

Auszug aus der Analyse des Elmshorner Trinkwassers vom 02. Juli 2018

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungsergebnisse		Grenzwert nach TrinkWV
		Wasserwerk 1 Köhnholz	Wasserwerk 2 Nibelungenring	
pH-Wert		7,36	7,39	6,5-9,5
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25°C)	µs/cm	484	778	2790
Calcitlösekapazität	mg/l	11,668	-0,475	10
Gesamthärte	°dH	9,97	14,26	*
Gesamthärte	mol/m³	1,78	2,55	*
Härtebereich		Mittel	hart	*
Carbonathärte	°dH	6,62	11,3	*
Calcium	mg/l	64	95	*
Magnesium	mg/l	4,4	4,2	*
Kalium	mg/l	4,9	2,6	*
Hydrogencarbonat	mg/l	132	243	*
Natrium	mg/l	20	47	200
Sulfat	mg/l	72	61	250
Chlorid	mg/l	29	83	250
Eisen	mg/l	0,0055	0,0091	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	0,0022	0,015	2
Nitrat	mg/l	2,7	1,7	50
Nitrit	mg/l	< 0,010	< 0,010	0,5
Summenberechnung Nitrat und Nitrit nach TrinkWV 2011	mg/l	0,054	0,034	1
Uran	mg/l	0,00039	< 0,00005	0,01
TOC	mg/l	3,9	5,9	
DOC	mg/l	4,5	6,5	
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	0,00017	0,00064	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.