

Trinkwasseranalyse 2012

Wasserwerk: Essen-Kettwig

Versorgungsbereich: Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Temperatur °C	13,7	6,6	21,1	
Trübung NTU	<0,1	<0,1	0,5	1,0
Spezifische elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	532	349	619	2790
pH-Wert bei 20 °C	7,72	6,91	8,79	6,5 - 9,5
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	0,06	<0,01	0,15	
als freies CO ₂ mg/l	2,6	<0,5	6,6	
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	2,05	1,71	2,58	
als Carbonathärte °dH	5,7	4,8	7,2	
Calcium Ca mg/l	42,9	32,1	49,8	
Magnesium Mg mg/l	7,4	4,2	9,0	
Wasserhärte: Summe Erdalkalien mmol/l	1,36	0,97	1,61	
als Gesamthärte °dH	7,6	5,5	9,0	
Härtebereich	weich	weich	mittel	
Natrium Na mg/l	46,1	33,0	61,3	200
Kalium K mg/l	3,8	2,4	5,1	
Eisen Fe mg/l	<0,005	<0,005	0,010	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	14,0	9,4	17,0	50
Chlorid Cl mg/l	56	29	78	250
Sulfat SO ₄ mg/l	42	29	53	250
Phosphat PO ₄ mg/l	2,03	0,81	2,77	6,7
Fluorid F mg/l	0,13	0,10	0,18	1,5
Sauerstoff O ₂ mg/l	8,8	5,2	10,8	
Organischer Kohlenstoff TOC mg/l	0,47	<0,30	0,65	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm 1/m	0,43	<0,30	0,72	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm 1/m	<0,1	<0,1	<0,1	0,5

Zusatzstoffe: Phosphat: ca. 2 mg/l (als PO₄)

*Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

Chlor: Konzentration am Wasserwerksausgang ca. 0,1 - 0,2 mg/l (als freies Chlor)

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden

Zentrallabor: Moritzstraße 16-22 - 45476 Mülheim - Tel.: (0208) 4433-268 - Fax: (0208) 4433-285

Trinkwasseranalyse 2012

Spurenanalytik

Wasserwerk: Essen-Kettwig

Versorgungsbereich: Stadtwerke Wülfrath, Stadtwerke Velbert

Parameterbezeichnung und Dimension	Median	Niedrigstwert	Höchstwert	Grenzwert nach TrinkwV*
Arsen As $\mu\text{g/l}$	0,2	<0,1	0,4	10
Blei Pb $\mu\text{g/l}$	<0,5	<0,5	<0,5	10 ⁽¹⁾
Cadmium Cd $\mu\text{g/l}$	<0,1	<0,1	<0,1	3
Chrom Cr $\mu\text{g/l}$	<1	<1	1	50
Nickel Ni $\mu\text{g/l}$	<1,0	<1,0	1,1	20
Quecksilber Hg $\mu\text{g/l}$	<0,05	<0,05	<0,05	1
Antimon Sb $\mu\text{g/l}$	0,2	<0,1	0,5	5
Selen Se $\mu\text{g/l}$	0,2	<0,1	0,3	10
Aluminium Al $\mu\text{g/l}$	2	<1	10	200
Bor B mg/l	<0,10	<0,10	0,11	1
Kupfer Cu $\mu\text{g/l}$	<3	<3	3	2000
Silicium Si mg/l	2,2	1,6	2,7	
Uran U $\mu\text{g/l}$	<1,0	<1,0	<1,0	10
Cyanid CN mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Bromat $\mu\text{g/l}$	4	<2	7	10
PBSM ⁽²⁾ , Einzelstoff $\mu\text{g/l}$	n.n.	n.n.	n.n.	0,1
PBSM ⁽²⁾ , Summe $\mu\text{g/l}$	n.n.	n.n.	n.n.	0,5
PAK ⁽³⁾ $\mu\text{g/l}$	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 $\mu\text{g/l}$	<0,1	<0,1	<0,1	3
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen $\mu\text{g/l}$	<0,1	<0,1	<0,1	10
Trihalogenmethane, Summe $\mu\text{g/l}$	1,9	<0,1	7,4	50

* Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung

¹ bis zum 30.11.2013 25 $\mu\text{g/l}$

< kleiner als Bestimmungsgrenze

² Pflanzenschutzmittel (Pestizide)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner als

³ Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)