

**Auszug aus den Trinkwasseranalysen
der StadtWerke Rösrath AöR**



(Stand: Dezember 2023)

Angaben in Milligramm pro Liter (mg/l), außer elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert, Wasserhärte und TOC

| Trinkwasserparameter | Grenzwert der Trinkwasserverordnung | Meßwert WW Leidenhausen |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Gesamthärte | | 1,34 mmol/l oder 7,5 ° dH |
| Härtebereich | | weich |
| Leitfähigkeit (µS /cm) | 2500 | 342 |
| pH-Wert | 6,5 - 9,5 | 7,1 |
| Antimon | 0,005 | <0,001 |
| Aluminium | 0,2 | <0,01 |
| Ammonium | 0,5 | <0,03 |
| Arsen | 0,01 | <0,001 |
| Benzol | 0,001 | <0,0002 |
| Benzo-(a)-pyren | 0,00001 | <0,000005 |
| Blei | 0,01 | <0,002 |
| Bor | 1 | 0,042 |
| Cadmium | 0,003 | <0,0005 |
| Calcium | | 40 |
| Chlorid | 250 | 27 |
| Chrom | 0,05 | <0,002 |
| Cyanid | 0,05 | <0,005 |
| 1,2-Dichlorethan | 0,003 | <0,0002 |
| Eisen | 0,2 | <0,02 |
| Epichlorhydrin | 0,0001 | <0,00005 |
| Fluorid | 1,5 | <0,1 |
| Kalium | 12 | 1,8 |
| Magnesium | 50 | 6,4 |
| Mangan | 0,05 | < 0,005 |
| Natrium | 200 | 14 |
| Nickel | 0,02 | <0,002 |
| Nitrat | 50 | 15 |
| Nitrit | 0,1 | <0,02 |
| Trichlorethen | 0,01 | <0,0002 |
| Tetrachlorethen | 0,01 | <0,0002 |
| PAK | 0,0001 | <0,000005 |
| PBSM | 0,0001/0,0005* | <0,0001 |
| Quecksilber | 0,001 | <0,0005 |
| Sulfat | 250 | 31 |
| Selen | 0,01 | <0,001 |
| TOC | | 0,61 |
| Trihalogenmethane | 0,05 | <0,0005 |

| | |
|-----------------------------|------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 : | 1,8 |
| Basekapazität bis pH 8,2 : | 0,48 |

*

PBSM: Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe
Ein einzelnes PBSM darf eine Konzentration von 0,0001 mg/l, die Summe aller PBSM eine Konzentration von 0,0005 mg/l nicht überschreiten.

PAK Polyzyklische, aromatische Kohlenwasserstoffe
TOC Organisch gebundener Kohlenstoff

Umrechnung für die Einheiten der Wasserhärte

| Deutsche Grad | °dH | °e | °fH |
|---------------|-----|-------|------|
| 1 °dH = | 1 | 1,253 | 1,78 |

| ppm | mval/l | mval/l |
|------|--------|--------|
| 17,8 | 0,357 | 0,357 |

Übersicht zu den Härtebereichen

| Härtebereich | Millimol Calciumcarbonat je Liter mm | Gesamthärte °dH |
|--------------|--------------------------------------|--------------------|
| weich | weniger als 1,5 | weniger als 8,4°dH |
| mittel | 1,5 bis 2,5 | 8,4 bis 14 °dH |
| hart | mehr als 2,5 | mehr als 14 °dH |