

Trinkwasserdaten 2021

Wasserwerk(e): Velen-Tannenbültenberg, Reken-Melchenberg

Versorgungsbereich(e): Velen

Gescher-Hochmoor

Borken-Weseke und - Burlo

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	10,7	10,1	12,5	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	306	283	384	2790
pH-Wert	8,41	7,63	8,66	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,88	1,68	2,41	
als Carbonathärte °dH	5,3	4,7	6,8	
Calcium Ca mg/l	23,6	20,2	62,6	
Magnesium Mg mg/l	2,3	2,0	4,9	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	0,68	0,59	1,76	
als Gesamthärte °dH	3,8	3,3	9,9	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	36,6	5,0	44,6	200
Kalium K mg/l	1,7	0,7	2,6	
Eisen Fe mg/l	<0,02	<0,02	0,03	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium NH ₄ mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,5
Nitrit NO ₂ mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃ mg/l	28,4	<0,5	39,0	50
Chlorid Cl mg/l	16	12	18	250
Sulfat SO ₄ mg/l	10	5	46	250
Phosphat PO ₄ mg/l	1,1	<0,5	2,4	6,7
Fluorid F mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	<0,5	<0,5	1,6	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,05	<0,05	1,81	0,5

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

Die aufgeführten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen.

Desinfektion: keine

Zusatzstoffe: Reken-Melchenberg, Natriumhydrogencarbonat zur pH-Wert-Einstellung

Reken-Melchenberg, Phosphat: 1 bis 3 mg/l (als PO₄)

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Trinkwasserdaten 2021

Wasserwerk(e): Velen-Tannenbültenberg, Reken-Melchenberg

Versorgungsbereich(e): Velen
Gescher-Hochmoor
Borken-Weseke und - Burlo

Spurenstoffe

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As µg/l	<1	<1	2	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	50
Nickel Ni µg/l	2	<1	4	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	<0,05	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