

Entnahmestelle: Trinkwasser TWA Roetgen Übernahme Gottessegen

Probenahmedatum: 17.02.26

Untersuchungslabor: WAG Betriebslabor

Parameter	Maß- einheit	Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2023	Messwert
-----------	-----------------	---	----------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	4,9
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.790 bei 25°C	226
pH-Wert	-	> 6,50 pH < 9,50	8,80
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,50	0,10
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,000	0,04
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	0,828
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,032
Härte, gesamt	mmol/l	-	0,64
Gesamthärte	°dH	-	3,6
Karbonathärte	mmol/l	-	2,3
Härtebereich	-	-	weich
Calcitlösekapazität	mg/l	< 5,0 bei Mischw. < 10,0	0,30
Hydrogencarbonat	mg/l	-	51,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,1
Anorganisch gebundener Kohlenstoff (TiC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	8,4
Gelöstes Kohlenstoffdioxid	mg/l	-	12,6
Sauerstoff	mg/l	-	11,0
Chlor, gesamt	mg/l	-	<0,03
Chlor, frei	mg/l	0,30	0,04

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,03
Calcium	mg/l	-	21,0
Eisen	mg/l	0,200	<0,01
Kalium	mg/l	-	1,4
Magnesium	mg/l	-	2,9
Mangan	mg/l	0,050	0,005
Natrium	mg/l	200,0	13,0

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	< 0,004
Chlorid	mg/l	250,0	23,0
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,01

Chlorat	mg/l	0,070	0,02
Chlorit	mg/l		0,14
Fluorid	mg/l	1,50	<0,6
Nitrat	mg/l	50,0	<7,0
Nitrit	mg/l	0,500	< 0,005
Phosphor Gesamt	mg/l	-	<0,12
Sulfat	mg/l	250,0	26,0

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	0,014
Antimon	mg/l	0,005	<0,0005
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005
Blei	mg/l	0,025	< 0,0005
Bor	mg/l	1,000	0,008
Barium	mg/l		0,015
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0002
Chrom	mg/l	0,050	<0,004
Kupfer	mg/l	2,000	< 0,001
Nickel	mg/l	0,020	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0002
Selen	mg/l	0,010	<0,001
Uran	mg/l	0,010	<0,0005
Zink	mg/l		<0,01
Siliciumdioxid	mg/l		9,9

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	<0,000002
Bisphenol A	mg/l	0,0025	<0,00001
Summe polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	nicht nachweisbar
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0007
Summe Chlorethene	mg/l	0,0100	nicht nachweisbar
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0100	0,0036
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide	mg/l	0,0005	nicht nachweisbar
Summe perfluorierte Alkylsubstanzen 20er Liste	mg/l	0,0001	nicht nachweisbar
Summe perfluorierte Alkylsubstanzen 4er Liste	mg/l		nicht nachweisbar
Summe Halogenessigsäuren	mg/l	0,06	nicht nachweisbar
Acrylamid	mg/l	0,00010	< 0,00003
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	<0,00003
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	< 0,0001

Mikrobiologische Parameter

Clostridium perfringens	in 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0
Escherichia coli (E.coli)	in 100 ml	0	0
Koloniezahl bei 20°C	in 1ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	in 1ml	100	0

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2023 vom 24.06.2023 - wurden eingehalten

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch veränderliche Rohwasserbeschaffenheit, durch Umstellungen im Aufbereitungsprozess, durch Umstellungen der Versorgung über einen anderen Wasserwerksstandort oder durch Reaktionen während des Transports im Rohrleitungsnetz. Eine Haftung auf der Grundlage der o.g. Angaben muß daher ausgeschlossen werden.