überwachung Konzentrationen von nicht relevanten Metaboliten (nrM) über 0,1 µg/l nachgewiesen. Im Wesentlichen handelt es sich dabei um Metaboliten von Chloridazon und Metolachlor. Die genauen Werte sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Bereich WWA Hof:

| Nr. | Name der Messstelle | Zuständiges WWA | Landkreis | Parameter PSM nrM | maximaler Messwert [µg/l] | | |
|-----|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------|------|
| | | | | | 2011 | 2012 | 2013 |
| 1 | Oschwitz Zaun | Hof | Wunsiedel | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | 1,10 | | |
| 2 | Jägerbrunnen | | Kulmbach | Chloridazon-Metabolit B | 0,18 | | 0,17 |
| | | | | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | 0,20 | | 0,15 |
| | | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | 0,17 | | 0,14 |
| 3 | Kupferbach, TB II | | Hof | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | 3,2 | 3,0 | 3,7 |
| | | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-4 | 0,38 | 0,74 | 0,76 |
| | | Chloridazon-Metabolit B | | 0,21 | | | |
| | | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | | 0,42 | 0,35 | 0,39 | |
| | | Metolachlor-Metabolit CGA 380168/CGA 354743 | | | | 0,16 | |
| 4 | Markt-leugast, Brunnen I | Kulmbach | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | 0,55 | | | |
| | | | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | 0,23 | | | |
| 5 | Spies Brunnen | Bayreuth | Chloridazon-Metabolit B | 0,40 | | | |
| 6 | Weidenberg | Bayreuth | Metazachlor-Metabolit BH 479-4 | 0,16 | | | |
| | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | 1,2 | | | |

Bereich WWA Kronach:

| Nr. | Name der Messstelle | Zuständiges WWA | Landkreis / Kreisfreie Stadt | Parameter PSM nrM | maximaler Messwert [µg/l] | | |
|-----|-------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------|------|
| | | | | | 2011 | 2012 | 2013 |
| 1 | Arnstein Q | Kronach | Lichtenfels | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | | | 0,11 |
| 2 | Brunnen Erlenholz | | Coburg | Chloridazon-Metabolit B | | 0,42 | |
| | | | | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | | 0,28 | |
| | | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | | 0,44 | |
| 3 | Gleismuthausen Quelle | | Coburg | Chloridazon-Metabolit B | | | 0,61 |
| | | | | Chloridazon-Metabolit B1 | | | 0,22 |
| | | | | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | | | 0,21 |
| 4 | Heuchelheim Q 1+2 (Ost) | | Bamberg | Metazachlor-Metabolit BH 479-4 | | | 0,17 |
| | | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | | | 0,47 |
| | | | | Chloridazon-Metabolit B | | 0,21 | |
| | | | | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | | 0,71 | |
| | | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | | 1,50 | |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------|--|------|------|
| 5 | Lillachquelle | Kronach | Forchheim | Chloridazon-Metabolit B | | | 0,23 |
| | | | | Chloridazon-Metabolit B1 | | | 0,16 |
| 6 | Oberreuth Q | | Lichtenfels | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | | 0,16 | |
| | | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | | 0,22 | |
| 7 | Stegaurach TB 3 | | Bamberg | Chloridazon-Metabolit B | | | 0,39 |
| | | | | Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | | | 0,16 |
| | | | | Metazachlor-Metabolit BH 479-8 | | | 0,29 |
| 8 | Stempfermühl Q BMS | | Forchheim | Chloridazon-Metabolit B | | 0,41 | 0,37 |
| | | | | Chloridazon-Metabolit B1 | | 0,13 | 0,13 |

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

Wesentlicher Bestandteil des Beratungskonzeptes „Terbutylazin-Verzichtsprogramm Jura-Karst in Bayern“ ist die in fachlicher Abstimmung durch die Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) und das Bayerische Landesamt für Umwelt (LfU) erstellte Gebietskulisse. In Oberfranken liegen folgende Gemeinden mit den aufgeführten Gemarkungen in der Gebietskulisse:

| Gemeinde | Gemarkung |
|-----------------------------|-----------------|
| Ahorntal | Christanz |
| Pegnitz | Pegnitz |
| Pegnitz | Bronn |
| Pegnitz | Büchenbach |
| Pegnitz | Hainbronn |
| Pegnitz | Köbeldorf |
| Pegnitz | Penzenreuth |
| Pegnitz/Pottenstein | Elbersberg |
| Pottenstein | Hohenmirsberg |
| Pottenstein/Waidacher Forst | Waidacher Forst |
| Prüll | Prüll |
| Pottenstein | Haßlach |
| Pottenstein | Kirchenbirkg |
| Pottenstein | Kühlenfels |
| Pottenstein | Leienfels |
| Pottenstein | Pottenstein |
| Pottenstein | Regenthal |
| Pottenstein | Tüchersfeld |
| Betzenstein | Ottenberg |
| Betzenstein | Betzenstein |
| Betzenstein | Leupoldstein |
| Betzenstein | Stierberg |
| Betzenstein | Weidensees |
| Hiltlpoltstein/Obertrubach | Obertrubach |
| Obertrubach | Geschwand |
| Obertrubach | Wolfsberg |
| Plech | Ottenhof |
| Plech | Plech |
| Ebermannstadt | Wohlmutshüll |
| Ebermannstadt | Breitenbach |
| Ebermannstadt | Burggailenreuth |
| Ebermannstadt | Eschlipp |

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Gräfenberg | Thuisbrunn |
| Gräfenberg/Hiltoltstein | Lilling |
| Gräfenberg | Gräfenberg |
| Gräfenberg | Guttenburg |
| Gräfenberg | Walkersbrunn |
| Gößweinstein | Unterailsfeld |
| Gößweinstein/Obertrubach | Kleingese |
| Gößweinstein/Pretzfeld | Wichsenstein |
| Gößweinstein | Behringersmühle |
| Gößweinstein | Gößweinstein |
| Gößweinstein | Morschreuth |
| Gößweinstein | Stadelhofen |
| Eggolsheim | Tiefenstürmig |
| Heiligenstadt i. OFr. | Brunn |
| Heiligenstadt i. OFr. | Kalteneggolsfeld |
| Heiligenstadt i. OFr. | Brunn |
| Heiligenstadt i. OFr. | Burggrub |
| Heiligenstadt i. OFr. | Heiligenstadt i. OFr. |
| Heiligenstadt i. OFr. | Herzogenreuth |
| Heiligenstadt i. OFr. | Hohenpözl |
| Heiligenstadt i. OFr. | Lindach |
| Heiligenstadt i. OFr. | Neudorf |
| Heiligenstadt i. OFr. | Oberleinleiter |
| Heiligenstadt i. OFr. | Oberngrub |
| Heiligenstadt i. OFr. | Siegritz |
| Heiligenstadt i. OFr. | Stücht |
| Heiligenstadt i. OFr. | Teuchatz |
| Heiligenstadt i. OFr. | Tiefenpözl |
| Heiligenstadt i. OFr. | Traindorf |
| Heiligenstadt i. OFr. | Zoggendorf |
| Waischenfeld | Breitenlesau |
| Waischenfeld | Eichenbirkig |
| Waischenfeld | Gösseldorf |
| Waischenfeld | Hannberg |
| Waischenfeld | Köttweinsdorf |
| Waischenfeld | Langenloh |
| Waischenfeld | Löhlitz |
| Waischenfeld | Nankendorf |
| Waischenfeld | Seelig |
| Waischenfeld | Waischenfeld |
| Ebermannstadt/Wiesental | Wohlmannsgesees |
| Wiesental | Engelhardsberg |
| Wiesental | Wüstenstein |
| Wiesental | Albertshof |
| Wiesental | Birkenreuth |
| Wiesental | Muggendorf |
| Wiesental | Oberfellendorf |
| Wiesental | Streitberg |
| Aufseß | Aufseß |
| Aufseß/Hollfeld | Hochstahl |
| Aufseß | Neuhaus |
| Aufseß | Sachsendorf |
| Aufseß | Zochenreuth |
| Egloffstein | Bieberbach |
| Egloffstein | Affalterthal |
| Egloffstein | Egloffstein |
| Egloffstein | Hundshaupten |
| Hiltoltstein | Schossaritz |
| Hiltoltstein | Hiltoltstein |
| Hiltoltstein | Kappel |
| Leutenbach | Mittelehrenbach |

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Pretzfeld | Hetzelsdorf |
| Unterleinleiter | Dürrbrunn |
| Unterleinleiter | Unterleinleiter |
| Weißenohe | Weißenohe |
| Schmidmühlen | Winbuch |
| Kulmbach | Kirchleus |
| Kulmbach | Oberdornlach |
| Thurnau | Alladorf |
| Thurnau | Felkendorf |
| Thurnau | Menchau |
| Thurnau | Tannfeld |
| Kasendorf | Azendorf |
| Kasendorf | Kasendorf |
| Eckersdorf | Busbach |
| Mistelgau | Truppach |
| Ahorntal | Adlitz |
| Ahorntal | Oberailsfeld |
| Aufseß/Plankenfels | Schressendorf |
| Plankenfels | Plankenfels |
| Scheßlitz | Ludwig |
| Scheßlitz | Burglesau |
| Scheßlitz | Dörmwasserlos |
| Scheßlitz | Neudorf b. Scheßlitz |
| Scheßlitz | Weichenwasserlos |
| Scheßlitz | Würgau |
| Litzendorf | Tiefenellern |
| Hollfeld | Treppendorf |
| Hollfeld/Plankenfels | Schönfeld |
| Hollfeld | Drosendorf a. d. Aufseß |
| Hollfeld | Freienfels |
| Hollfeld | Hollfeld |
| Hollfeld | Kainach |
| Hollfeld | Krögelstein |
| Hollfeld/Plankenfels | Schönfeld |
| Hollfeld | Stechendorf |
| Hollfeld | Weiher |
| Hollfeld | Wiesentfels |
| Buttenheim | Tiefenhöchstadt |
| Buttenheim | Frankendorf |
| Königsfeld | Treunitz |
| Königsfeld | Huppendorf |
| Königsfeld | Königsfeld |
| Königsfeld | Poxdorf |
| Königsfeld | Voitmannsdorf |
| Scheßlitz/Stadelhofen | Hohenhäusling |
| Stadelhofen | Stadelhofen |
| Stadelhofen | Steinfeld |
| Stadelhofen | Wölkendorf |
| Wattendorf | Bojendorf |
| Wattendorf | Gräfenhäusling |
| Wattendorf | Wattendorf |
| Kasendorf/Wonsees | Schirradorf |
| Wonsees | Sanspareil |
| Wonsees | Wonsees |
| Lichtenfels | Köttel |
| Lichtenfels | Lahm b. Lichtenfels |
| Lichtenfels | Oberlangheim |
| Lichtenfels | Rothmannsthal |
| Staffelstein | Frauendorf |
| Staffelstein | Schwabthal |
| Staffelstein | Uetzing |

| | |
|---------------------|-----------------|
| Weismain | Wallersberg |
| Weismain | Arnstein |
| Weismain | Buckendorf |
| Weismain | Fesselsdorf |
| Weismain | Großziegenfeld |
| Weismain | Kaspauer |
| Weismain | Kleinziegenfeld |
| Weismain | Modschiedel |
| Weismain | Weiden |
| Kunreuth/Leutenbach | Oberehrenbach |

Vorbemerkung zur Beantwortung der Fragen 5–6:

Die folgenden Zusammenstellungen zu den Fragen 5–6 beziehen sich auf die in einzelnen Wasserfassungen angetroffenen Verhältnisse und spiegeln insofern die Belastungen wider, wie sie im Grundwasser zu beobachten sind. Die Zusammensetzung dieses „Rohwassers“ kann sich hinsichtlich einzelner Parameter jedoch mehr oder weniger deutlich von dem an die Verbraucher abgegebenen Trinkwasser unterscheiden, da neben aufbereitetem Wasser auch Mischwasser aus mehreren Fassungen mit unterschiedlicher chemischer Beschaffenheit in die Versorgungsnetze eingespeist wird. Letzteres wird anhand der vorgeschriebenen Trinkwasseranalysen beurteilt.

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

Bei folgenden öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen liegen im Rohwasser bei mindestens einer Wasserfassung die genannten Konzentrationsbereiche vor:

Bereich WWA Hof:

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | Nitrat >25 mg/l, ≤ 40 mg/l | Nitrat >40 mg/l |
|-----------|--|----------------------------|-----------------|
| Kulmbach | Alladorf, Jägerbrunnen | X | |
| | Lindauer Gruppe, Br. I und II | X | |
| | Marktleugast, Br. I,II,III | X | |
| | Pressecker Gruppe, Br. I,II,III | X | |
| | Sanspareiler Gruppe | X | |
| | Marktleugast, Quelle Traindorf – Weidmes | X | |
| Bamberg | Rattelsdorf, Zapfendorfer Weg | | X |
| | Gerach | X | |
| | Büchelberg | | X |
| | Mittelsteinach | | X |
| | Auracher Gruppe, Burgebrach | | X |
| Bayreuth | Auracher Gruppe, Stegaurach | | X |
| | Bindlach | X | |
| | Drosendorf-Voitmannsdorf | X | |
| | Weidenberg | | X |
| | Speichersdorf, Br. I bis III | X | |
| | Creußener Gruppe, Br. II | X | |
| | Juragruppe, Oberes Wiesenttal | X | |
| | Pleofen | X | |

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | Nitrat >25 mg/l, ≤ 40 mg/l | Nitrat >40 mg/l |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------|
| Bayreuth | Stechendorfer Gruppe | X | |
| | Ramsenthal-Harsdorf | | X |
| | Langenloh | | X |
| Hof | Trogen, Am Sedling | X | |
| | Sparneck, Grohenbühl | | X |
| | Münchberg, Hintere Horlachen | X | |
| | Regnitzlosau, Klepper-mühlbach | X | |
| | ZV Bayer. Vogtland, Kupferbachtal | | X |
| | Münchberg, Löstenbachtal | | X |
| | Trogen, Mohnbühl | X | |
| | Oberkotzau, Poschnitztal | X | |
| | Konratsreuth, Spiegelreuth | | X |
| | Münchberg, Vordere und Hintere Horlachen | | X |
| | Selbitz, Weidesgrün | X | |
| | Hof-HEW, Unteubachtal | X | |
| | Leupoldsgrün, Bachholz | | X |
| | ZV Gattendorf, Oberhöll | X | |
| | Schauenstein, Rauschenbachgrund | | X |
| | Hof-HEW, Pfaffenteiche und Weißenstädter Becken | X | |
| | Hof-HEW, Zelligtal | | X |
| Münchberg, Poppenreuth | X | | |
| Wunsiedel i. F. | Münchberg, Schwarzhholz | | X |
| | Münchberg-Gottersdorf, Lohholz | | X |
| | Marktleuthen, Br. Habnith | | X |
| Höchstädt i. F., Brunnen I | | X | |
| | Thiersheim, Br. I und II | X | |

Bereich WWA Kronach:

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | Nitrat >25 mg/l, ≤ 40 mg/l | Nitrat >40 mg/l |
|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Lichtenfels | Lichtenfels, Döritzquelle | X | |
| | Burgkunstadt, Tiefbr. 3 und 4 | | X |
| | Staffelstein, Rothhof | X | |
| | Zettlitz / Horb | X | |
| Marktzeuln, Oberreuth | | | X |
| | | | |
| Forchheim | Weißenohe | X | |
| Coburg | Seßlach | | X |
| | Großheirath, Erlenholz | | X |
| | Banzer Gruppe, Pülsdorf | X | |

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | Nitrat >25 mg/l ≤ 40 mg/l | Nitrat >40 mg/l |
|-----------|--|---------------------------|-----------------|
| Coburg | Neustadt, TB VII Meilschnitz und TB V Am Brändlein | X | |
| | Stadt Coburg, Mönchröden | | X |
| Kronach | Stockheim, Neukenroth | X | |
| | Frankenwaldgruppe Nord, Buchwald | X | |
| | Pressig – We-litsch | X | |

b) Welche Wasserversorger in Oberfranken liegen bei ihren aktuellen Wasseranalysen beim PSM-Wert über 0,1 µg/l?

Bei folgenden öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen liegt im Rohwasser bei mindestens einer Wasserfassung der genannte Konzentrationsbereich vor:

Bereich WWA Hof:

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | PSM > 0,1 µg/l |
|-----------|------------------------------|----------------|
| Bayreuth | Riegelsteingruppe | X |
| | Juragruppe | X |
| | Bayreuth-Eichelacker | X |
| | Stechendorfer Gruppe | X |
| | Köttweinsdorf-Gruppe | X |
| | Pottenstein Aschenbrunnen | X |
| Kulmbach | ZV Sanspareiler Gruppe | X |

Bereich WWA Kronach:

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | PSM > 0,1 µg/l |
|-----------|------------------------------|----------------|
| Kronach | Tettau | X |

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 gestiegen?

Bereich WWA Hof:

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | Nitrat > 25 mg/l ≤ 40 mg/l | Nitrat > 40 mg/l |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Kulmbach | Himmelkron, Brunnen I und II | X | |
| | ZV Lindauer Gruppe, Brunnen I und II | | X |
| Hof | Stadtwerke Rehau, Höllbachtal | X | |
| Stadt Hof | Hof – HEW, Obere Pfaffenteiche | | X |
| | Hof – HEW, Untere Pfaffenteiche | X | |
| Bayreuth | Pleofen | | X |

Bereich WWA Kronach:

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | Nitrat > 25 mg/l ≤ 40 mg/l | Nitrat > 40 mg/l |
|-------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Lichtenfels | Stadt Lichtenfels, Dörizquelle | X | |
| Forchheim | Heroldsbach Gruppe | X | |
| Coburg | Stadt Neustadt b. Coburg, Tiefbr. IV | X | |
| | Stadt Neustadt b. Coburg, Tiefbr. 5 | X | |
| | Stadt Bad Rodach, Brunnen 1–3 | X | |
| | Großheirath, Erlenholz | | X |
| Kronach | Weißbrunn | | X |
| | Buchbach | X | |
| Bamberg | Weißenberggruppe, Tiefbr. Priesendorf | X | |
| | Wüstenbuch | | X |
| | Markt Ebrach | | X |
| Lichtenfels | Zettlitz/Horb | X | |

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

| Landkreis | Wasserversorgungsunternehmen | PSM > 0,1 µg/l |
|----------------|------------------------------|----------------|
| Stadt Bayreuth | Pumpwerk Eichelacker | X |

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

Bei folgenden öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen (mit Wasserversorgungsanlagen entspr. § 3 Nr. 2 a TrinkwV) sind entsprechende Aufbereitungsanlagen in Betrieb:

| Landkreis | Wasserversorger | Eingebaute Aufbereitungsanlagen aufgrund der Nitrat- oder Pestizidgehalte |
|-----------|---|---|
| Bamberg | Wasserversorgung Büchelberg e. V., 96138 Burgebrach | Aktivkohlefilteranlage, wegen PSM |

b) Welche Wasserversorger in Oberfranken bauen aktuell eine Wasseraufbereitung für ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- oder Pestizidgehalte?

Derzeit sind bei öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen (mit Wasserversorgungsanlagen entspr. § 3 Nr. 2 a TrinkwV) keine entsprechenden Anlagen im Bau.

c) Welche Wasserversorger in Oberfranken planen derzeit eine Wasseraufbereitung für ihr Trinkwasser aufgrund der Nitrat- oder Pestizidgehalte?

Derzeit sind bei öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen (mit Wasserversorgungsanlagen entspr. § 3 Nr. 2 a TrinkwV) keine entsprechenden Anlagen in Planung.