

Entnahmestelle: Trinkwasser TWA Niederzier  
 Probenahmedatum: 09.05.2017  
 Untersuchungslabor: Wasserlaboratorien Obermaubach

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasser- verordnung 2001	Messwert
-----------	------------	---	----------

**Allgemeine Parameter**

Temperatur	°C	-	12,1
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.790 bei 25°C	491
pH-Wert	-	> 6,50 pH < 9,50	7,79
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,50	0,07
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,000	0,102
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	3,80
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,10
Gesamthärte	°dH	-	13,1
Karbonathärte	°dH	-	10,4
Härtebereich	-	-	mittel
Calcitlösekapazität	mg/l	5,0	-13,30
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,2
Sauerstoff	mg/l	-	9,5
Chlor, gesamt	mg/l	-	0,15
Chlor, frei	mg/l	0,30	0,14

**Kationen**

Ammonium	mg/l	0,50	< 0,02
Calcium	mg/l	-	72,8
Eisen	mg/l	0,20	< 0,01
Kalium	mg/l	-	1,90
Magnesium	mg/l	-	12,6
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	mg/l	200	10,00

**Anionen**

Bromat	mg/l	0,010	< 0,001
Chlorid	mg/l	250,0	22,2
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,005
Fluorid	mg/l	1,50	0,1
Nitrat	mg/l	50,0	8,1
Nitrit	mg/l	0,500	< 0,005
Phosphat	mg/l	-	1,87
Sulfat	mg/l	250,0	41,9

### Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	< 0,010
Antimon	mg/l	0,005	< 0,003
Arsen	mg/l	0,010	< 0,005
Blei	mg/l	0,025	< 0,005
Bor	mg/l	1,000	0,010
Cadmium	mg/l	0,0030	< 0,0005
Chrom	mg/l	0,050	< 0,005
Kupfer	mg/l	2,000	0,009
Nickel	mg/l	0,020	< 0,005
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001
Selen	mg/l	0,010	< 0,005
Uran	mg/l	0,0100	< 0,0002

### Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	< 0,000003
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,0001	nicht nachweisbar
Benzol	mg/l	0,0010	< 0,00025
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	< 0,0010
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0100	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05000	0,001
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide	mg/l	0,0005	nicht nachweisbar
Acrylamid	mg/l	0,00010	< 0,000025
Epichlohydrin	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 21.05.2011, geändert durch die Zweite Verordnung zur Änderung der TrinkwV vom 13.12.2012, in Kraft getreten am 14.12.2012 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.