



**Institut für Umweltanalytik**

Wasser Boden Luft Feuer

Institut für Umweltanalytik · Oberndorfer Str.1 · 91096 Möhrendorf

Wasserzweckverband Ehrenbürggruppe

Herrn Bernd Drummer  
Reuther Straße 1  
**91361 Pinzberg**

Baucis Funke  
Oberndorfer Straße 1  
91096 Möhrendorf  
09131 41071  
kontakt@funkelabor.de  
13. Juli 2026  
26.06078  
Ortsnetz Wiesenthau

## Trinkwasseruntersuchung nach Trinkwasserverordnung

(TrinkwV in der Neufassung vom 20.Juni 2023)

### Probenkennzeichnung

|                               |                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probenart                     | : Trinkwasser                                                                                                                                |
| Bezeichnung                   | : Ortsnetz Wiesenthau                                                                                                                        |
| Laboreingang                  | : 08.06.2026                                                                                                                                 |
| Objektkennzahl                | : 1230 0474 00247                                                                                                                            |
| Wasserversorgungsunternehmen  | : Wasserzweckverband Ehrenbürggruppe                                                                                                         |
| Art der Wasserversorgung      | : zentrale Wasserversorgung (>10m <sup>3</sup> /d)                                                                                           |
| Position im Leitungsnetz      | : Ortsnetz                                                                                                                                   |
| Desinfektion                  | : UV-Bestrahlung, Ultrafiltration (Brunnen Dobenreuth)                                                                                       |
| Art der Aufbereitung          | : Entarsenierung (Brunnen Gosberg) , UF + Enturanierung (Br. Dobenreuth), geschlossene Belüftung, Enteisung und Entmanganung (beide Brunnen) |
| Zusatzstoffe für Aufbereitung | : Eisensalze                                                                                                                                 |

### Probenahme

|                                                |                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Probenahmeort                                  | : Rathaus, Hauptstraße 7, Wiesenthau                              |
| Entnahmestelle                                 | : Keller, Entnahmehahn                                            |
| Probennehmer                                   | : G. Först, IfU                                                   |
| Probenahmedatum                                | : 08.06.2026                                                      |
| Probenahmezeit                                 | : 10:45                                                           |
| Probenahmetechnik Mikrobiol.                   | : DIN EN ISO 19458: 2006/12 Zweck a                               |
| Probenahmetechnik Chemie                       | : DIN ISO 5667-5:2011/02                                          |
| Probenahmetechnik für Schwermetalle Pb, Cu, Ni | : Zufallsstichprobe                                               |
| Vor-Ort-Parameter                              | : Geschmack, Leitfähigkeit, pH-Wert, Sauerstoff, Wassertemperatur |

### Analysenverfahren

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Untersuchungszeitraum | : 08.06.2026 bis 09.07.2026                                                                                                |
| Messunsicherheit      | : Die Messunsicherheiten der angewandten Analysenverfahren liegen innerhalb der nach der TrinkwV zulässigen Fehlerbereiche |
| Nachweisgrenzen       | : Die Nachweisgrenzen der angewandten Analysenverfahren entsprechen den Bedingungen der TrinkwV Anlage 5.1                 |

#### Institut für Umweltanalytik Baucis Funke

Akkreditiertes Prüflabor DAKKS D-PL-21277-01-00  
Private Sachverständige für die Wasserwirtschaft  
Untersuchungsstelle nach § 40 TrinkwV  
Zertifiziertes Prüflabor, AQS Bayern, AQS-Nr. 05/008/96  
Zulassung nach § 44 Infektionsschutzgesetz

**Mikrobiologische Untersuchungen (TrinkwV Anlage 1 und Anlage 3)**

| Parameter               | Einheit     | Messwert | Grenzwert                 | Analysenmethode         |
|-------------------------|-------------|----------|---------------------------|-------------------------|
| Koloniezahl bei 22 °C   | KBE 1/ml    | 0        | 20/100/1000 <sup>1)</sup> | TrinkwV, §43 Abs. 3/1   |
| Koloniezahl bei 36 °C   | KBE 1/ml    | 0        | 100                       | TrinkwV, §43 Abs. 3/1   |
| Escherichia coli        | KBE 1/100ml | 0        | 0                         | DIN EN ISO 9308-1:17/09 |
| Enterokokken            | KBE 1/100ml | 0        | 0                         | DIN EN ISO 7899-2:00/11 |
| Coliforme Keime         | KBE 1/100ml | 0        | 0                         | DIN EN ISO 9308-1:17/09 |
| Clostridium perfringens | 1/100ml     |          | 0                         |                         |
| Legionellen             | 1/100ml     |          | <100 <sup>2)</sup>        |                         |

<sup>1)</sup> 20 / ml nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser  
100 / ml am Zapfhahn des Verbrauchers

<sup>2)</sup> 1000 / ml bei Einzelversorgungen  
technischer Maßnahmewert

**TrinkwV Anlage 2.1**

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

| Parameter                                      | Symbol                        | Einheit | Messwert | Grenzwert            | Analysenmethode              |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------------------|------------------------------|
| Benzol                                         |                               | µg/l    | < 0,3    | 1,0                  | DIN 38407-F43:14/10          |
| Bor                                            | B                             | mg/l    | 0,0463   | 1,0                  | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| Bromat                                         | BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/l    | < 0,0020 | 0,010                | DIN EN ISO 15061-D34:01/12   |
| Chrom                                          | Cr                            | mg/l    | 0,0003   | 0,0250 <sup>1)</sup> | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| Cyanide (gesamt)                               | CN                            | mg/l    | < 0,005  | 0,050                | DIN 38405-D13:11/04          |
| Fluorid                                        | F <sup>-</sup>                | mg/l    | 0,144    | 1,5                  | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Nitrat                                         | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | mg/l    | 4,63     | 50                   | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Quecksilber                                    | Hg                            | mg/l    | < 0,0001 | 0,0010               | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| Selen                                          | Se                            | mg/l    | 0,0012   | 0,010                | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| Uran                                           | U                             | mg/l    | 0,0023   | 0,010                | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| 1,2-Dichlorethan                               |                               | µg/l    | < 0,7    | 3,0                  | DIN 38407-F43:14/10          |
| Trichlorethen                                  |                               | µg/l    | < 1,0    | 10                   | DIN 38407-F43:14/10          |
| Tetrachlorethen                                |                               | µg/l    | < 1,0    | 10                   | DIN 38407-F43:14/10          |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen                 |                               | µg/l    | 0        | 10                   | Summe der nachgewiesenen     |
| <b>Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen</b> |                               |         |          |                      | *)                           |
| Perfluorbutansäure (PFBA)                      |                               | µg/l    | < 0,002  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorpentansäure (PFPeA)                    |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorhexansäure (PFHxA)                     |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorheptansäure (PFHpA)                    |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluoroctansäure (PFOA)                      |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluornonansäure (PFNA)                      |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluordecansäure (PFDA)                      |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorundecansäure (PFUnA)                   |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluordodecansäure (PFDoA)                   |                               | µg/l    | < 0,0015 |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA)                 |                               | µg/l    | < 0,0017 |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)                |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)              |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)               |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)              |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)                |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluorononansulfonsäure (PFNS)               |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS)                |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)         |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)             |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)       |                               | µg/l    | < 0,001  |                      | DIN EN 17892:2024-08         |
| Summe PFAS 4                                   |                               | µg/l    | 0        | 0,020 <sup>2)</sup>  | PFOA+PFNA+PFHxS+PFOS         |
| Summe PFAS 20                                  |                               | µg/l    | 0        | 0,10 <sup>3)</sup>   | Summe der nachgewiesenen     |

<sup>1)</sup> 0,025 mg/l gilt bis 11.1.2030, danach 0,0050 mg/l

2) Grenzwert gilt ab 12.1.2028

3) Grenzwert gilt ab 12.1.2026

\*) Analytik im Unterauftrag Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

**TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)**

| Parameter                                                         | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode     |
|-------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</b> |        |         |          |           | *)                  |
| AMPA                                                              |        | µg/l    |          | 0,10      |                     |
| 2,4-D                                                             |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| 2-Hydroxyatrazin                                                  |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Acetamiprid                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Aclonifen                                                         |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Amidosulfuron                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Atrazin                                                           |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Azoxystrobin                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Beflubutamid                                                      |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Bentazon                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Bixafen                                                           |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Boscalid                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Bromacil                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Bromoxynil                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Carbendazim                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Carbetamid                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Chloridazon                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Chloridazon, desphenyl-B                                          |        | µg/l    |          | 3,0**     |                     |
| Chloridazon, methyldesphenyl-B1                                   |        | µg/l    |          | 3,0**     |                     |
| Chlortoluron                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clodinafop-propargyl                                              |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clomazone                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clopyralid                                                        |        | µg/l    | < 0,05   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clothianidin                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Cyantranilprol                                                    |        | µg/l    |          | 0,10      |                     |
| Cyflufenamid                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Cyproconazol                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desethyl-Atrazin                                                  |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desethyl-Desisopropylatrazin                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desethylsimazin                                                   |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desethylterbuthylazin                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dicamba                                                           |        | µg/l    | < 0,05   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dichlorprop                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid                                               |        | µg/l    |          | 0,10      |                     |
| Difenoconazol                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Diffufenican                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimefuron                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethachlor                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethenamid                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethylsulfamid                                                  |        | µg/l    |          | 0,10      |                     |
| Dimethoat                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethomorph                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimoxystrobin                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Diuron                                                            |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Epoxiconazol                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Ethidimuron                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Ethofumesat                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fenoxaprop                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fenpropidin                                                       |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fenpropimorph                                                     |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flazasulfuron                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flonicamid                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Florasulam                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluazifop                                                         |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluazinam                                                         |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fludioxonil                                                       |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |

| Parameter  | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode     |
|------------|--------|---------|----------|-----------|---------------------|
| Flufenacet |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |

**TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)**

| Parameter                                                         | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode*    |
|-------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-----------|---------------------|
| <b>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</b> |        |         |          |           |                     |
|                                                                   |        |         |          |           | *)                  |
| Flumioxazin                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluopicolide                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluopyram                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flupyrsulfuron-methyl                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluroxypyr                                                        |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flurtamon                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flusilazol                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluxapyroxad                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Foramsulfuron                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Glyphosat                                                         |        | µg/l    | < 0,025  | 0,10      | DIN ISO 16308:17/09 |
| Haloxypop                                                         |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Imazalil                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Imidacloprid                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Indoxacarb                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Iodosulfuron-methyl                                               |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Ioxynil                                                           |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Iprodion                                                          |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Isoproturon                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Isoprazam                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Isoxaben                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Kresoxim-methyl                                                   |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Lenacil                                                           |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mandipropamid                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| MCPA                                                              |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mecoprop                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mesosulfuron-methyl                                               |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mesotrion                                                         |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metalaxyl                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metamitron                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metazachlor                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metazachlor BH479-4                                               |        | µg/l    |          | 3,0**     |                     |
| Metazachlor BH479-8                                               |        | µg/l    |          | 3,0**     |                     |
| Metconazol                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Methiocarb                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Methoxyfenozid                                                    |        | µg/l    | < 0,03   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metobromuron                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metolachlor                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metosulam                                                         |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metribuzin                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metsulfuron-methyl                                                |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Myclobutanil                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Napropamid                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Nicosulfuron                                                      |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Penconazol                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pendimethalin                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pethoxamid                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Picolinafen                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Picoxystrobin                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pinoxaden                                                         |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pirimicarb                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Prochloraz                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propamocarb                                                       |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propaquizafop                                                     |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propazin                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propiconazol                                                      |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propoxycarbazon                                                   |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propyzamid                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09 |

|              |      |        |      |                     |
|--------------|------|--------|------|---------------------|
| Proquinazid  | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Prosulfocarb | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |

**TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)**

| Parameter                                                                | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-----------|--------------------------|
| <b><i>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</i></b> |        |         |          |           | *)                       |
| Prosulfuron                                                              |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Prothioconazol                                                           |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Pyrimethanil                                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Pyroxsulam                                                               |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Quinmerac                                                                |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Quinoclamid                                                              |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Quinoxifen                                                               |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Simazin                                                                  |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Spiroxamine                                                              |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Sulcotrion                                                               |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Tebuconazol                                                              |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Tebufenozid                                                              |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Tebufenpyrad                                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Terbuthylazin                                                            |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Tetraconazol                                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Thiacloprid                                                              |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Thiamethoxam                                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Thifensulfuron-methyl                                                    |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Topramezone                                                              |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Triadimenol                                                              |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Triasulfuron                                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Tribenuron-methyl                                                        |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Triclopyr                                                                |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Trifloxystrobin                                                          |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Triflursulfuron-methyl                                                   |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Triticonazol                                                             |        | µg/l    | < 0,02   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Tritosulfuron                                                            |        | µg/l    | < 0,01   | 0,10      | DIN 38407-F36:14/09      |
| Summe PBSM                                                               |        | µg/l    | 0        | 0,50      | Summe der nachgewiesenen |

\*) Analytik im Unterauftrag Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

\*\*) gesundheitlicher Orientierungswert für nicht-relevante Metaboliten (Liste UBA 2019); diese gehen nicht in die Summe PSM und Biozide ein

**TrinkwV Anlage 2.2**

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

| Parameter               | Symbol                       | Einheit | Messwert | Grenzwert               | Analysenmethode                          |
|-------------------------|------------------------------|---------|----------|-------------------------|------------------------------------------|
| Antimon                 | Sb                           | mg/l    | < 0,0001 | 0,0050                  | DIN EN ISO 17294-2: 24/12                |
| Arsen                   | As                           | mg/l    | 0,0032   | 0,010 <sup>4)</sup>     | DIN EN ISO 17294-2: 24/12                |
| Blei                    | Pb                           | mg/l    | 0,0008   | 0,0100 <sup>5) 6)</sup> | DIN EN ISO 17294-2: 24/12                |
| Cadmium                 | Cd                           | mg/l    | < 0,0001 | 0,0030                  | DIN EN ISO 17294-2: 24/12                |
| Kupfer                  | Cu                           | mg/l    | 0,0111   | 2,0 <sup>5)</sup>       | DIN EN ISO 17294-2: 24/12                |
| Nickel                  | Ni                           | mg/l    | < 0,0002 | 0,020 <sup>5)</sup>     | DIN EN ISO 17294-2: 24/12                |
| Nitrit                  | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/l    | < 0,010  | 0,50                    | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07             |
| Nitrat/50 + Nitrit/3    |                              |         | < 0,10   | 1                       | TrinkwV                                  |
| Chlorat                 |                              | mg/l    |          | 0,070 <sup>7)</sup>     |                                          |
| Chlorit                 |                              | mg/l    |          | 0,20                    |                                          |
| Trichlormethan          |                              | µg/l    |          |                         |                                          |
| Bromdichlormethan       |                              | µg/l    |          |                         |                                          |
| Dibromchlormethan       |                              | µg/l    |          |                         |                                          |
| Tribrommethan           |                              | µg/l    |          |                         |                                          |
| Summe Trihalogenmethane |                              | µg/l    |          | 50 / 10 <sup>8)</sup>   | Summe der nachgewiesenen                 |
| Benzo(b)fluoranthen     |                              | µg/l    | < 0,02   |                         | DIN 38407-F39:11/09                      |
| Benzo(k)fluoranthen     |                              | µg/l    | < 0,02   |                         | DIN 38407-F39:11/09                      |
| Indeno(123cd)pyren      |                              | µg/l    | < 0,02   |                         | DIN 38407-F39:11/09                      |
| Benzo(ghi)perylene      |                              | µg/l    | < 0,02   |                         | DIN 38407-F39:11/09                      |
| Summe der 4 PAK         |                              | µg/l    | 0        | 0,10                    | Summe d. nachgew.                        |
| Benzo(a)pyren           |                              | µg/l    | < 0,002  | 0,010                   | DIN 38407-F39:11/09                      |
| Bisphenol A             |                              | µg/l    | < 0,1    | 2,5 <sup>9)</sup>       | DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32) mod.*** |

<sup>4)</sup> 0,010 mg/l gilt bis 11.1.2036, danach 0,0040 mg/l

<sup>5)</sup> gilt für die Zufallsstichprobe und die gestaffelte Stagnationsprobe

<sup>6)</sup> 0,010 mg/l gilt bis 11.1.2028, danach 0,0050 mg/l

<sup>7)</sup> bei zeitweise Dosierung gilt ein Grenzwert von 0,20mg/l

<sup>8)</sup> 50 µg/l beim Verbraucher, 10 µg/l am Wasserwerk

<sup>9)</sup> gilt ab 12.1.2024

\*\*\* nicht akkreditiert

**Indikatorparameter (TrinkwV Anlage 3.1)**

| Parameter                       | Symbol                        | Einheit | Messwert        | Grenzwert               | Analysenmethode              |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|-------------------------|------------------------------|
| Geruch                          |                               |         | geruchlos       | annehmbar <sup>1)</sup> | DIN EN ISO 1622-B3-C.06/10   |
| Geschmack                       |                               |         | frisch          | annehmbar               | DIN EN ISO 1622-B3:06/10     |
| Leitfähigkeit (bei 25°C)        |                               | µS/cm   | 663             | 2790                    | DIN EN 27888-C8:93/11        |
| pH-Wert                         |                               |         | 7,33            | 6,5 bis 9,5             | DIN EN ISO 10523:12/04       |
| Messtemperatur(pH)              |                               | °C      | 16,4            |                         | DIN 38404-C4:76/12           |
| Calcitlösekapazität             | CaCO <sub>3</sub>             | mg/l    | -6,76           | 5/10 <sup>2)</sup>      | DIN 38404-C10/3:12/12        |
|                                 |                               |         | kalkabscheidend |                         |                              |
| TOC                             | C                             | mg/l    | < 0,9           | <sup>3)</sup>           | DIN EN 1484-H3:97/08         |
| spektr. Absorptionskoeff. 436nm |                               | l/m     | < 0,1           | 0,5                     | DIN EN ISO 7887-C1:12/04     |
| Trübung                         |                               | NTU     | 0,10            | 1,0 <sup>4)</sup>       | DIN EN ISO 7027-C21:16/11    |
| Chlorid                         | Cl <sup>-</sup>               | mg/l    | 30,9            | 250                     | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Sulfat                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/l    | 40,9            | 250                     | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Aluminium                       | Al                            | mg/l    | < 0,0020        | 0,200                   | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| Ammonium                        | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | mg/l    | < 0,02          | 0,50                    | DIN 38406-E5:83/10           |
| Natrium                         | Na                            | mg/l    | 23,5            | 200                     | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| Eisen                           | Fe                            | mg/l    | 0,0016          | 0,200                   | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |
| Mangan                          | Mn                            | mg/l    | < 0,0004        | 0,050                   | DIN EN ISO 17294-2: 24/12    |

<sup>1)</sup> Chlorgeruch bleibt unberücksichtigt

<sup>2)</sup> der Grenzwert von 5mg/l gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert >7,7 am Wasserwerksausgang ist  
der Grenzwert von 10mg/l gilt für die Mischung von Wässern aus zwei oder mehr Wasserwerken

<sup>3)</sup> ohne anormale Veränderung

<sup>4)</sup> am Ausgang Wasserwerk

**Weitere Parameter**

| Parameter        | Symbol            | Einheit | Messwert        | Grenzwert | Analysenmethode                   |
|------------------|-------------------|---------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| Wassertemperatur |                   | °C      | 16,4            |           | bei der Probenahme                |
| Calcium          | Ca                | mg/l    | 73,5            |           | DIN EN ISO 17294-2: 24/12         |
| Calcium          | Ca                | mmol/l  | 1,83            |           | DIN EN ISO 17294-2: 24/12         |
| Magnesium        | Mg                | mg/l    | 20,8            |           | DIN EN ISO 17294-2: 24/12         |
| Magnesium        | Mg                | mmol/l  | 0,856           |           | DIN EN ISO 17294-2: 24/12         |
| Kalium           | K                 | mg/l    | 6,29            |           | DIN EN ISO 17294-2: 24/12         |
| Kalium           | K                 | mmol/l  | 0,161           |           | DIN EN ISO 17294-2: 24/12         |
| Härte            |                   | mmol/l  | 2,69            |           | ICP (Ca+Mg)                       |
| Härtebereich     |                   |         | hart (15,1 °dH) |           | Wasch- und Reinigungsmittelgesetz |
| Säurekapazität   | KS <sub>4,3</sub> | mmol/l  | 4,98            |           | DIN 38409-H7:05/12                |
| Sauerstoff       | O <sub>2</sub>    | mg/l    | 10,0            |           | DIN EN ISO 5814-G22:13/02         |

**Beurteilung**

Beurteilung, TrinkwV Anlage 1 und 3  
(Mikrobiologie)

Das Trinkwasser ist aus mikrobiologischer Sicht einwandfrei und entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beurteilung, TrinkwV Anlage 2.1

Die Grenzwerte aller Parameter sind eingehalten.  
Es handelt sich um nitratarmses Wasser.  
Organische Schadstoffe (wie z.B. Lösemittelrückstände) sind nicht nachweisbar. Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen sind nicht nachweisbar.  
Pflanzenschutzmittel und deren Abbauprodukte sind nicht nachweisbar.

Beurteilung, TrinkwV Anlage 2.2

Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen.  
Schwermetalle aus dem Leitungsmaterial sind nicht nachweisbar oder nur in geringen, gesundheitlich unbedenklichen Spuren enthalten. Arsen liegt unterhalb des ab 2036 gültigen Grenzwert. Bisphenol A ist nicht nachweisbar.

Beurteilung, TrinkwV Anlage 3.1  
(Indikatorparameter)

Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen.  
Eisen ist in Spuren und Mangan ist nicht nachweisbar.  
Das Wasser steht nicht im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht. Es ist leicht kalkabscheidend. Unerwünschte Kalkablagerungen sind nicht zu erwarten.

Beurteilung, TrinkwV weitere  
Parameter

Das Wasser wird nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz dem Härtebereich hart zugeordnet (15,1 °dH).

Gabi Först