

Trinkwasserdurchschnittsanalyse

Wasserwerk: Velen-Tannenbültenberg, Reken-Melchenberg

Versorgungsbereich: Velen-Ramsdorf, Borken-Weseke, -Burlo

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	10,8	9,5	12,0	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,3	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	293	266	449	2790
pH-Wert bei 20 °C	8,12	7,31	8,54	6,5 - 9,5
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	0,05	<0,01	0,25	
als freies CO ₂ mg/l	2,2	<0,5	11,0	
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,84	1,56	2,63	
als Carbonathärte °dH	5,2	4,4	7,4	
Calcium Ca mg/l	23,0	19,5	71,6	
Magnesium Mg mg/l	2,3	1,9	4,6	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	0,67	0,57	1,98	
als Gesamthärte °dH	3,7	3,2	11,1	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	33,4	3,8	40,3	200
Kalium K mg/l	1,6	1,2	8,4	
Eisen Fe mg/l	<0,005	<0,005	0,016	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium NH ₄ mg/l	<0,02	<0,02	0,03	0,5
Nitrit NO ₂ mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃ mg/l	23,8	1,4	32,9	50
Chlorid Cl mg/l	15	12	23	250
Sulfat SO ₄ mg/l	9	6	59	250
Phosphat PO ₄ mg/l	1,30	<0,10	2,37	6,7
Fluorid F mg/l	<0,05	<0,05	0,13	1,5
Sauerstoff O ₂ mg/l	8,4	1,8	10,4	
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	0,34	<0,30	0,69	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm 1/m	0,40	<0,30	0,75	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,1	<0,1	0,1	0,5

Zusatzstoffe: Velen-Tannenbültenberg: keine
 Reken-Melchenberg: Phosphat: ca. 2 mg/l (als PO₄)

*Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

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: Velen-Tannenbültenberg, Reken-Melchenberg

Versorgungsbereich: Velen-Ramsdorf, Borken-Weseke, -Burlo

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

³ Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

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