

## Trinkwasseranalyse

### 4. Quartal 2022

Versorgungsgebiet Rodgau (ohne Nieder-Roden), Mühlheim-Dietesheim (teilversorgt),  
(3) Mühlheim-Lämmerspiel, Obertshausen, Hanau-Steinheim, Hanau-Klein Auheim,  
Heusenstamm-Rembrücken

| Parameter                          | Einheit         | Messwerte     | Grenzwert der<br>Trinkwasserverordnung                            |
|------------------------------------|-----------------|---------------|---|
| Färbung                            | m <sup>-1</sup> | <0,1          | 0,5   |
| Geruch, qualitativ                 | -               | 0             | 3   |
| Geschmack                          | -               | ohne          | für den Verbraucher<br>annehmbar und ohne<br>anormale Veränderung |
| Trübung                            | NTU             | <0,1 - 0,86   | 1,0   |
| Härtebereich                       | -               | mittel        | -   |
| Gesamthärte                        | mmol/l          | 1,584 - 1,879 | -   |
| in Grad deutscher Härte            | °dH             | 8,9 - 10,4    | -   |
| Basekapazität bis pH 8,2           | mmol/l          | 0,007 - 0,034 | -   |
| als freies CO <sub>2</sub>         | mg/l            | 0,3 - 1,5     | -   |
| Säurekapazität bis pH 4,3          | mmol/l          | 1,43 - 1,87   | -   |
| als Karbonathärte                  | °dH             | 3,9 - 5,1     | -   |
| Calcitlösekapazität                | mg/l            | -3,7 - 1,1    | 5 am Wasserwerk-<br>ausgang<br>10 im Verteilungsnetz              |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm           | 365 - 451     | 2790  |
| pH-Wert                            | -               | 7,80 - 8,27   | ≥ 6,5 und ≤ 9,5   |
| Sauerstoff                         | mg/l            | 9,5 - 10,2    | -   |
| Calcium                            | mg/l            | 48 - 59       | -   |
| Magnesium                          | mg/l            | 9,4 - 9,9     | -   |
| Natrium                            | mg/l            | 11 - 12       | 200   |
| Kalium                             | mg/l            | 2,0 - 2,1     | -   |
| Ammonium                           | mg/l            | <0,03         | 0,50  |
| Eisen                              | mg/l            | <0,01         | 0,200   |
| Mangan                             | mg/l            | <0,01         | 0,050   |
| Nitrit                             | mg/l            | <0,03         | 0,50 bzw. 0,10 am<br>Ausgang Wasserwerke                          |
| Nitrat                             | mg/l            | 11 - 35       | 50  |
| Chlorid                            | mg/l            | 25 - 27       | 250   |
| Sulfat                             | mg/l            | 49 - 74       | 250   |
| Fluorid                            | mg/l            | 0,079         | 1,5   |
| Cyanid                             | mg/l            | <0,005        | 0,050   |
| Bor                                | mg/l            | <0,01 - 0,011 | 1,0   |

| Parameter   | Einheit | Messwerte  | Grenzwert der Trinkwasserverordnung       |
|---|---------|--|---|
| Aluminium   | mg/l    | <0,02  | 0,200                                     |
| Arsen   | mg/l    | <0,003   | 0,010                                     |
| Blei  | mg/l    | <0,003   | 0,010                                     |
| Cadmium   | mg/l    | <0,0009  | 0,0030                                    |
| Chrom   | mg/l    | <0,001   | 0,050                                     |
| Kupfer  | mg/l    | <0,01  | 2,0                                       |
| Nickel  | mg/l    | <0,006   | 0,020                                     |
| Selen   | mg/l    | <0,003   | 0,010                                     |
| Antimon   | mg/l    | <0,0010  | 0,0050                                    |
| Quecksilber   | mg/l    | <0,0001  | 0,0010                                    |
| Uran  | mg/l    | <0,0005  | 0,010                                     |
| Trihalogenmethane   | mg/l    | <0,001 - <0,002  | 0,050                                     |
| 1,2-Dichlorethan  | mg/l    | <0,0002  | 0,0030                                    |
| Trichlorethen   | mg/l    | 0,0001   | Summe: 0,010                              |
| Tetrachlorethen   | mg/l    | 0,0002   |   |
| Benzol  | mg/l    | <0,0003  | 0,0010                                    |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte<br>Untersuchungen u.a. auf:<br>Triazine<br>Phenylharnstoffe<br>Phenoxyalkancarbonsäuren | mg/l    | < BG<br>bei allen Einzelsubstanzen<br>Einzelsubstanz <0,0001 | Summe: 0,00050<br>Einzelsubstanz: 0,00010 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe  | mg/l    | < BG<br>bei allen Einzelsubstanzen                           | Summe: 0,00010                            |
| Benzo(a)pyren   | mg/l    | <0,000005  | 0,000010                                  |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)  | mg/l    | 0,85 - 1,1<br>(ohne an. Veränderung)                         | ohne anormale Veränderung                 |

BG: Bestimmungsgrenze

Rodgau, den 24.01.2023

---

Aiko Yuasazaki  
Abteilungsleiterin Labor  
Zweckverband Wasserversorgung  
Stadt und Kreis Offenbach