

Entnahmestelle: Trinkwasser TWA Hastenrath

Probenahmedatum: 09.03.2021

Untersuchungslabor: WAG Betriebslabor

Parameter	Maß- einheit	Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2001	Messwert
-----------	-----------------	---	----------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	10,5
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.790 bei 25°C	651
pH-Wert	-	> 6,50 pH < 9,50	7,59
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,50	0,02
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,000	0,050
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	3,627
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,168
Gesamthärte	°dH	-	18,1
Karbonathärte	°dH	-	10,1
Härtebereich	-	-	hart
Calcitlösekapazität	mg/l	< 5,0 bei Mischw. < 10,0	-8,16
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1
Sauerstoff	mg/l	-	10,2
Chlor, gesamt	mg/l	-	0,13
Chlor, frei	mg/l	0,30	0,10

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	0,01
Calcium	mg/l	-	93,9
Eisen	mg/l	0,200	< 0,006
Kalium	mg/l	-	2,0
Magnesium	mg/l	-	21,6
Mangan	mg/l	0,050	< 0,001
Natrium	mg/l	200,0	9,5

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	< 0,001
Chlorid	mg/l	250,0	22,7
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,010
Fluorid	mg/l	1,50	< 0,1
Nitrat	mg/l	50,0	5,0
Nitrit	mg/l	0,500	< 0,005
Sulfat	mg/l	250,0	129,0

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	0,0120
Blei	mg/l	0,025	< 0,0001
Bor	mg/l	1,000	0,014
Cadmium	mg/l	0,0030	< 0,0001
Chrom	mg/l	0,050	< 0,001
Kupfer	mg/l	2,000	< 0,001
Nickel	mg/l	0,020	0,002
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	mg/l	0,010	0,0001
Uran	mg/l	0,0100	0,0009

Organische Spurenstoffe

Benzol	mg/l	0,0010	< 0,0004
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0100	< 0,0002
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide	mg/l	0,00050	0

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 2011 vom 21.05.2011, geändert durch die Vierte Verordnung zur Änderung der TrinkwV vom 20.12.2019, in Kraft getreten am 01.01.2020 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.