

nach Trinkwasserverordnung

## Köln linksrheinisch und Pulheim

Wasserwerke Hochkirchen und Weiler

**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 2020

| <u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>            |         |                     |                  | <u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>                |                    |                    |                              |
|--------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
|                                                        |         |                     | <u>Grenzwert</u> |                                                   |                    |                    | <u>Grenzwert</u>             |
| Benzol                                                 | mg/l    | <b>&lt;0,0002</b>   | 0,001            | Aluminium (Al)                                    | mg/l               | <b>&lt;0,04</b>    | 0,2                          |
| Bor (B)                                                | mg/l    | <b>0,07</b>         | 1                | Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )          | mg/l               | <b>&lt;0,05</b>    | 0,5                          |
| Bromat                                                 | mg/l    | <b>&lt;0,003</b>    | 0,01             | Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                        | mg/l               | <b>61 ± 6</b>      | 250                          |
| Chrom (Cr)                                             | mg/l    | <b>&lt;0,001</b>    | 0,05             | Eisen gesamt (Fe)                                 | mg/l               | <b>&lt;0,02</b>    | 0,2                          |
| Cyanid gesamt (CN <sup>-</sup> )                       | mg/l    | <b>&lt;0,02</b>     | 0,05             | Färbung                                           | m <sup>-1</sup>    | <b>&lt;0,1</b>     | 0,5                          |
| 1,2-Dichlorethan                                       | mg/l    | <b>&lt;0,0002</b>   | 0,003            | Geruchsschwellenwert                              |                    | <b>1</b>           | 2 bei 12 °C<br>3 bei 25 °C   |
| Fluorid (F <sup>-</sup> )                              | mg/l    | <b>0,13</b>         | 1,5              | Leitfähigkeit (bei 25 °C)                         | µS/cm              | <b>764 ± 48</b>    | 2790                         |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                 | mg/l    | <b>20 ± 2</b>       | 50               | Mangan (Mn)                                       | mg/l               | <b>&lt;0,001</b>   | 0,05                         |
| Pflanzenschutzmittel<br>und Biozidprodukte:            |         |                     |                  | Natrium (Na <sup>+</sup> )                        | mg/l               | <b>34 ± 4</b>      | 200                          |
| - Einzelsubstanz                                       | mg/l    | <b>&lt;0,0001</b>   | 0,0001           | Organisch gebundener                              |                    |                    |                              |
| - Summe                                                | mg/l    | <b>&lt;0,0005</b>   | 0,0005           | Kohlenstoff (TOC)                                 | mg/l               | <b>0,4</b>         | ohne anormale<br>Veränderung |
| Quecksilber (Hg)                                       | mg/l    | <b>&lt;0,0001</b>   | 0,001            | Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )           | mg/l               | <b>74 ± 6</b>      | 250                          |
| Selen (Se)                                             | mg/l    | <b>&lt;0,0005</b>   | 0,01             | Trübung                                           | NTU                | <b>0,08</b>        | 1                            |
| Uran (U)                                               | mg/l    | <b>0,0006</b>       | 0,01             | pH-Wert (bei 19,4 °C)                             |                    | <b>7,24 ± 0,04</b> | 6,5 - 9,5                    |
| Tetrachlorethen und<br>Trichlorethen                   | mg/l    | <b>0,0002</b>       | 0,01             | Calcitlösevermögen                                | mg/l               | <b>-1,7</b>        | 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    | <b>&lt;0,0005</b>   | 0,005            | Phosphat gesamt (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )  | mg/l               | <b>&lt;0,05</b>    | 6,7                          |
| Arsen (As)                                             | mg/l    | <b>&lt;0,0005</b>   | 0,01             |                                                   |                    |                    |                              |
| Benzo-(a)-pyren                                        | mg/l    | <b>&lt;0,000003</b> | 0,00001          | <u>Weitere Parameter</u>                          |                    |                    |                              |
| Blei (Pb)                                              | mg/l    | <b>&lt;0,0005</b>   | 0,01             | Temperatur                                        | °C                 | <b>12,4 ± 0,2</b>  |                              |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/l    | <b>&lt;0,0001</b>   | 0,003            | Sauerstoff (O <sub>2</sub> )                      | mg/l               | <b>9 ± 2</b>       |                              |
| Kupfer (Cu)                                            | mg/l    | <b>&lt;0,02</b>     | 2                | Calcium (Ca <sup>2+</sup> )                       | mg/l               | <b>104 ± 7</b>     |                              |
| Nickel (Ni)                                            | mg/l    | <b>&lt;0,001</b>    | 0,02             | Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )                     | mg/l               | <b>14 ± 1</b>      |                              |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                 | mg/l    | <b>&lt;0,01</b>     | 0,5              | Kalium (K <sup>+</sup> )                          | mg/l               | <b>4,3 ± 0,3</b>   |                              |
| Polycyclische aromatische<br>Kohlenwasserstoffe (PAK): |         |                     |                  | Säurekapazität                                    |                    |                    |                              |
| - Summe                                                | mg/l    | <b>&lt;0,00008</b>  | 0,0001           | bis pH 4,3 (K <sub>S4,3</sub> )                   | mol/m <sup>3</sup> | <b>4,4 ± 0,3</b>   |                              |
| Trihalogenmethane:                                     |         |                     |                  | Basenkapazität                                    |                    |                    |                              |
| - Summe                                                | mg/l    | <b>0,0001</b>       | 0,05             | bis pH 8,2 (K <sub>B8,2</sub> )                   | mol/m <sup>3</sup> | <b>0,53 ± 0,08</b> |                              |
|                                                        |         |                     |                  | Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/l               | <b>266 ± 18</b>    |                              |
| <u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>             |         |                     |                  | <u>Grenzwert</u>                                  |                    |                    |                              |
| E. coli                                                | /100 ml | <b>0</b>            | 0                |                                                   |                    |                    |                              |
| Enterokokken                                           | /100 ml | <b>0</b>            | 0                |                                                   |                    |                    |                              |
| Coliforme Bakterien                                    | /100 ml | <b>0</b>            | 0                |                                                   |                    |                    |                              |
| Koloniezahl bei 20 °C                                  | /ml     | <b>0</b>            | 20/100*          |                                                   |                    |                    |                              |
| Koloniezahl bei 36 °C                                  | /ml     | <b>0</b>            | 100              |                                                   |                    |                    |                              |

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

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **3,17 ± 0,21 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **17,7 ± 1,2°dH (hart)**  
 Karbonathärte **12,2 ± 0,8 °dH**