

Auszug aus der Analyse des Elmshorner Trinkwassers vom 04. Dezember 2018

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungsergebnisse		Grenzwert nach TrinkWV
		Wasserwerk 1 Köhnholz	Wasserwerk 2 Nibelungenring	
pH-Wert		7,34	7,61	6,5-9,5
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25°C)	µs/cm	576	754	2790
Calcitlösekapazität	mg/l	12,109	13,505	10
Gesamthärte	°dH	11,32	14,91	*
Gesamthärte	mol/m³	2,02	4	*
Härtebereich		Mittel	Hart	*
Carbonathärte	°dH	6,87	11,1	*
Calcium	mg/l	72	99	*
Magnesium	mg/l	5,4	4,4	*
Kalium	mg/l	6,6	2,2	*
Hydrogencarbonat	mg/l	149	240	*
Natrium	mg/l	19	41	200
Sulfat	mg/l	74	51	250
Chlorid	mg/l	30	69	250
Eisen	mg/l	0,006	0,0056	0,2
Mangan	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,05
Aluminium	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,2
Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	0,003
Kupfer	mg/l	0,0019	0,0028	2
Nitrat	mg/l	3,2	1,3	50
Nitrit	mg/l	< 0,010	< 0,010	0,5
Summenberechnung Nitrat und Nitrit nach TrinkWV 2011	mg/l	0,064	0,026	1
Uran	mg/l	0,00046	< 0,0001	0,01
TOC	mg/l	3	4,1	
DOC	mg/l	2,8	4	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	0,0001
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	0,0001
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	0,00026	0,00036	GOW

* = keine Kenngröße u. Grenzwertfestlegung

GOW = gesundheitlicher Orientierungswert

Vom Umweltbundesamt wurde für N,N-Dimethylsulfamid ein Wert von 0,001mg/l festgelegt. N,N-Dimethylsulfamid wird laut Gesundheitsamt als nicht gesundheitsgefährdend eingestuft.