

Trinkwasserdaten 2024

Wasserwerk(e): Mülheim-Styrum-Ost, Essen-Kettwig
Versorgungsbereich(e): Ratingen-Lintorf, -Hösel, -Eggerscheidt
 Ersatzeinspeisung für Ratingen-Breitscheid

Parameterbezeichnung und Dimension		Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur	°C	14,1	7,3	23,8	
Trübung	NTU	<0,1	<0,1	0,2	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	463	329	607	2790
pH-Wert		7,80	7,41	8,20	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,35	1,79	3,22	
als Carbonathärte	°dH	6,6	5,0	9,0	
Calcium Ca	mg/l	42,5	32,3	53,1	
Magnesium Mg	mg/l	7,3	5,4	8,7	
Wasser- härte:	Summe Erdalkalien	mmol/l	1,36	1,03	1,68
	als Gesamthärte	°dH	7,6	5,8	9,4
	Härtebereich		weich	weich	mittel
Natrium Na	mg/l	35,6	25,6	55,1	200
Kalium K	mg/l	3,6	2,6	4,7	
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	0,06	0,5
Nitrit NO ₂	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO ₃	mg/l	11,0	6,6	15,2	50
Chlorid Cl	mg/l	39	22	66	250
Sulfat SO ₄	mg/l	37	24	51	250
Phosphat PO ₄	mg/l	1,3	<0,5	3,6	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	0,28	0,5

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

Die aufgeführten Daten sind das Ergebnis einer Auswertung von Einzelanalysen.

Desinfektion: UV-Desinfektion und Chlor mit 0,1 bis 0,3 mg/l am Wasserwerksausgang

Zusatzstoffe: Natronlauge: pH-Wert-Einstellung

Phosphat: 1 bis 3 mg/l (als PO₄)

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Trinkwasserdaten 2024

Wasserwerk(e): Mülheim-Styrum-Ost, Essen-Kettwig
Versorgungsbereich(e): Ratingen-Lintorf, -Hösel, -Eggerscheidt
 Ersatzeinspeisung für Ratingen-Breitscheid

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	2	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	<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