

**Probenbezeichnung:** Hochbehälter  
 Probe Nr.: UAU-18-0089202-02  
 LfW-Objektkennzahl 1230 7534 00332

**Vor-Ort-Parameter**

| Parameter                           | Einheit | Messwert           | GW          | Verfahren                      |
|-------------------------------------|---------|--------------------|-------------|--------------------------------|
| Farbe                               | --      | farblos            | --          | sensorisch                     |
| Geruch                              | --      | schwach erdig      | --          | sensorisch                     |
| Geschmack                           | --      | schwach metallisch | --          | sensorisch                     |
| Trübung visuell                     | --      | klar               | --          | sensorisch                     |
| Temperatur                          | °C      | 11,0               | --          | DIN 38404-C4:1976-12           |
| pH-Wert (vor Ort)                   | --      | 7,73               | 6,50 - 9,50 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C  | µS/cm   | 512                | --          | DIN EN 27888:1993-11           |
| Sauerstoff gelöst (O <sub>2</sub> ) | mg/l    | 6,50               | --          | DIN EN ISO 5814:2013-02        |

**Laboruntersuchungen**

| Parameter                                | Einheit | Messwert | GW   | Verfahren                           |
|--|---------|----------|------|-------------------------------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)       | mmol/l  | 4,6      | --   | DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (UST)      |
| Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2)       | mmol/l  | 0,1      | --   | DIN 38 409-H 7-1:2005-12 (UST)      |
| Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)        | mmol/l  | 0,2      | --   | DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UST)    |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m     | <0,10    | 0,50 | DIN EN ISO 7887:2012-04 (UST)       |
| TOC                                      | mg/l    | <0,50    | --   | DIN EN 1484:1997-08 (*) (UST)       |
| Ammonium                                 | mg/l    | <0,04    | 0,50 | DIN 38 406-E 5:1983-10 (UST)        |
| Fluorid                                  | mg/l    | 0,14     | 1,5  | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)    |
| Chlorid                                  | mg/l    | 3,2      | 250  | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)    |
| Nitrat                                   | mg/l    | <0,10    | 50   | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)    |
| Sulfat                                   | mg/l    | 24       | 240  | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)    |
| Nitrit                                   | mg/l    | <0,005   | 0,50 | DIN EN 26777:1993-04 (UST)          |
| Gesamthärte (als CaO)                    | mmol/l  | 2,50     | --   | berechnet                           |
| Calcitlösekapazität                      | mg/l    | -12,82   | 5    | DIN 38 404-C 10:2012-12 (*) (UST)   |
| Cyanid, gesamt                           | mg/l    | <0,005   | 0,05 | DIN 38 405-D 14-1:1988-12 (*) (UST) |

## Schwermetalle

| Parameter      | Einheit | Messwert | GW     | Verfahren                                   |
|----------------|---------|----------|--------|---|
| Arsen          | mg/l    | 0,003    | 0,010  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |
| Blei           | mg/l    | <0,001   | 0,025  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |
| Cadmium        | mg/l    | <0,0001  | 0,0050 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |
| Chrom (Gesamt) | mg/l    | <0,001   | 0,050  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |
| Kupfer         | mg/l    | <0,001   | 2,00   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |
| Nickel         | mg/l    | 0,002    | 0,020  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |
| Quecksilber    | mg/l    | <0,0001  | 0,001  | DIN EN ISO 12846:2012-08 (UST)              |
| Antimon        | mg/l    | <0,001   | 0,005  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |
| Selen          | mg/l    | <0,001   | 0,010  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren  |
|-----------|---------|----------|-------|--|
| Aluminium | mg/l    | <0,005   | 0,20  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Bor       | mg/l    | <0,010   | 1,00  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Calcium   | mg/l    | 59,0     | --    | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Eisen     | mg/l    | 0,091    | 0,20  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Kalium    | mg/l    | 0,79     | --    | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Magnesium | mg/l    | 25,0     | --    | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Mangan    | mg/l    | 0,032    | 0,050 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Natrium   | mg/l    | 3,70     | 200   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (*) (UST)                            |
| Benzol    | µg/l    | <0,25    | 1,0   | DIN 38 407-F 9:1991-05 (UST),<br>Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS |

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

| Parameter             | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren                 |
|-----------------------|---------|----------|-------|---------------------------|
| Benzo(a)pyren         | µg/l    | <0,002   | 0,010 | DIN 38407-F39:40787 (UST) |
| Benzo(b)fluoranthen   | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787 (UST) |
| Benzo(k)fluoranthen   | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787 (UST) |
| Benzo(g,h,i)perylen   | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787 (UST) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787 (UST) |
| Summe 4 PAK (TrinkwV) | µg/l    | --       | 0,10  | DIN 38407-F39:40787 (UST) |

### Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

| Parameter        | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren                            |
|------------------|---------|----------|-------|--------------------------------------|
| 1,2-Dichlorethan | µg/l    | <0,3     | 3,0   | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Trichlorethen    | µg/l    | <0,1     | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Tetrachlorethen  | µg/l    | <0,1     | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |

### Pestizide

| Parameter          | Einheit | Messwert | GW  | Verfahren  |
|--------------------|---------|----------|-----|--|
| Atrazin            | µg/l    | <0,020   | 0,1 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Desethylatrazin    | µg/l    | <0,020   | 0,1 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Isoproturon        | µg/l    | <0,020   | 0,1 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Metazachlor        | µg/l    | <0,020   | 0,1 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Terbuthylazin      | µg/l    | <0,020   | 0,1 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Diflufenican       | µg/l    | <0,020   | --  | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Azoxystrobin       | µg/l    | <0,020   | --  | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Tebuconazol        | µg/l    | <0,020   | --  | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Lambda-Cyhalothrin | µg/l    | <0,020   | --  | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Quinmerac          | µg/l    | <0,05    | --  | LC-MS/MS (*) (UST)   |
| Cycocel            | µg/l    | <0,05    | --  | LC-MS/MS (*) (UST)   |
| Bentazon           | µg/l    | <0,02    | 0,1 | DIN EN ISO 15913 (F 20):2003-05 (UST)                              |

| Parameter            | Einheit    | Messwert | GW  | Verfahren                                  |
|----------------------|------------|----------|-----|--|
| Koloniezahl 22°C/44h | KBE/ml     | 0        | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01 (*) (UST)          |
| Koloniezahl 36°C/44h | KBE/ml     | 0        | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01 (*) (UST)          |
| Escherichia coli     | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 (*) (UST) |
| Coliforme Bakterien  | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 (*) (UST) |
| Enterokokken         | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 (*) (UST) |

#### Berechnete Parameter

| Parameter                                     | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---------|----------|----|-----------|
| Kupferquotient (S3)                           | --      | 18,5     | -- | berechnet |
| Zinkgerieselquotient (S2)                     | --      | >362     | -- | berechnet |
| Muldenkorrosionsquotient (S1)                 | --      | 0,13     | -- | berechnet |
| Gesamthärte                                   | °dH     | 14,0     | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, frei (CO <sub>2</sub> )         | mg/l    | 9,53     | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, zugehörig (CO <sub>2</sub> )    | mg/l    | 9,53     | -- | berechnet |
| Kohlendioxid, überschüssig (CO <sub>2</sub> ) | mg/l    | <0,1     | -- | berechnet |
| Pufferungsintensität                          | mmol/l  | 0,53     | -- | berechnet |

(UST) - Stuttgart;(\*) - nicht akkreditiertes Verfahren; GW: Grenzwert;

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

Der Prüfbericht wurde am 23.08.2018 um 09:57 Uhr durch Janna Radmann (Sachbearbeiterin) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.