

Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für den Markt Thüngen

Untersuchungsergebnisse nach Anl. 2, Teil I und II und Anl. 3 Teil I der TrinkwV

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010
Bor (B)	mg/l	0,02	1,0
Bromat (BrO_3^-)	mg/l	<0,002	0,010
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0002	0,050
Cyanid (CN^-)	mg/l	<0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030
Fluorid (F^-)	mg/l	0,15	1,5
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	34,1	50
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010
Uran (U)	mg/l	0,001	0,010
Antimon (Sb)	mg/l	n.u.	0,0050
Arsen (As)	mg/l	n.u.	0,010
Benzo-(a)-pyren	mg/l	n.u.	0,000010
Blei (Pb)	mg/l	n.u.	0,010
Cadmium (Cd)	mg/l	n.u.	0,0030
Kupfer (Cu)	mg/l	n.u.	2,0
Nickel (Ni)	mg/l	n.u.	0,020
Nitrit (NO_2^-)	mg/l	n.u.	0,10 ³ /0,50
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	n.u.	0,0001
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n.u.	0,050
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200
Ammonium (NH_4^+)	mg/l	<0,01	0,50
Chlorid (Cl^-)	mg/l	16,4	250
Eisen (Fe)	mg/l	0,002	0,200
Färbung (SAK bei $\lambda = 436 \text{ nm}$)	1/m	<0,02	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	$\mu\text{S/cm}$	596	2790
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050
Natrium (Na^+)	mg/l	4,0	200
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	48,5	250
Trübung	NTU	0,08	1,0 ³
pH-Wert bei 10,6°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,74	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	mg/l	-21,7	5 ³
Calcium (Ca^{2+})	mg/l	94,0	
Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	18,0	
Kalium (K^+)	mg/l	1,4	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,74	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,08	
Gesamthärte	°dH	17,2	
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		hart	

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar

* gesundheitlicher Orientierungswert

nicht relevanter Metabolit

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Untersuchung fand am 14.01.2020 an der Entnahmestelle "Thüngen nach UV" statt.

Bad Kissingen, den 31.01.2020

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss