

Entnahmestelle: Trinkwasser TWA Roetgen

Probenahmedatum: 04.02.2019

Untersuchungslabor: WAG Betriebslabor

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

**Allgemeine Parameter**

Temperatur	°C	-	6,5
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.790 bei 25°C	235
pH-Wert	-	> 6,50 pH < 9,50	8,53
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,50	0,08
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,000	0,02
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	0,763
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	< 0,010
Gesamthärte	°dH	-	4,2
Karbonathärte	°dH	-	2,1
Härtebereich	-	-	weich
Calcitlösekapazität	mg/l	< 5,0 bei Mischw. < 10,0	-0,15
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,1
Sauerstoff	mg/l	-	11,8
Chlor, gesamt	mg/l	-	0,08
Chlor, frei	mg/l	0,30	0,01

**Kationen**

Ammonium	mg/l	0,50	< 0,005
Calcium	mg/l	-	23,9
Eisen	mg/l	0,200	< 0,005
Kalium	mg/l	-	1,8
Magnesium	mg/l	-	3,6
Mangan	mg/l	0,050	0,003
Natrium	mg/l	200,0	14,4

**Anionen**

Bromat	mg/l	0,010	< 0,001
Chlorid	mg/l	250,0	24,7
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,01
Fluorid	mg/l	1,50	< 0,1
Nitrat	mg/l	50,0	7,0
Nitrit	mg/l	0,500	< 0,005
Sulfat	mg/l	250,0	26,7

### **Anorganische Spurenelemente**

Aluminium	mg/l	0,200	0,050
Blei	mg/l	0,025	< 0,002
Bor	mg/l	1,000	0,009
Cadmium	mg/l	0,0030	< 0,0003
Chrom	mg/l	0,050	< 0,001
Kupfer	mg/l	2,000	< 0,001
Nickel	mg/l	0,020	0,003
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0001
Uran	mg/l	0,010	< 0,0001

### **Organische Spurenstoffe**

Benzol	mg/l	0,0010	< 0,0005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	< 0,0003
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 21.05.2001, 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.