

Trinkwasserdurchschnittsanalyse

Wasserwerk: Essen-Kettwig

Versorgungsbereich: Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	12,0	6,5	21,8	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	4,1	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	536	299	704	2790
pH-Wert bei 20 °C	7,79	7,22	8,32	6,5 - 9,5
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	0,07	<0,01	0,15	
als freies CO ₂ mg/l	3,1	<0,5	6,6	
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	2,22	1,34	2,81	
als Carbonathärte °dH	6,2	3,8	7,9	
Calcium Ca mg/l	43,6	32,1	53,6	
Magnesium Mg mg/l	7,7	4,2	9,8	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	1,41	0,97	1,74	
als Gesamthärte °dH	7,9	5,5	9,8	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	49,0	17,3	78,6	200
Kalium K mg/l	4,3	2,4	5,9	
Eisen Fe mg/l	<0,005	<0,005	0,050	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	0,017	0,05
Ammonium NH ₄ mg/l	<0,02	<0,02	0,02	0,5
Nitrit NO ₂ mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃ mg/l	14,1	7,7	20,6	50
Chlorid Cl mg/l	61	24	91	250
Sulfat SO ₄ mg/l	44	29	59	250
Phosphat PO ₄ mg/l	1,48	<0,10	3,91	6,7
Fluorid F mg/l	0,13	0,06	0,19	1,5
Sauerstoff O ₂ mg/l	7,9	3,8	12,2	
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	0,52	<0,30	1,06	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm 1/m	0,48	<0,30	1,28	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,1	<0,1	0,1	0,5

 Zusatzstoffe: Phosphat: ca. 2 mg/l (als PO₄)

*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: Essen-Kettwig

Versorgungsbereich: Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert

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

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

¹ bis zum 30.11.2013 25 µg/l

< kleiner als Bestimmungsgrenze

² Pflanzenschutzmittel (Pestizide)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner als

³ Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)

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