

Entnahmestelle: Trinkwasser TWA Hastenrath

Probenahmedatum: 12.05.26

Untersuchungslabor: WAG Betriebslabor

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

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	12,0
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.790 bei 25°C	646
pH-Wert	-	> 6,50 pH < 9,50	7,56
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,50	<0,05
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,000	<0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	3,640
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,270
Härte, gesamt	mmol/l	-	2,96
Gesamthärte	°dH	-	16,6
Karbonathärte	°dH	-	10,0
Härtebereich	-	-	hart
Calcitlösekapazität	mg/l	< 5,0 bei Mischw. < 10,0	-2,4
Hydrogencarbonat	mg/l	-	222,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,96
Gelöstes Kohlenstoffdioxid	mg/l	-	12,3
Sauerstoff	mg/l	-	9,6
Chlor, gesamt	mg/l	-	0,12
Chlor, frei	mg/l	0,30	0,10

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,02
Calcium	mg/l	-	86,1
Eisen	mg/l	0,200	<0,01
Kalium	mg/l	-	2,1
Magnesium	mg/l	-	19,8
Mangan	mg/l	0,050	<0,005
Natrium	mg/l	200,0	9,1

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	< 0,001
Chlorid	mg/l	250,0	21,0
Cyanid, Gesamt	mg/l	0,050	< 0,005
Chlorat	mg/l	0,070	0,022
Chlorit	mg/l	0,200	0,050

Fluorid	mg/l	1,50	0,08
Nitrat	mg/l	50,0	3,5
Nitrit	mg/l	0,500	< 0,005
Phosphat	mg/l	-	<0,05
Sulfat	mg/l	250,0	120,0

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	<0,01
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	mg/l	0,010	<0,003
Blei	mg/l	0,01	< 0,003
Bor	mg/l	1,000	0,010
Cadmium	mg/l	0,0030	< 0,0003
Chrom, Gesamt	mg/l	0,025	< 0,0005
Kupfer	mg/l	2,000	< 0,005
Nickel	mg/l	0,020	0,002
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,003
Uran	mg/l	0,0100	0,0008
Siliciumdioxid	mg/l		7,3

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	0,0079
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 22°C	in 1ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	in 1ml	100	0

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2023 vom 20.06.2023 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.