

**Probenbezeichnung:**
**NZ Anne-Frank-Schule Busenbach**

Probe Nr.:

UST-22-0040804-03

Messstelle:

215110-NZ-7005

**Vor-Ort-Parameter**

| Parameter                          | Einheit | Messwert | GW        | Verfahren                      |
|------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------------------|
| Aussehen                           | --      | n.n      | --        | sensorisch                     |
| Farbe                              | --      | n.n      | --        | sensorisch                     |
| Geruch                             | --      | n.n      | --        | sensorisch                     |
| Trübung visuell                    | --      | n.n      | --        | sensorisch                     |
| Geschmack                          | --      | n.n      | --        | sensorisch                     |
| Geschmack                          | --      | ohne     | --        | DEV B 1/2:1971                 |
| Geruch                             | --      | ohne     | --        | DEV B 1/2:1971                 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm   | 650      | 2790      | DIN EN 27888:1993-11           |
| Temperatur                         | °C      | 13,4     | --        | DIN 38404-C4:1976-12           |
| pH-Wert (vor Ort)                  | --      | 7,3      | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |

**Mikrobiologische Parameter**

| Parameter                  | Einheit    | Messwert | GW  | Verfahren                        |
|----------------------------|------------|----------|-----|----------------------------------|
| Koloniezahl 22°C/44h       | KBE/ml     | 0        | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01          |
| Koloniezahl 36°C/44h       | KBE/ml     | 0        | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01          |
| Escherichia coli (E. coli) | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 9308-2:2014-06        |
| Coliforme Bakterien        | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 9308-2:2014-06        |
| Enterokokken               | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 |
| Clostridium perfringens    | KBE/100 ml | 0        | 0   | DIN EN ISO 14189:2016-11         |

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I**

| Parameter                              | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren   |
|--|---------|----------|-------|---|
| Benzol                                 | µg/l    | <0,3     | 1,0   | DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS |
| Bor                                    | mg/l    | 0,012    | 1     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01                             |
| Chrom (Gesamt)                         | mg/l    | 0,007    | 0,050 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01                             |
| Cyanid, gesamt                         | mg/l    | <0,005   | 0,05  | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (UAU)                              |
| 1,2-Dichlorethan                       | µg/l    | <0,3     | 3     | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08                                |
| Fluorid                                | mg/l    | 0,1      | 1,5   | DIN EN ISO 10304-1:2009-07                                    |
| Nitrat                                 | mg/l    | 10,8     | 50    | DIN EN ISO 10304-1:2009-07                                    |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 | mg/l    | 0,22     | 1,0   | berechnet   |
| Quecksilber                            | mg/l    | <0,0001  | 0,001 | DIN EN ISO 12846:2012-08                                      |
| Selen                                  | mg/l    | <0,001   | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01                             |
| Tetrachlorethen                        | µg/l    | 0,65     | 10    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08                                |
| Trichlorethen                          | µg/l    | <1       | 10    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08                                |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen         | µg/l    | 0,7      | 10,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08                                |
| Uran                                   | mg/l    | 0,0009   | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01                             |

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II**

| Parameter               | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren                         |
|-------------------------|---------|----------|-------|-----------------------------------|
| Antimon                 | mg/l    | <0,001   | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Arsen                   | mg/l    | 0,001    | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Benzo(a)pyren           | µg/l    | <0,002   | 0,01  | DIN 38407-F39:40787               |
| Blei                    | mg/l    | <0,001   | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Cadmium                 | mg/l    | <0,0001  | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Epichlorhydrin          | µg/l    | <0,05    | 0,1   | DIN EN 14207 (P 9):2003-09        |
| Kupfer                  | mg/l    | 0,005    | 2     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nickel                  | mg/l    | <0,001   | 0,020 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nitrit                  | mg/l    | <0,005   | 0,5   | DIN ISO 15923-1:2014-07           |
| Benzo(b)fluoranthen     | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787               |
| Benzo(k)fluoranthen     | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787               |
| Benzo(g,h,i)perylen     | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787               |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren   | µg/l    | <0,01    | --    | DIN 38407-F39:40787               |
| Summe 4 PAK (TrinkwV)   | µg/l    | --       | 0,10  | DIN 38407-F39:40787               |
| Trichlormethan          | µg/l    | <0,3     | --    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08    |
| Tribrommethan           | µg/l    | 0,7      | --    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08    |
| Bromdichlormethan       | µg/l    | <0,3     | --    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08    |
| Dibromchlormethan       | µg/l    | <0,3     | --    | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08    |
| Summe Trihalogenmethane | µg/l    | 0,7      | 50,00 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08    |

**Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)**

| Parameter                                | Einheit | Messwert | GW    | Verfahren                                 |
|--|---------|----------|-------|---|
| Vinylchlorid                             | µg/l    | <0,2     | 0,5   | DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS |
| Aluminium                                | mg/l    | <0,005   | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01         |
| Ammonium                                 | mg/l    | <0,010   | 0,5   | DIN ISO 15923-1:2014-07                   |
| Chlorid                                  | mg/l    | 18,3     | 250   | DIN EN ISO 10304-1:2009-07                |
| Eisen                                    | mg/l    | 0,016    | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01         |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m     | <0,10    | 0,50  | DIN ISO 15923-1:2014-07                   |
| Mangan                                   | mg/l    | <0,003   | 0,050 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01         |
| Natrium                                  | mg/l    | 7,45     | 200   | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12           |
| TOC                                      | mg/l    | <0,50    | --    | DIN EN 1484:1997-08                       |
| Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )     | mg/l    | <0,5     | 5,0   | DIN EN ISO 8467:1995-05                   |
| Sulfat                                   | mg/l    | 30       | 250   | DIN EN ISO 10304-1:2009-07                |
| Trübung                                  | FNU     | 0,47     | 1     | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04             |

**Trinkwasserverordnung - § 14**

| Parameter                          | Einheit | Messwert | GW | Verfahren                       |
|------------------------------------|---------|----------|----|---------------------------------|
| Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2) | mmol/l  | <0,1     | -- | DIN 38 409-H 7-1:2005-12        |
| Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)  | mmol/l  | 0,250    | -- | DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12      |
| Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3) | mmol/l  | 5,83     | -- | DIN 38 409-H 7-2:2005-12        |
| Calcium                            | mg/l    | 101      | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |

| Parameter                                     | Einheit | Messwert | GW  | Verfahren                       |
|---|---------|----------|-----|---------------------------------|
| Magnesium                                     | mg/l    | 21,8     | --  | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |
| Kalium  | mg/l    | 1,60     | --  | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |
| pH-Wert nach Calcitsättigung                  | --      | 7,18     | --  | DIN 38 404-C 10:2012-12         |
| Calcitlösekapazität                           | mg/l    | -17,6    | 5,0 | DIN 38 404-C 10:2012-12         |
| Gesamthärte (als CaO)                         | mmol/l  | 3,42     | --  | berechnet                       |
| Gesamthärte                                   | °dH     | 19,1     | --  | berechnet                       |
| Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)      | --      | hart     | --  | berechnet                       |
| Kohlendioxid, frei (CO <sub>2</sub> )         | mg/l    | 30,2     | --  | berechnet                       |
| Kohlendioxid, zugehörig (CO <sub>2</sub> )    | mg/l    | 30,2     | --  | berechnet                       |
| Kohlendioxid, überschüssig (CO <sub>2</sub> ) | mg/l    | 0        | --  | berechnet                       |
| Pufferungsintensität                          | mmol/l  | 1,45     | --  | berechnet                       |

| Parameter  | Einheit               | Messwert | GW  | Verfahren                      |
|--|-----------------------|----------|-----|--------------------------------|
| Kalklösekapazität  | mg CO <sub>2</sub> /l | <1       | --  | DIN 4030:2008-06 (*)           |
| Acrylamid  | µg/l                  | <0,05    | 0,1 | DIN 38413-P 6:2007-02          |
| Dichlormethan  | µg/l                  | <0,3     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Tetrachlormethan   | µg/l                  | <0,1     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| 1,1-Dichlorethan   | µg/l                  | <0,1     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| 1,1,1-Trichlorethan  | µg/l                  | <0,1     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| 1,1-Dichlorethen   | µg/l                  | <0,1     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| cis-1,2-Dichlorethen                                       | µg/l                  | <0,3     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| trans-1,2-Dichlorethen                                     | µg/l                  | <0,3     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| 1,2-Dichlorpropan  | µg/l                  | <1,0     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| 1,3-Dichlorpropan  | µg/l                  | <1,0     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| cis-1,3-Dichlorpropen                                      | µg/l                  | <1,0     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| trans-1,3-Dichlorpropen                                    | µg/l                  | <1,0     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Dibrommethan   | µg/l                  | <1,0     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| 1,2-Dibrommethan   | µg/l                  | <1,0     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Bromchlormethan  | µg/l                  | <1,0     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Trichlorfluormethan (R11)                                  | µg/l                  | <0,3     | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Probenahmegerät  | --                    | Hahn     | --  | DIN 38 402-A 13:1985-12        |
| Summe LHKW   | µg/l                  | 1,4      | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |
| Summe Trihalogenmethane<br>berechnet als CHCl <sub>3</sub> | µg/l                  | 0,3      | --  | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 |

(UAU) - Verfahren durchgeführt am Standort Augsburg;(\*) - nicht akkreditiertes Verfahren; GW: Grenzwert;  
 Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)