

KOPIE / ORIG. an:  
*Wasserwerk*  
 am: *11.06.19*

EINGEGANGEN  
 Gemeinde Bernried  
 11. Juni 2019  
 durch: *Requardt*

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Kirchplatz 10 - 94060 Pocking

## Standort Pocking

Gemeinde Bernried  
 Birket 34  
 94505 Bernried

Telefon: +49-8531-9197-0  
 Telefax: +49-8531-9197-30  
 E-Mail: [sui-pocking@synlab.com](mailto:sui-pocking@synlab.com)  
 Internet: [www.synlab.de](http://www.synlab.de)

Seite 1 von 4

Datum: 04.06.2019

Prüfbericht Nr.: UPO-19-0057613/01-1  
 Auftrag-Nr.: UPO-19-0057613  
 Ihr Auftrag: vom 07.05.2019  
 Projekt: Trinkwasseruntersuchung Lkr. Deggendorf - a-Anlagen - Gruppe A und B mit PSM  
 Eingangsdatum: 07.05.2019  
 Probenahme durch: Frau Reichel / SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH  
 Probenahmedatum: 07.05.2019  
 Probenahmezeit: 08:30  
 Prüfzeitraum: 07.05.2019 - 04.06.2019  
 Probenart: Trinkwasser kalt  
 LfW-Objektkennzahl: 1230 0271 00512



**Probenbezeichnung:** Schule Bernried - WC Mädchen, WB links  
 Probe Nr.: UPO-19-0057613-01

### Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV

#### Vor-Ort-Parameter

| Parameter                          | Einheit | Messwert | GW          | Verfahren                           |
|------------------------------------|---------|----------|-------------|-------------------------------------|
| Farbe                              | --      | farblos  | --          | sensorisch                          |
| Geruch                             | --      | ohne     | --          | sensorisch                          |
| Trübung visuell                    | --      | klar     | --          | sensorisch                          |
| Geschmack                          | --      | ohne     | --          | sensorisch                          |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm   | 129      | 2790        | DIN EN 27888:1993-11                |
| Temperatur                         | °C      | 10,4     | --          | DIN 38404-C4:1976-12                |
| pH-Wert (vor Ort)                  | --      | 7,94     | 6,50 - 9,50 | DIN 38 404-C5:2009-07               |
| Probennahme                        | --      | x        | --          | DIN EN ISO 5667-5:2011-02           |
| Probennahme nach                   | --      | Zweck A  | --          | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12 |



**Mikrobiologische Parameter**

| Parameter                  | Einheit    | Messwert | GW  | Verfahren                              |
|----------------------------|------------|----------|-----|--|
| Escherichia coli (E. coli) | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UWE)        |
| Coliforme Bakterien        | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UWE)        |
| Enterokokken               | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 (UWE) |
| Koloniezahl bei 36°C       | KBE/ml     | 0        | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UWE)          |
| Koloniezahl bei 22°C       | KBE/ml     | 0        | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01 (UWE)          |

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I**

| Parameter                      | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren                               |
|--------------------------------|---------|----------|-------|---|
| Benzol                         | µg/l    | <0,3     | 1,0   | DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)            |
| Bor                            | mg/l    | <0,010   | 1     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Bromat                         | mg/l    | <0,001   | 0,01  | HM SUI S U-01:2004-06 (UST)             |
| Chrom (Gesamt)                 | mg/l    | <0,0005  | 0,05  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Cyanid, gesamt                 | mg/l    | <0,005   | 0,05  | DIN EN ISO 14403:2002-07 (UAU)          |
| 1,2-Dichlorethan               | µg/l    | <0,3     | 3     | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)    |
| Fluorid                        | mg/l    | 0,085    | 1,5   | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)        |
| Nitrat                         | mg/l    | 6,12     | 50    | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)        |
| Quecksilber                    | mg/l    | <0,0001  | 0,001 | DIN EN 1483 (E 12):1997-08 (ULE)        |
| Selen                          | mg/l    | <0,001   | 0,01  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Tetrachlorethen                | µg/l    | <0,1     | 10    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)    |
| Trichlorethen                  | µg/l    | <0,1     | 10    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)    |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l    | --       | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)    |
| Uran                           | mg/l    | <0,0001  | 0,01  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II**

| Parameter           | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren                               |
|---------------------|---------|----------|-------|---|
| Antimon             | mg/l    | <0,001   | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Arsen               | mg/l    | <0,001   | 0,01  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Benzo(a)pyren       | µg/l    | <0,002   | 0,01  | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)            |
| Blei                | mg/l    | <0,001   | 0,01  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Cadmium             | mg/l    | <0,0001  | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Kupfer              | mg/l    | 0,00154  | 2     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Nickel              | mg/l    | <0,001   | 0,02  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Nitrit              | mg/l    | <0,005   | 0,5   | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)           |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)            |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)            |
| Benzo(ghi)perylen   | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)            |



| Parameter             | Einheit | Messwert | GW   | Verfahren                    |
|-----------------------|---------|----------|------|------------------------------|
| Fluoranthren          | µg/l    | <0,01    | --   | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l    | <0,01    | --   | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Summe PAK (16)        | µg/l    | --       | 0,10 | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Summe PAK (6)         | µg/l    | --       | 0,1  | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |
| Summe 4 PAK (TrinkwV) | µg/l    | --       | 0,10 | DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE) |

#### Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

| Parameter                                | Einheit | Messwert | GW   | Verfahren                               |
|--|---------|----------|------|---|
| Aluminium                                | mg/l    | 0,00738  | 0,2  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Ammonium                                 | mg/l    | 0,016    | 0,5  | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)           |
| Chlorid                                  | mg/l    | 1,07     | 250  | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)        |
| Eisen                                    | mg/l    | <0,010   | 0,2  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m     | <0,10    | 0,50 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (ULE)           |
| Geruchsschwellenwert 12°C                | --      | 0        | 2    | DEV B 1/2:1971                          |
| Mangan                                   | mg/l    | <0,003   | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE) |
| Natrium                                  | mg/l    | 4,12     | 200  | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)   |
| TOC                                      | mg/l    | <0,50    | --   | DIN EN 1484:1997-08 (ULE)               |
| Sulfat                                   | mg/l    | 3,05     | 250  | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)        |
| Trübung                                  | FNU     | <0,05    | 1    | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE)     |

#### Pestizide

| Parameter                  | Einheit | Messwert | GW   | Verfahren   |
|----------------------------|---------|----------|------|---|
| Cypermethrin               | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN EN ISO 10695 (F 6):2000-11 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Lambda-Cyhalothrin         | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN EN ISO 10695 (F 6):2000-11 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Summe Pflanzenschutzmittel | µg/l    | 0,00     | 0,50 | DIN EN ISO 10695 (F 6):2000-11 (UST), Abweichung: GC-MS |
| Atrazin                    | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Bentazon                   | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Desethylatrazin            | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Desethylsimazin            | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Desethylterbutylazin       | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Dichlorprop                | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Diuron                     | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Ethidimuron                | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Isoproturon                | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Metazachlor                | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Propazin                   | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Simazin                    | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Terbutylazin               | µg/l    | <0,02    | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)                            |
| Glyphosat                  | µg/l    | <0,05    | 0,1  | DIN ISO 16308:2013-04 (UST)                             |

| Parameter     | Einheit | Messwert | GW | Verfahren                    |
|---------------|---------|----------|----|------------------------------|
| Flazasulfuron | µg/l    | <0,02    | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |

### Beurteilung

Im Rahmen der mikrobiologischen und physikalisch-chemischen Untersuchung entspricht die Wasserprobe den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

**Kein Nachweis von Pflanzenschutzmittel.**

(UWE) - Verfahren durchgeführt am Standort Weiden;(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(UST) - Fellbach;(UAU) - Verfahren durchgeführt am Standort Augsburg; GW: Grenzwert;  
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.  
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Dr. Joachim Biedermann  
Niederlassungsleiter

*i. A. C. Seibold*