

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2018



nach Trinkwasserverordnung

Köln rechtsrheinisch

Wasserwerke Westhoven, Höhenhaus, Urbach

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

Jahresmittelwerte und ggfs. Standardabweichung der Daten aus 2017

| <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 | 0,09 | 1 | Ammonium (NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,05 | 0,5 |
| Bromat | mg/l | <0,004 | 0,01 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 36 ± 8 | 250 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,001 | 0,05 | Eisen gesamt (Fe) | mg/l | <0,02 | 0,2 |
| Cyanid gesamt (CN ⁻) | mg/l | <0,02 | 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 | 0,09 | 1,5 | Leitfähigkeit (bei 25 °C) | µS/cm | 607 ± 35 | 2790 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 17 ± 3 | 50 | Mangan (Mn) | mg/l | <0,001 | 0,05 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte: | | | | Natrium (Na ⁺) | mg/l | 26 ± 2 | 200 |
| - Einzelsubstanz | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | Organisch gebundener | | | |
| - Summe | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | Kohlenstoff (TOC) | mg/l | <0,4 | ohne anormale Veränderung |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,001 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 62 ± 12 | 250 |
| Selen (Se) | mg/l | 0,0008 | 0,01 | Trübung | NTU | 0,07 | 1 |
| Uran (U) | mg/l | 0,0002 | 0,01 | pH-Wert (bei 20,2°C) | | 7,35 ± 0,08 | 6,5 - 9,5 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0,0011 | 0,01 | Calcitlösevermögen | mg/l | 0,9 | 5 bzw. 10* *bei Mischung im Netz |
| <u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u> | | | | <u>TrinkwV §11 Abs.1</u> | | | |
| | | | <u>Grenzwert</u> | | | | <u>Grenzwert</u> |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,0005 | 0,005 | Phosphat gesamt (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 0,9 ± 0,3 | 6,7 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,0005 | 0,01 | <u>Weitere Parameter</u> | | | |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,00001 | 0,00001 | Temperatur | °C | 12,1 ± 0,6 | |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,0005 | 0,01 | Sauerstoff (O ₂) | mg/l | 8 ± 3 | |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0001 | 0,003 | Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 81 ± 6 | |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,02 | 2 | Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 13 ± 3 | |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,001 | 0,02 | Kalium (K ⁺) | mg/l | 3,5 ± 0,6 | |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,5 | Säurekapazität | | | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK): | | | | bis pH 4,3 (K _{S 4,3}) | mol/m ³ | 3,7 ± 0,2 | |
| - Summe | mg/l | <0,00008 | 0,0001 | Basenkapazität | | | |
| Trihalogenmethane: | | | | bis pH 8,2 (K _{B 8,2}) | mol/m ³ | 0,35 ± 0,08 | |
| - Summe | mg/l | <0,0002 | 0,05 | Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻) | mg/l | 226 ± 12 | |
| <u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u> | | | | | | | |
| | | | <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

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,53 ± 0,21 mol/m³** entspricht **14,1 ± 1,2°dH (hart)**
Karbonathärte 10,4 ± 0,6 °dH