

Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für Gemeinde Thüngen

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

Entnahmestelle: Thüngen, nach UV (Reinwasser)

Entnahmedatum: 23.01.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010
Bor (B)	mg/l	0,01	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	0,13	1,5
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	33,8	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 Kohlenwasser	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	14,6	250
Eisen (Fe)	mg/l	0,001	0,200
Färbung (SAK bei $\lambda = 436$ nm)	1/m	<0,02	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	$\mu S/cm$	607	2790
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050
Natrium (Na^+)	mg/l	4,4	200
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	47,6	250
Trübung	NTU	0,05	1,0 ³

Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für Gemeinde Thüngen

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

Entnahmestelle: Thüngen, nach UV (Reinwasser)

Entnahmedatum: 23.01.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert
pH-Wert bei 11,2°C (Vor-Ort) [°]	pH-Einheiten	7,27	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität [°]	mg/l	-2,8	5 ³
Calcium (Ca^{2+}) [°]	mg/l	102	
Magnesium (Mg^{2+}) [°]	mg/l	20,0	
Kalium (K^+) [°]	mg/l	1,6	
Säurekapazität bis pH 4,3 [°]	mmol/l	4,78	
Summe Erdalkalien [°]	mmol/l	3,36	
Gesamthärte [°]	°dH	18,8	
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴) [°]		hart	

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar

⁺ gesundheitlicher Orientierungswert

[°] Probenahme am 16.02.2023

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

n.u. = nicht untersucht

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.

Bad Kissingen, den 09.03.2023


 Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
 Laborleitung Dr. Elke Nuss