

nach Trinkwasserverordnung

Köln rechtsrheinisch

Wasserwerke Höhenhaus und Urbach

Jahresmittelwerte und ggfs. Standardabweichung der Daten aus 2024

RheinEnergie AG
 Wasserwirtschaft / Labor
 Parkgürtel 24 - 50823 Köln
 Telefon (02 21) 178 - 33 77
 Telefax (02 21) 178 - 22 37
 www.rheinenergie.com

| <u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u> | | | | <u>TrinkwV. Indikatorparameter</u> | | | |
|---|------|---------|------------------|--|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | <u>Grenzwert</u> | | | | <u>Grenzwert</u> |
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,001 | Aluminium (Al) | mg/l | <0,04 | 0,2 |
| Bor (B) | mg/l | 0,11 | 1 | Ammonium (NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,05 | 0,5 |
| Bromat | mg/l | <0,003 | 0,01 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 34 ± 3 | 250 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,0005 | 0,05 | Eisen gesamt (Fe) | mg/l | <0,02 | 0,2 |
| Cyanid gesamt (CN ⁻) | mg/l | <0,015 | 0,05 | Färbung | m ⁻¹ | <0,1 | 0,5 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0002 | 0,003 | Geruchsschwellenwert | | 1 | 2 bei 12 °C 3 bei 25 °C |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | <0,05 | 1,5 | Geschmack | | ohne anormale Veränderung | ohne anormale Veränderung |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21 ± 1 | 50 | Leitfähigkeit (bei 25 °C) | µS/cm | 631 ± 26 | 2790 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte: | | | | Mangan (Mn) | mg/l | <0,001 | 0,05 |
| - Einzelsubstanz | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | Natrium (Na ⁺) | mg/l | 22 ± 3 | 200 |
| - Summe | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | Organisch gebundener | | | |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,001 | Kohlenstoff (TOC) | mg/l | <0,4 | ohne anormale Veränderung |
| Selen (Se) | mg/l | 0,0006 | 0,01 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 62 ± 7 | 250 |
| Uran (U) | mg/l | 0,0003 | 0,01 | Trübung | NTU | 0,07 | 1 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0,0006 | 0,01 | pH-Wert (bei 19,2°C) | | 7,32 ± 0,06 | 6,5 - 9,5 |
| | | | | Calcitlösevermögen | mg/l | 0,2 | 5 bzw. 10* *bei Mischung im Netz |

| <u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u> | | | | <u>TrinkwV § 20</u> | | | |
|--|------|-----------|------------------|---|--------------------|-------------|------------------|
| | | | <u>Grenzwert</u> | | | | <u>Grenzwert</u> |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,0005 | 0,005 | Phosphat gesamt (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 1,0 ± 0,3 | 6,7 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,0005 | 0,01 | <u>Weitere Parameter</u> | | | |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,00001 | Temperatur | °C | 12,7 ± 0,4 | |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,00001 | Sauerstoff (O ₂) | mg/l | 7 ± 3 | |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,0005 | 0,01 | Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 86 ± 11 | |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0001 | 0,003 | Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 15 ± 2 | |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,02 | 2 | Kalium (K ⁺) | mg/l | 3,3 ± 0,6 | |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,001 | 0,02 | Säurekapazität | | | |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,5 | bis pH 4,3 (K _{S 4,3}) | mol/m ³ | 3,9 ± 0,3 | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK): | | | | Basenkapazität | | | |
| - Summe | mg/l | <0,00008 | 0,0001 | bis pH 8,2 (K _{B 8,2}) | mol/m ³ | 0,37 ± 0,08 | |
| Trihalogenmethane: | | | | Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻) | mg/l | 240 ± 18 | |
| - Summe | mg/l | 0,00003 | 0,05 | | | | |

TrinkwV. Mikrobiologische Parameter

| | | | <u>Grenzwert</u> | |
|-----------------------|---------|---|------------------|--|
| E. coli | /100 ml | 0 | 0 | |
| Enterokokken | /100 ml | 0 | 0 | |
| Coliforme Bakterien | /100 ml | 0 | 0 | |
| Koloniezahl bei 20 °C | /ml | 0 | 20/100* | |
| Koloniezahl bei 36 °C | /ml | 0 | 100 | |

*20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Dem Trinkwasser wird vor der Verteilung im Netz ca. 1 mg/l Phosphat zugesetzt.

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,76 ± 0,19 mol/m³** entspricht **15,4 ± 1,1°dH (hart)**
 Karbonathärte 11,0 ± 0,8 °dH