RWW
WIR BEWEGEN WASSER

Abt. Qualität: Moritzstraße 16-22 - 45476 Mülheim - T 0208 4433-268 F 0208 4433-285 I www.rww.de

Trinkwasserdaten 2023

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	14,5	8,5	22,8	
Trübung		NTU	<0,1	<0,1	0,4	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	418	353	586	2790
pH-Wert			7,91	7,28	8,43	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	2,07	1,82	2,42	
als Carbonathärte		°dH	5,8	5,1	6,8	
Calcium Ca		mg/l	36,1	30,2	45,3	
Magnesium Mg		mg/l	6,7	5,3	8,2	
Wasser-härte:	Summe Erdalkalien	mmol/l	1,18	0,97	1,47	
	als Gesamthärte	°dH	6,6	5,4	8,2	
	Härtebereich		weich	weich	weich	
Natrium Na		mg/l	37,6	31,5	47,6	200
Kalium K		mg/l	3,9	3,0	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	0,05	0,5
Nitrit NO_2		mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Nitrat NO_3		mg/l	14,7	10,4	17,6	50
Chlorid Cl		mg/l	41	28	58	250
Sulfat SO_4		mg/l	34	27	46	250
Phosphat PO_4		mg/l	1,4	<0,5	1,8	6,7
Fluorid F		mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1,5
Organischer Kohlenstoff TOC		mg/l	<0,5	<0,5	1,0	
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)

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

RWW
WIR BEWEGEN WASSER

Abt. Qualität: Moritzstraße 16-22 - 45476 Mülheim - T 0208 4433-268 F 0208 4433-285 I www.rww.de

Trinkwasserdaten 2023

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