

Trinkwasserdaten 2016

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	14,5	7,6	24,1	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	507	345	646	2790
pH-Wert	7,94	7,00	8,29	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	2,18	1,61	2,73	
als Carbonathärte °dH	6,1	4,5	7,7	
Calcium Ca mg/l	41,5	33,4	49,4	
Magnesium Mg mg/l	7,7	6,3	9,0	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	1,35	1,09	1,60	
als Gesamthärte °dH	7,6	6,1	9,0	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	46,8	26,6	70,5	200
Kalium K mg/l	4,2	2,9	5,3	
Eisen Fe mg/l	<0,005	<0,005	0,020	0,2
Mangan Mn mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Ammonium NH ₄ mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Nitrit NO ₂ mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃ mg/l	13,7	9,7	15,7	50
Chlorid Cl mg/l	55	32	89	250
Sulfat SO ₄ mg/l	43	31	48	250
Phosphat PO ₄ mg/l	1,5	<0,5	1,8	6,7
Fluorid F mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	<0,30	<0,30	0,80	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,1	<0,1	<0,1	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 2016

Wasserwerk(e): Essen-Kettwig

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

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	0,10	1
Kupfer Cu µg/l	<1	<1	<1	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	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