

Trinkwasserdaten 2024

Wasserwerk(e): Essen-Kettwig

Versorgungsbereich(e): Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert

Ersatzeinspeisung für Mülheim

Ersatzeinspeisung für Ratingen-Lintorf, -Breitscheid, -Hösel, -Eggerscheidt

Parameterbezeichnung und Dimension		Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur	°C	15,3	9,1	23,8	
Trübung	NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	426	329	586	2790
pH-Wert		7,83	7,53	8,20	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,97	1,79	2,58	
als Carbonathärte	°dH	5,5	5,0	7,2	
Calcium Ca	mg/l	40,3	32,3	44,7	
Magnesium Mg	mg/l	6,9	5,4	7,9	
Wasser- härte:	Summe Erdalkalien	mmol/l	1,29	1,03	1,44
	als Gesamthärte	°dH	7,2	5,8	8,1
	Härtebereich		weich	weich	weich
Natrium Na	mg/l	35,6	25,6	55,1	200
Kalium K	mg/l	3,6	2,6	4,4	
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	0,06	0,5
Nitrit NO ₂	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃	mg/l	11,5	6,9	15,2	50
Chlorid Cl	mg/l	38	24	66	250
Sulfat SO ₄	mg/l	35	24	44	250
Phosphat PO ₄	mg/l	1,3	<0,5	2,2	6,7
Fluorid F	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC	mg/l	<0,5	<0,5	1,2	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	<0,05	<0,05	0,13	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)

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Trinkwasserdaten 2024

Wasserwerk(e): Essen-Kettwig

Versorgungsbereich(e): Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert

Ersatzeinspeisung für Mülheim

Ersatzeinspeisung für 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	25
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	<0,05	<0,05	0,07	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	4	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	4	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