

Entnahmestelle:

Trinkwasser TWA Niederzier

Zeitraum:

1. Halbjahr 2009 (Probenentnahmedatum: 05.05.2009)

Untersuchungslabor:

Wasserlaboratorien Obermaubach

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

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	12,3
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.500 bei 20°C	468
pH-Wert	-	6,5 < pH < 9,5	7,68
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	< 0,05
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,0	0,021
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	3,51
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,18
Gesamthärte	°dH	-	14,2
Karbonathärte	°dH	-	9,8
Härtebereich	-	-	3
Calcitabscheidekapazität	mg/l	-	7,97
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	< 1
Sauerstoff	mg/l	-	10,5
Chlor, gesamt	mg/l	-	0,12
Chlor, frei	mg/l	0,3	0,12

Kationen

Ammonium	mg/l	0,5	< 0,02
Calcium	mg/l	-	79,0
Eisen	mg/l	0,2	< 0,01
Kalium	mg/l	12	1,84
Magnesium	mg/l	-	13,7
Mangan	mg/l	0,05	< 0,003
Natrium	mg/l	200	10,88

Anionen

Bromat	mg/l	0,025	< 0,002
Chlorid	mg/l	250	26,8
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,06
Nitrat	mg/l	50	7,6
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,005
Phosphat	mg/l	-	1,290
Sulfat	mg/l	240	56,9

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,2	< 0,01
Antimon	mg/l	0,005	< 0,003
Arsen	mg/l	0,01	< 0,004
Blei	mg/l	0,025	< 0,005
Bor	mg/l	1,0	0,015
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,0005
Chrom	mg/l	0,05	< 0,008
Kupfer	mg/l	2,0	< 0,008
Nickel	mg/l	0,02	< 0,004
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,01	< 0,005

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,0000025
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	nicht nachweisbar
Benzol	mg/l	0,001	< 0,00025
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0001
Epichlorhydrin	mg/l	0,0001	< 0,0001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,00175
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide	mg/l	0,0005	nicht nachweisbar
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	< 0,0005

Mikrobiologische Parameter

Clostridium perfringens	in 100 ml	0	0
Coliforme Keime	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 in der Fassung von 2001 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.