

## Trinkwasser-Analysewerte gemäß Trinkwasserverordnung

### Kreuzwertheim

Probenahme am: 24.05.2018

Analysennummer: T 144163

#### Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

| Parameter                               | Einheit | Befund    | Grenzwert               | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol                                  | mg/l    | <0,0002   | 0,001                   | DIN 38407-9          |
| Bor (B)                                 | mg/l    | <0,01     | 1                       | EN ISO 17294-2       |
| Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/l    | <0,002    | 0,01                    | EN ISO 15061         |
| Chrom (Cr)                              | mg/l    | <0,0002   | 0,05                    | EN ISO 17294-2       |
| Cyanid (CN <sup>-</sup> )               | mg/l    | <0,005    | 0,05                    | Hausmeth. W-05141_2  |
| 1,2-Dichlorethan                        | mg/l    | <0,0001   | 0,003                   | DIN EN ISO 10301     |
| Fluorid (F <sup>-</sup> )               | mg/l    | 0,1       | 1,5                     | EN ISO 10304-1       |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | mg/l    | 28,8      | 50                      | EN ISO 10304-1       |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt)        | mg/l    | n.u.      | 0,0005                  | siehe hinten         |
| Quecksilber (Hg)                        | mg/l    | <0,0001   | 0,001                   | DIN EN ISO 12846     |
| Selen (Se)                              | mg/l    | <0,001    | 0,01                    | DIN EN ISO 17294-2   |
| Summe aus Tetra-und Trichlorethen       | mg/l    | <0,0002   | 0,01                    | DIN EN ISO 10301     |
| Uran (U)                                | mg/l    | 0,001     | 0,01                    | DIN EN ISO 17294-2   |
| Antimon (Sb)                            | mg/l    | <0,001    | 0,005                   | DIN EN ISO 17294-2   |
| Arsen (As)                              | mg/l    | 0,0022    | 0,01                    | DIN EN ISO 17294-2   |
| Benzol-(a)-pyren                        | mg/l    | <0,000003 | 0,00001                 | DIN 38407-39         |
| Blei (Pb)                               | mg/l    | <0,001    | 0,01                    | DIN EN ISO 17294-2   |
| Cadmium (Cd)                            | mg/l    | <0,0003   | 0,003                   | DIN EN ISO 17294-2   |
| Kupfer (Cu)                             | mg/l    | 0,008     | 2                       | DIN EN ISO 17294-2   |
| Nickel (Ni)                             | mg/l    | <0,001    | 0,2                     | DIN EN ISO 17294-2   |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )  | mg/l    | <0,01     | 0,10 <sup>3</sup> /0,50 | DIN EN 26777         |
| Nitrat/50 + Nitrit/3                    | mg/l    | 0,58      | 1                       | berechnet            |

## Trinkwasser-Analysewerte gemäß Trinkwasserverordnung

| Parameter  | Einheit      | Befund   | Grenzwert                 | Untersuchungsmethode |
|--|--------------|----------|---------------------------|----------------------|
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | mg/l         | <0,00002 | 0,0001                    | DIN 38407-39         |
| Trihalogenmethane (THM)                            | mg/l         | <0,001   | 0,05                      | DIN EN ISO 10301     |
| Aluminium (Al)                                     | mg/l         | <0,01    | 0,2                       | EN ISO 17294-2       |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )           | mg/l         | <0,01    | 0,5                       | DIN 38406-E5-1       |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                         | mg/l         | 42,5     | 250                       | DIN EN ISO 10304-1   |
| Eisen (Fe)   | mg/l         | 0,009    | 0,2                       | DIN EN ISO 17294-2   |
| Färbung (SAK bei λ = 436 nm)                       | 1/m          | <0,02    | 0,5                       | DIN EN ISO 7887      |
| Geruchswellenwert bei 23°C                         | TON          | 1        | 3                         | DIN EN 1622          |
| Geschmack  |              | typisch  | ohne anormale Veränderung | DEV B1/2             |
| elektr. Leitfähigkeit bei 25°C                     | µS/cm        | 610      | 2790                      | DIN EN 27888         |
| Mangan (Mn)  | mg/l         | 0,001    | 0,05                      | DIN EN ISO 17294-2   |
| Natrium (Na <sup>+</sup> )                         | mg/l         | 11,2     | 200                       | DIN EN ISO 17294-2   |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)             | mg/l         | 0,2      | ohne anormale Veränderung | DIN EN 1484          |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )            | mg/l         | 27,4     | 250                       | DIN EN ISO 10304-1   |
| Trübung  | NTU          | 0,12     | 1,0 <sup>3</sup>          | DIN EN ISO 7027      |
| pH-Wert bei 17,1°C (Vor-Ort)                       | pH-Einheiten | 7,49     | 6,5-9,5                   | DIN EN ISO 10523     |
| Calcitlösekapazität                                | mg/l         | -8,3     | 5 <sup>3</sup>            | DIN 38404-C10        |
| Calcium (Ca <sup>2+</sup> )                        | mg/l         | 79,3     |                           | EN ISO 17294-2       |
| Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )                      | mg/l         | 19,1     |                           | EN ISO 17294-2       |
| Kalium (K <sup>+</sup> )                           | mg/l         | 2        |                           | EN ISO 17294-2       |
| Säurekapazität bis pH 4,3                          | mmol/l       | 4,11     |                           | DIN 38409-H7-2       |
| Summe Erdalkalien                                  | mmol/l       | 2,76     |                           | berechnet            |
| Gesamthärte  | °dH          | 15,4     |                           | berechnet            |
| Härtebereich (Wassermittelgesetz <sup>4</sup> )    |              | hart     |                           | berechnet            |

<sup>1</sup> in Anlehnung an

<sup>4</sup> vom 29.04.2007

\* gesundheitlicher Orientierungswert

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

n.b. = nicht berechenbar

# nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.