

## Trinkwasserdurchschnittsanalyse

**Wasserwerk:** Mülheim-Dohne

**Versorgungsbereich:** Ratingen-Breitscheid, -Hösel, -Eggerscheidt

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	12,9	4,6	23,4	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,7	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	535	311	702	2790
pH-Wert bei 20 °C	7,75	7,20	8,11	6,5 - 9,5
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	0,08	<0,01	0,41	
als freies CO <sub>2</sub> mg/l	3,5	<0,5	18,0	
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	2,22	1,49	2,87	
als Carbonathärte °dH	6,2	4,2	8,0	
Calcium Ca mg/l	44,0	29,0	58,5	
Magnesium Mg mg/l	8,2	5,5	10,1	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	1,43	0,95	1,85	
als Gesamthärte °dH	8,0	5,3	10,4	
Härtebereich	<b>weich</b>	<b>weich</b>	<b>mittel</b>	
Natrium Na mg/l	46,8	24,2	75,7	200
Kalium K mg/l	4,3	2,9	6,1	
Eisen Fe mg/l	<0,005	<0,005	0,011	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium NH <sub>4</sub> mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Nitrit NO <sub>2</sub> mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO <sub>3</sub> mg/l	12,3	6,2	17,5	50
Chlorid Cl mg/l	61	25	90	250
Sulfat SO <sub>4</sub> mg/l	45	27	60	250
Phosphat PO <sub>4</sub> mg/l	0,13	<0,10	0,18	6,7
Fluorid F mg/l	0,11	0,08	0,17	1,5
Sauerstoff O <sub>2</sub> mg/l	5,9	2,3	10,7	
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	0,73	0,50	1,31	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm 1/m	0,84	0,52	1,44	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,1	<0,1	0,1	0,5

Zusatzstoffe:

\*Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Chlor: Konzentration am Wasserwerksausgang ca. 0,1 - 0,2 mg/l (als freies Chlor)

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden

Die aufgelisteten Daten sind das Ergebnis einer  
Auswertung von Einzelanalysen, dies ist  
kein Normbericht nach EN/ISO 17025!

Zentrallabor: Moritzstraße 16-22 - 45476 Mülheim - Tel.: (0208) 4433-268 - Fax: (0208) 4433-285

## Trinkwasserdurchschnittsanalyse

Spurenanalytik

**Wasserwerk:** Mülheim-Dohne

**Versorgungsbereich:** Ratingen-Breitscheid, -Hösel, -Eggerscheidt

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As <span style="float:right">µg/l</span>	0,3	<0,1	0,7	10
Blei Pb <span style="float:right">µg/l</span>	<0,5	<0,5	0,6	10 <sup>(1)</sup>
Cadmium Cd <span style="float:right">µg/l</span>	<0,1	<0,1	<0,1	3
Chrom Cr <span style="float:right">µg/l</span>	<1	<1	<1	50
Nickel Ni <span style="float:right">µg/l</span>	1,8	1,2	2,5	20
Quecksilber Hg <span style="float:right">µg/l</span>	<0,05	<0,05	<0,05	1
Antimon Sb <span style="float:right">µg/l</span>	0,4	<0,1	0,8	5
Selen Se <span style="float:right">µg/l</span>	0,3	<0,1	0,5	10
Aluminium Al <span style="float:right">µg/l</span>	1	<1	10	200
Bor B <span style="float:right">mg/l</span>	<0,10	<0,10	0,12	1
Kupfer Cu <span style="float:right">µg/l</span>	<3	<3	4	2000
Silicium Si <span style="float:right">mg/l</span>	2,1	1,7	2,7	
Uran U <span style="float:right">µg/l</span>	<1,0	<1,0	<1,0	10
Cyanid CN <span style="float:right">mg/l</span>	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Bromat <span style="float:right">µg/l</span>	<2	<2	<2	10
PBSM <sup>(2)</sup> , Einzelstoff <span style="float:right">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
PBSM <sup>(2)</sup> , Summe <span style="float:right">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,5
PAK <sup>(3)</sup> <span style="float:right">µg/l</span>	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
Benzo-(a)-pyren <span style="float:right">µg/l</span>	<0,002	<0,002	<0,002	0,01
Benzol <span style="float:right">µg/l</span>	<0,2	<0,2	<0,2	1
1,2-Dichlorethan <span style="float:right">µg/l</span>	<0,1	<0,1	<0,1	3
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen <span style="float:right">µg/l</span>	<0,1	<0,1	<0,1	10
Trihalogenmethane, Summe <span style="float:right">µg/l</span>	1,6	<0,1	2,9	50

\* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

<sup>1</sup> bis zum 30.11.2013 25 µg/l

< kleiner als Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Pflanzenschutzmittel (Pestizide)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner als

<sup>3</sup> Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)

Die aufgelisteten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen, dies ist kein Normbericht nach EN/ISO 17025!