

Trinkwasseranalyse

2. Quartal 2021

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

| Parameter | Einheit | Messwerte | Grenzwert der Trinkwasserverordnung |
|--|-----------------|----------------------------|---|
| Färbung | m ⁻¹ | <0,1 | 0,5 |
| Geruch, qualitativ | - | 0 | 3 |
| Geschmack | - | ohne | für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung |
| Trübung | NTU | 0,10 - 0,40 | 1,0 |
| Härtebereich | - | mittel | - |
| Summe Erdalkalien als Härte | mmol/l °dH | 1,497 - 1,717 8,5 - 9,5 | - |
| Basekapazität bis pH 8,2 als freies CO ₂ | mmol/l mg/l | 0,02 - 0,04 0,7 - 1,9 | - |
| Säurekapazität bis pH 4,3 als Karbonathärte | mmol/l °dH | 1,34 - 1,84 3,6 - 5,0 | - |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -0,48 - 1,4 | 5 bzw. 10 bei Mischwasser |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 361 - 456 | 2790 |
| pH-Wert | - | 7,58 - 8,32 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 |
| Sauerstoff | mg/l | 10,0 - 10,1 | - |
| Calcium | mg/l | 45 - 53 | - |
| Magnesium | mg/l | 9,1 - 9,6 | - |
| Natrium | mg/l | 11 | 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 Ausgang Wasserwerke |
| Nitrat | mg/l | 9,0 - 30 | 50 |
| Chlorid | mg/l | 24 - 25 | 250 |
| Sulfat | mg/l | 48 - 72 | 250 |
| Fluorid | mg/l | <0,050 | 1,5 |
| Cyanid | mg/l | <0,001 | 0,050 |
| Bor | mg/l | <0,1 | 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 | 0,050 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0030 |
| Trichlorethen | mg/l | 0,0002 | Summe: 0,010 |
| Tetrachlorethen | mg/l | 0,0009 | |
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,0010 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte Untersuchungen u.a. auf: Triazine Phenylharnstoffe Phenoxyalkancarbonsäuren | mg/l | < BG bei allen Einzelsubstanzen Einzelsubstanz <0,0001 | Summe: 0,00050 Einzelsubstanz: 0,00010 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | < BG bei allen Einzelsubstanzen | Summe: 0,00010 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000005 | 0,000010 |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,90 - 0,98 (ohne an. Veränderung) | ohne anormale Veränderung |

BG: Bestimmungsgrenze

Rodgau, den 25.06.2021

Aiko Yuasazaki
Abteilungsleiterin Labor
Zweckverband Wasserversorgung
Stadt und Kreis Offenbach