

Entnahmestelle: Trinkwasser TWA Aldenhoven

Probenahmedatum: 02.05.2022

Untersuchungslabor: Wasserlabor IWA Aachen

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001	Messwert
-----------	------------	--------------------------------------	----------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	12,9
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.790 bei 25°C	455
pH-Wert	-	> 6,50 pH < 9,50	7,28
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,50	< 0,1
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,000	0,03
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	4,71
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,49
Gesamthärte	°dH	-	12,5
Karbonathärte	°dH	-	12,5
Härtebereich	-	-	mittel
Calcitlösekapazität	mg/l	5,0	-4,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,9
Sauerstoff	mg/l	-	10,42
Chlor, gesamt	mg/l	-	0,13
Chlor, frei	mg/l	0,30	0,10

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	< 0,03
Calcium	mg/l	-	72,5
Eisen	mg/l	0,20	< 0,01
Kalium	mg/l	-	1,43
Magnesium	mg/l	-	13,0
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	mg/l	200	6,68

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	< 0,001
Chlorid	mg/l	250,0	7,7
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,01
Fluorid	mg/l	1,50	0,14
Nitrat	mg/l	50,0	< 0,5
Nitrit	mg/l	0,500	< 0,02
Phosphat	mg/l	-	1,99
Sulfat	mg/l	250,0	6,2

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	< 0,010
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	mg/l	0,010	< 0,001
Blei	mg/l	0,010	< 0,003
Bor	mg/l	1,000	< 0,01
Cadmium	mg/l	0,0030	< 0,001
Chrom	mg/l	0,050	0,0006
Kupfer	mg/l	2,000	0,008
Nickel	mg/l	0,020	< 0,005
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	mg/l	0,010	< 0,001
Uran	mg/l	0,0100	< 0,0001

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	< 0,000002
Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	nicht nachweisbar
Benzol	mg/l	0,0010	< 0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	< 0,0001
Tetrachlorethan und Trichlorethan	mg/l	0,0100	< 0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0500	nicht nachweisbar
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide	mg/l	0,0005	nicht nachweisbar
Acrylamid	mg/l	0,00010	< 0,000025
Epichlorhydrin	mg/l	0,00010	< 0,00005
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	< 0,0005

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 2011 vom 21.05.2001, 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.