

Auszug aus der Analyse des Elmshorner Trinkwassers vom 07. Dezember 2020

Bezeichnung	Einheit	Grenzwert nach TrinkWV	Untersuchungsergebnisse	
			Wasserwerk 1 Köhnholz	Wasserwerk 2 Nibelungenring
Allgemeine Parameter				
pH-Wert		6,5-9,5	7,42	7,63
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25°C)	µs/cm	2790	506	802
Temperatur	°C	25	10,3	10,6
TOC	mg/l	*	4,2	5,9
Gesamthärte	°dH	*	10,71	14,99
Gesamthärte	mol/m ³	*	1,91	2,68
Carbonathärte	°dH	*	8,81	11,5
Härtebereich		*	Mittel	Hart
Kationen				
Calcium	mg/l	*	68	99,6
Magnesium	mg/l	*	5,2	4,6
Kalium	mg/l	*	6	2,4
Natrium	mg/l	200	18	48
Eisen	mg/l	0,2	<0,005	0,0078
Mangan	mg/l	0,05	< 0,01	<0,01
Anionen				
Hydrogencarbonat	mg/l	*	192	250
Sulfat	mg/l	250	70	58
Chlorid	mg/l	250	29	89
Nitrat	mg/l	50	2,8	1,3
Nitrit	mg/l	0,5	<0,010	<0,010
Fluorid	mg/l	1,5	<0,15	0,22
Anorganische Spurenelemente				
Aluminium	mg/l	0,2	<0,01	<0,01
Blei	mg/l	0,01	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003
Kupfer	mg/l	2	0,0017	0,003
Uran	mg/l	0,01	0,00053	<0,00005
Organische Spurenstoffe				
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,0001	<0,00005	<0,00005
Summe Pflanzenbehandlungsmittel	mg/l	0,0001	<0,00005	<0,00005
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	GOW	0,00028	0,0003

* = 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.