

Trinkwasserdaten 2023

Wasserwerk(e): Mülheim-Styrum-Ost, Mülheim-Styrum-West

Versorgungsbereich(e): Mülheim (ohne Mintard), Ratingen-Breitscheid

Oberhausen (südlich A42, oder nördlich A42 und westlich A516/A3)

Bottrop (östlich Friedrich-Ebert-/Essener-Str. und südlich Horster Str.)

| Parameterbezeichnung und Dimension | Median | Niedrigstwert | Höchstwert | Grenzwert nach TrinkwV* |
|--|--------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Temperatur °C | 13,9 | 5,9 | 23,1 | |
| Trübung NTU | <0,1 | <0,1 | 0,4 | 1,0 |
| Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm | 454 | 275 | 614 | 2790 |
| pH-Wert | 7,88 | 7,49 | 8,59 | 6,5 - 9,5 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l | 2,16 | 1,37 | 2,93 | |
| als Carbonathärte °dH | 6,1 | 3,8 | 8,2 | |
| Calcium Ca mg/l | 40,9 | 29,4 | 58,3 | |
| Magnesium Mg mg/l | 6,8 | 5,5 | 9,6 | |
| Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l | 1,30 | 0,96 | 1,85 | |
| als Gesamthärte °dH | 7,3 | 5,4 | 10,4 | |
| Härtebereich | weich | weich | mittel | |
| Natrium Na mg/l | 34,2 | 21,8 | 48,0 | 200 |
| Kalium K mg/l | 3,7 | 2,5 | 4,6 | |
| Eisen Fe mg/l | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,2 |
| Mangan Mn mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,05 |
| Ammonium NH ₄ mg/l | <0,04 | <0,04 | 0,10 | 0,5 |
| Nitrit NO ₂ mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Nitrat NO ₃ mg/l | 12,6 | 7,7 | 21,5 | 50 |
| Chlorid Cl mg/l | 38 | 21 | 58 | 250 |
| Sulfat SO ₄ mg/l | 35 | 24 | 43 | 250 |
| Phosphat PO ₄ mg/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 6,7 |
| Fluorid F mg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 1,5 |
| Organischer Kohlenstoff TOC mg/l | 0,6 | <0,5 | 0,8 | |
| Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m | <0,05 | <0,05 | 0,20 | 0,5 |

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden.

Die aufgeführten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen.

Desinfektion: UV-Desinfektion, bei Störung Chlor mit 0,1 bis 0,3 mg/l am Wasserwerksausgang

Zusatzstoffe: Natronlauge: pH-Wert-Einstellung

Trinkwasserdaten 2023

Wasserwerk(e): Mülheim-Styrum-Ost, Mülheim-Styrum-West

Versorgungsbereich(e): Mülheim (ohne Mintard), Ratingen-Breitscheid

Oberhausen (südlich A42, oder nördlich A42 und westlich A516/A3)

Bottrop (östlich Friedrich-Ebert-/Essener-Str. und südlich Horster Str.)

Spurenstoffe

| Parameterbezeichnung und Dimension | Median | Niedrigstwert | Höchstwert | Grenzwert nach TrinkwV* |
|--|--------|---------------|------------|-------------------------|
| Arsen As µg/l | <1 | <1 | <1 | 10 |
| Blei Pb µg/l | <1 | <1 | <1 | 10 |
| Cadmium Cd µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 3 |
| Chrom Cr µg/l | <5 | <5 | <5 | 25 |
| Nickel Ni µg/l | <1 | <1 | 1 | 20 |
| Quecksilber Hg µg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1 |
| Antimon Sb µg/l | <1 | <1 | <1 | 5 |
| Selen Se µg/l | <1 | <1 | <1 | 10 |
| Aluminium Al µg/l | <20 | <20 | <20 | 200 |
| Bor B mg/l | <0,05 | <0,05 | 0,08 | 1 |
| Kupfer Cu µg/l | <20 | <20 | <20 | 2000 |
| Uran U µg/l | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 10 |
| Cyanid CN mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,05 |
| Bromat µg/l | <1 | <1 | <1 | 10 |
| PBSM ⁽¹⁾ , Einzelstoff µg/l | n.n. | n.n. | n.n. | 0,1 |
| PBSM ⁽¹⁾ , Summe µg/l | n.n. | n.n. | n.n. | 0,5 |
| PAK ⁽²⁾ µg/l | n.n. | n.n. | n.n. | 0,1 |
| Benzo-(a)-pyren µg/l | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,01 |
| Benzol µg/l | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 1 |
| 1,2-Dichlorethan µg/l | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 3 |
| Summe aus Tri- und Tetrachlorethen µg/l | <1 | <1 | <1 | 10 |
| Trihalogenmethane, Summe µg/l | <1 | <1 | <1 | 50 |

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden.

Die aufgeführten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen.

< kleiner als Bestimmungsgrenze

n.n. nicht nachweisbar (kleiner als Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)

¹ Pflanzenschutzmittel (Pestizide)

² Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung