

Trinkwasserdaten 2021

Wasserwerk(e): Reken-Melchenberg

Versorgungsbereich(e): Reken, Gescher-Hochmoor, Velen (ohne Velen-Ramsdorf)

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	10,6	10,1	12,5	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	304	283	325	2790
pH-Wert	8,42	7,96	8,66	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,80	1,68	2,38	
als Carbonathärte °dH	5,0	4,7	6,7	
Calcium Ca mg/l	22,6	20,2	26,0	
Magnesium Mg mg/l	2,2	2,0	2,5	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	0,65	0,59	0,75	
als Gesamthärte °dH	3,7	3,3	4,2	
Härtebereich	weich	weich	weich	
Natrium Na mg/l	37,8	34,2	44,6	200
Kalium K mg/l	1,7	0,7	2,3	
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	29,0	26,0	39,0	50
Chlorid Cl mg/l	17	15	18	250
Sulfat SO ₄ mg/l	8	5	11	250
Phosphat PO ₄ mg/l	1,2	<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: Natriumhydrogencarbonat zur pH-Wert-Einstellung

Phosphat: 1 bis 3 mg/l (als PO₄)

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Trinkwasserdaten 2021

Wasserwerk(e): Reken-Melchenberg

Versorgungsbereich(e): Reken, Gescher-Hochmoor, Velen (ohne Velen-Ramsdorf)

Spurenstoffe

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As µg/l	<1	<1	<1	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	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