

Gemeinde Mainstockheim

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung  
am 01.08.2016

| Parameter                          | Einheit | Befund    | Grenzwert               | Untersuchungsmethode |
|------------------------------------|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol                             | mg/l    | <0,0002   | 0,0010                  | DIN 38407-9          |
| Bor (B)                            | mg/l    | 0,07      | 1,0                     | EN ISO 17294-2       |
| Bromat ( $BrO_3^-$ )               | mg/l    | <0,002    | 0,010                   | EN ISO 15061         |
| Chrom (Cr)                         | mg/l    | <0,005    | 0,050                   | EN ISO 17294-2       |
| Cyanid ( $CN^-$ )                  | mg/l    | <0,005    | 0,050                   | Hausmeth. W-05141_2  |
| 1,2-Dichlorethan                   | mg/l    | <0,0001   | 0,0030                  | DIN EN ISO 10301     |
| Fluorid ( $F^-$ )                  | mg/l    | 0,28      | 1,5                     | EN ISO 10304-1       |
| Nitrat ( $NO_3^-$ )                | mg/l    | 31,6      | 50                      | EN ISO 10304-1       |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt)   | mg/l    | n.u.      | 0,00050                 | siehe hinten         |
| Quecksilber (Hg)                   | mg/l    | <0,0001   | 0,0010                  | DIN EN 1483          |
| Selen (Se)                         | mg/l    | <0,001    | 0,010                   | EN ISO 17294-2       |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l    | <0,0002   | 0,010                   | DIN EN ISO 10301     |
| Uran (U)                           | mg/l    | 0,001     | 0,010                   | EN ISO 17294-2       |
| Antimon (Sb)                       | mg/l    | <0,001    | 0,0050                  | EN ISO 17294-2       |
| Arsen (As)                         | mg/l    | <0,001    | 0,010                   | EN ISO 17294-2       |
| Benzo-(a)-pyren                    | mg/l    | <0,000003 | 0,000010                | DIN 38407-F39        |
| Blei (Pb)                          | mg/l    | <0,001    | 0,010                   | EN ISO 17294-2       |
| Cadmium (Cd)                       | mg/l    | <0,0003   | 0,0030                  | EN ISO 17294-2       |
| Kupfer (Cu)                        | mg/l    | 0,006     | 2,0                     | EN ISO 17294-2       |
| Nickel (Ni)                        | mg/l    | 0,001     | 0,020                   | EN ISO 17294-2       |
| Nitrit ( $NO_2^-$ )                | mg/l    | <0,01     | 0,10 <sup>3</sup> /0,50 | DIN EN 26777         |
| Nitrat/50 + Nitrit/3               | mg/l    | 0,15      | 1                       | berechnet            |

| Parameter  | Einheit      | Befund   | Grenzwert                 | Untersuchungsmethode |
|--|--------------|----------|---------------------------|----------------------|
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | mg/l         | <0,00002 | 0,00010                   | DIN 38407-F39        |
| Trihalogenmethane (THM)                            | mg/l         | <0,001   | 0,050                     | DIN EN ISO 10301     |
| Aluminium (Al)                                     | mg/l         | <0,01    | 0,200                     | EN ISO 17294-2       |
| Ammonium ( $NH_4^+$ )                              | mg/l         | <0,01    | 0,50                      | DIN 38406-E5-1       |
| Chlorid ( $Cl^-$ )                                 | mg/l         | 48,7     | 250                       | EN ISO 10304-1       |
| Eisen (Fe)   | mg/l         | 0,021    | 0,200                     | EN ISO 17294-2       |
| Färbung (SAK bei $\lambda = 436$ nm)               | 1/m          | <0,02    | 0,5                       | EN ISO 7887          |
| Geruchsschwellenwert bei 23°C                      | TON          | 1        | 3                         | EN 1622              |
| Geschmack  |              | typisch  | ohne anormale Veränderung | DEV B1/2             |
| elektr. Leitfähigkeit bei 25°C                     | $\mu S/cm$   | 1301     | 2790                      | DIN EN 27888         |
| Mangan (Mn)  | mg/l         | 0,002    | 0,050                     | EN ISO 17294-2       |
| Natrium ( $Na^+$ )                                 | mg/l         | 13,6     | 200                       | EN ISO 17294-2       |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)             | mg/l         | 0,2      | ohne anormale Veränderung | EN 1484              |
| Sulfat ( $SO_4^{2-}$ )                             | mg/l         | 330      | 250                       | EN ISO 10304-1       |
| Trübung  | NTU          | 0,21     | 1,0 <sup>3</sup>          | EN ISO 7027          |
| pH-Wert bei 19,4°C (Vor-Ort)                       | pH-Einheiten | 7,28     | 6,5 - 9,5                 | DIN 38404-C5         |
| Calcitlösekapazität                                | mg/l         | -34,6    | 5 <sup>3</sup>            | DIN 38404-C10        |
| Calcium ( $Ca^{2+}$ )                              | mg/l         | 208      |                           | EN ISO 17294-2       |
| Magnesium ( $Mg^{2+}$ )                            | mg/l         | 39,1     |                           | EN ISO 17294-2       |
| Kalium ( $K^+$ )                                   | mg/l         | 3,3      |                           | EN ISO 17294-2       |
| Säurekapazität bis pH 4,3                          | mmol/l       | 5,94     |                           | DIN 38409-H7-2       |
| Summe Erdalkalien                                  | mmol/l       | 6,79     |                           | berechnet            |
| Gesamthärte  | °dH          | 37,9     |                           | berechnet            |
| Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> )     |              | hart     |                           | berechnet            |