

Trinkwasserdaten 2024

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	10,8	10,0	12,6	
Trübung	NTU	<0,1	<0,1	0,3	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	315	265	373	2790
pH-Wert		8,20	7,55	8,49	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,99	1,59	2,40	
als Carbonathärte	°dH	5,6	4,5	6,7	
Calcium Ca	mg/l	24,0	21,1	62,4	
Magnesium Mg	mg/l	2,4	2,1	4,1	
Wasser- härte:	Summe Erdalkalien	mmol/l	0,70	1,73	
	als Gesamthärte	°dH	3,9	9,7	
	Härtebereich		weich	mittel	
Natrium Na	mg/l	36,9	6,3	48,2	200
Kalium K	mg/l	1,7	1,3	2,8	
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	<0,04	0,5
Nitrit NO ₂	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃	mg/l	27,0	0,7	42,4	50
Chlorid Cl	mg/l	17	14	27	250
Sulfat SO ₄	mg/l	9	5	47	250
Phosphat PO ₄	mg/l	1,6	<0,5	1,8	6,7
Fluorid F	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC	mg/l	<0,5	<0,5	0,7	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	<0,05	<0,05	0,22	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 2024

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	25
Nickel Ni µg/l	3	<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