

Trinkwasseranalyse 2023



| Allgemeine Parameter | Formal | Einheit | Versorgungs- | Versorgungs- | Grenzwert nach |
|--|-------------------------------|---------|--------------------|--------------------|----------------|
| | | | bereich 1 | bereich 2 | |
| | | | Durchschnittswerte | Durchschnittswerte | TrinkwV |
| | | | 2023 | 2023 | |
| Wassertemperatur (bei Bestimmung des pH-Werts) | | °C | 21,775 | 21,4 | |
| pH-Wert | | | 7,53 | 7,3 | 6,5-9,5 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | | S/cm | 654 | 713 | |
| Gesamthärte (Erdalkalisumme) | | °d | 15,1 | 20,6 | |
| Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz | | | hart | | |
| Karbonathärte | | °d | 10,4 | 14,7 | |
| Anionen | | | | | |
| Nitrat | NO ₃ ⁻ | mg/l | 14,8 | 4,1 | 50,0 |
| Nitrit | NO ₂ ⁻ | mg/l | < 0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Phosphat | Berechnung | mg/l | 0,093 | | |
| Sulfat | SO ₄ ²⁻ | mg/l | 58,2 | 75 | 250,0 |
| Kationen | | | | | |
| Ammonium | NH ₄ ⁺ | mg/l | <0,02 | <0,020 | 0,5 |
| Calcium | Ca ²⁺ | mg/l | 89,10 | 101,60 | |
| Chlorid | Cl ⁻ | mg/l | 74,43 | 65,70 | 250,0 |
| Kalium | K ⁺ | mg/l | 4,07 | 2,09 | |
| Magnesium | Mg ²⁺ | mg/l | 11,50 | 27,70 | |
| Natrium | Na ⁺ | mg/l | 39,00 | 33,00 | 200,0 |
| Sensorische Parameter | | | | | |
| Geruch | | | unauffällig | unauffällig | |
| Geschmack | | | unauffällig | unauffällig | |
| Elemente und Schwermetalle | | | | | |
| Aluminium | Al | mg/l | 0,0195 | <0,005 | 0,200 |
| Antimon | Sb | mg/l | <0,001 | <0,001 | 0,005 |
| Arsen | As | mg/l | <0,001 | <0,001 | |
| Blei | Pb | mg/l | 0,002 | <0,001 | 0,01 |
| Bor | B | mg/l | <0,0002 | | 1 |
| Cadmium | Cd | mg/l | <0,0002 | <0,0002 | 0,003 |
| Eisen | Fe | mg/l | 0,0155 | 0,036 | 0,200 |
| Kupfer | Cu | mg/l | 0,0135 | 0,527 | 2,000 |
| Mangan | Mn | mg/l | <0,001 | <0,001 | |
| Nickel | Ni | mg/l | <0,001 | <0,001 | 0,02 |
| Sauerstoff | O ₂ | mg/l | 7,725 | 11 | |
| Phosphor, gesamt | P | mg/l | 0,057 | <0,002 | |
| Silizium | Si | mg/l | 7,87 | 5,01 | |

| Organische Parameter | Formal | Einheit | Versorgungsbereich 1 | Versorgungsbereich 2 | Grenzwert nach TrinkwV |
|--|------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | Durchschnittswerte 2023 | Durchschnittswerte 2023 | |
| Benzo[a]pyren | | mg/l | <0,0000025 | | 0,00001 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | Berechnung | mg/l | n.n. | n.n. | 0,0001 |
| Benzo[b]fluoranthen | | mg/l | <0,00002 | <0,00002 | |
| Benzo[k]fluoranthen | | mg/l | <0,00002 | <0,00002 | |
| Benzo[ghi]perylen | | mg/l | <0,00002 | <0,00002 | |
| Indeno[1,2,3-cd]Pyren | | mg/l | <0,00002 | <0,00002 | |
| Trichlormethan | | mg/l | <0,0005 | | |
| Bromdichlormethan | | mg/l | <0,0005 | <0,0005 | |
| Dibromchlormethan | | mg/l | <0,0005 | <0,0005 | |
| Tribrommethan | | mg/l | <0,0005 | <0,0005 | |
| Trihalogenmethane | | mg/l | <0,0020 | n.n. | 0,05 |
| Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) | | mg/l | 0,7 | 0,5 | |
| Vinylchlorid | | mg/l | <0,0005 | <0,0005 | 0,0005 |
| Sonstige Parameter | | | | | |
| Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm) | m-1 | m -1 | <0,10 | <0,10 | 0,5 |
| Trübung | FNU | | 0,0375 | 0,15 | |
| Basekapazität KB 8,2 | | mmol/l | 1,16 | 0,56 | |
| Säurekapazität KS 4,3 | | mmol/l | 3,70 | 5,25 | |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | mg/l | -11,80 | -14 | 5,0 |

nn = nicht nachweisbar
Stand 01/2024

Das Stadtgebiet Erkrath unterteilt sich für die Trinkwasserversorgung in zwei Versorgungsbereiche:

Versorgungsbereich 1

Alt-Erkrath, Hochdahl Süd, Unterfeldhaus

Versorgungsbereich 2

Hochdahl Nord und Willbeck

