

## Physikalisch-chemische Untersuchung

Entnahmezeitpunkt

21.06.2017

Entnahmeort der Probe:

Stadtprozelten, Ortsnetz

| Parameter  |       | Grenzwert (mg/l)          | Befund (mg/l) | Untersuchungsmethode |
|--|-------|---------------------------|---------------|----------------------|
| Benzol   | mg/l  | 0,0010                    | < 0,0002      | DIN 38407-9          |
| Bor  | mg/l  | 1,0                       | 0,01          | EN ISO 17294-2       |
| Bromat   | mg/l  | 0,010                     | < 0,002       | EN ISO 15061         |
| Chrom  | mg/l  | 0,050                     | < 0,005       | EN ISO 17294-2       |
| Cyanid   | mg/l  | 0,050                     | < 0,005       | Hausmeth. W-05141_2  |
| 1,2-Dichlorethan                                   | mg/l  | 0,0030                    | < 0,0001      | DIN EN ISO 10301     |
| Fluorid  | mg/l  | 1,5                       | 0,09          | EN ISO 10304-1       |
| Nitrat   | mg/l  | 50                        | 11,2          | EN ISO 10304-1       |
| Pflanzenschutzmittel (insges.)                     | mg/l  | 0,0005                    | n.u.          |                      |
| Quecksilber  | mg/l  | 0,0010                    | < 0,0001      | DIN EN 1483          |
| Selen  | mg/l  | 0,010                     | < 0,001       | EN ISO 17294-2       |
| Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen        | mg/l  | 0,010                     | < 0,0002      | DIN EN ISO 10301     |
| Uran   | mg/l  | 0,010                     | 0,001         | EN ISO 17294-2       |
| Antimon  | mg/l  | 0,0050                    | < 0,001       | EN ISO 17294-2       |
| Arsen  | mg/l  | 0,010                     | 0,001         | EN ISO 17294-2       |
| Benzo-(a)-pyren                                    | mg/l  | 0,000010                  | < 0,000003    | DIN 38407-F39        |
| Blei   | mg/l  | 0,010                     | 0,004         | EN ISO 17294-2       |
| Cadmium  | mg/l  | 0,0030                    | < 0,0003      | EN ISO 17294-2       |
| Kupfer   | mg/l  | 2,0                       | 0,02          | EN ISO 17294-2       |
| Nickel   | mg/l  | 0,020                     | 0,001         | EN ISO 17294-2       |
| Nitrit   | mg/l  | 0,10 <sup>3</sup> /0,50   | < 0,01        | DIN EN 26777         |
| Nitrat/50 + Nitrit/3                               | mg/l  | 1                         | 0,22          | berechnet            |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | mg/l  | 0,00010                   | < 0,00002     | DIN 38407-F39        |
| Trihalogenmethane                                  | mg/l  | 0,050                     | < 0,001       | DIN EN ISO 10301     |
| Aluminium  | mg/l  | 0,200                     | < 0,01        | EN ISO 17294-2       |
| Ammonium   | mg/l  | 0,50                      | < 0,01        | DIN 38406-E5-1       |
| Chlorid  | mg/l  | 250                       | 11,1          | EN ISO 10304-1       |
| Eisen  | mg/l  | 0,200                     | 0,213         | EN ISO 17294-2       |
| Färbung (SAK bei 436 nm)                           | 1/m   | 0,5                       | < 0,02        | EN ISO 7887          |
| Geruchsschwellenwert bei 23 °C                     | TON   | 3                         | 1             | EN 1622              |
| Geschmack  |       | ohne anormale Veränderung | typisch       | DEV B1/2             |
| elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C                    | µS/cm | 2790                      | 303           | DIN EN 27888         |

| Parameter                                      |          | Grenzwert (mg/l)          | Befund (mg/l) | Untersuchungsmethode |
|--|----------|---------------------------|---------------|----------------------|
| Mangan   | mg/l     | 0,050                     | 0,003         | EN ISO 17294-2       |
| Natrium  | mg/l     | 200                       | 5,4           | EN ISO 17294-2       |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)         | mg/l     | ohne anormale Veränderung | 0,2           | EN 1484              |
| Sulfat   | mg/l     | 250                       | 23,4          | EN ISO 10304-1       |
| Trübung  | NTU      | 1,0 <sup>3</sup>          | 2,10          | EN ISO 7027          |
| pH-Wert bei 17,8°C (vor-Ort)                   | pH-Einh. | > pH 6,5 -<br>< pH 9,5    | 7,84          | DIN 38404-C5         |
| Calcitlösekapazität                            | mg/l     | 5 <sup>3</sup>            | -0,9          | DIN 38404-C10        |
| Calcium  | mg/l     |                           | 41,1          | EN ISO 17294-2       |
| Magnesium                                      | mg/l     |                           | 7,8           | EN ISO 17294-2       |
| Kalium   | mg/l     |                           | 1,0           | EN ISO 17294-2       |
| Säurekapazität bis pH 4,3                      | mmol/l   |                           | 2,15          | DIN 38409-H7-2       |
| Summe Erdalkalien                              | mmol/l   |                           | 1,34          | berechnet            |
| Gesamthärte                                    | ° dH     |                           | 7,5           | berechnet            |
| Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> ) |          |                           | weich         | berechnet            |

<sup>3</sup> Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

<sup>4</sup> vom 29.04.2007