

Trinkwasserdaten 2017

Wasserwerk(e): Essen-Kettwig
Versorgungsbereich(e): Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert, Ratingen-Hösel
 Ersatzeinspeisung für Mülheim, Ratingen-Lintorf,
 -Breitscheid, -Hösel, -Eggerscheidt

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	13,3	7,2	19,9	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,3	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	535	384	649	2790
pH-Wert	7,95	7,65	8,29	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	2,25	1,74	2,65	
als Carbonathärte °dH	6,3	4,9	7,4	
Calcium Ca mg/l	40,5	32,3	47,9	
Magnesium Mg mg/l	6,9	5,8	9,1	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	1,29	1,04	1,57	
als Gesamthärte °dH	7,3	5,9	8,8	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	56,3	36,7	66,5	200
Kalium K mg/l	4,2	3,0	5,6	
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	0,05	0,5
Nitrit NO ₂ mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃ mg/l	11,8	8,2	17,2	50
Chlorid Cl mg/l	63	34	90	250
Sulfat SO ₄ mg/l	39	28	53	250
Phosphat PO ₄ mg/l	1,8	<0,5	2,5	6,7
Fluorid F mg/l	<0,2	<0,2	0,4	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	<0,5	<0,5	0,7	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,05	<0,05	<0,05	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 2017

Wasserwerk(e): Essen-Kettwig
Versorgungsbereich(e): Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert, Ratingen-Hösel
 Ersatz einspeisung für Mülheim, Ratingen-Lintorf,
 -Breitscheid, -Hösel, -Eggerscheidt

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Spurenstoffe

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As $\mu\text{g/l}$	<1	<1	<1	10
Blei Pb $\mu\text{g/l}$	<1	<1	<1	10
Cadmium Cd $\mu\text{g/l}$	<0,2	<0,2	<0,2	3
Chrom Cr $\mu\text{g/l}$	<5	<5	<5	50
Nickel Ni $\mu\text{g/l}$	<1	<1	<1	20
Quecksilber Hg $\mu\text{g/l}$	<0,1	<0,1	<0,1	1
Antimon Sb $\mu\text{g/l}$	<1	<1	<1	5
Selen Se $\mu\text{g/l}$	<1	<1	<1	10
Aluminium Al $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	200
Bor B mg/l	0,07	<0,05	0,10	1
Kupfer Cu $\mu\text{g/l}$	<20	<20	<20	2000
Uran U $\mu\text{g/l}$	<0,5	<0,5	<0,5	10
Cyanid CN mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Bromat $\mu\text{g/l}$	1	<1	2	10
PBSM ⁽¹⁾ , Einzelstoff $\mu\text{g/l}$	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
PBSM ⁽¹⁾ , Summe $\mu\text{g/l}$	n.n.	n.n.	n.n.	0,5
PAK ⁽²⁾ $\mu\text{g/l}$	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
Benzo-(a)-pyren $\mu\text{g/l}$	<0,002	<0,002	<0,002	0,01
Benzol $\mu\text{g/l}$	<0,2	<0,2	<0,2	1
1,2-Dichlorethan $\mu\text{g/l}$	<0,3	<0,3	<0,3	3
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen $\mu\text{g/l}$	<1	<1	<1	10
Trihalogenmethane, Summe $\mu\text{g/l}$	<1	<1	5	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