

Trinkwasserdaten 2019

Wasserwerk(e): Essen-Kettwig
Versorgungsbereich(e): Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert
 Ersatzspeisung für Mülheim

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	13,2	7,8	22,0	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	552	395	668	2790
pH-Wert	7,98	7,59	8,26	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	2,14	1,45	2,69	
als Carbonathärte °dH	6,0	4,1	7,5	
Calcium Ca mg/l	43,8	32,8	48,3	
Magnesium Mg mg/l	8,1	6,4	9,4	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l als Gesamthärte °dH Härtebereich	1,43	1,08	1,59	
	8,0	6,1	8,9	
	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	54,5	39,8	74,1	200
Kalium K mg/l	4,8	3,6	18,9	
Eisen Fe mg/l	<0,02	<0,02	0,04	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium NH ₄ mg/l	<0,04	<0,04	0,08	0,5
Nitrit NO ₂ mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃ mg/l	11,1	5,7	17,0	50
Chlorid Cl mg/l	69	49	90	250
Sulfat SO ₄ mg/l	43	36	57	250
Phosphat PO ₄ mg/l	2,1	<0,5	3,4	6,7
Fluorid F mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	<0,5	<0,5	1,3	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,05	<0,05	<0,05	0,5

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

Die aufgeführten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen.

Desinfektion: Chlor: Konzentration am Wasserwerksausgang ca. 0,1 - 0,3 mg/l (als freies Chlor)

Zusatzstoffe: Natronlauge: pH-Wert-Einstellung

Phosphat: 1 bis 3 mg/l (als PO₄)

Trinkwasserdaten 2019

Wasserwerk(e): Essen-Kettwig
Versorgungsbereich(e): Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert
 Ersatzeinspeisung für Mülheim

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	<1	<1	<1	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	0,07	<0,05	0,11	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	2	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	5	<1	11	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