

Entnahmestelle: **Trinkwasser TWA Roetgen**

Zeitraum: **1. Halbjahr 2009** (Probeentnahmedatum: 15.06.2009)

Untersuchungslabor: **enwor Betriebslabor**

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

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	11
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2.500 bei 20°C	178
pH-Wert	-	6,5 < pH < 9,5	8,63
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	0,1
Geruch	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Trübung	NTU	1,0	0,04
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	0,76
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,01
Gesamthärte	°dH	-	3,6
Karbonathärte	°dH	-	2,2
Härtebereich	-	-	1
Calcitlösekapazität D	mg/l	< 5,0	0,50
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	1,9
Sauerstoff	mg/l	-	10,4
Chlor, gesamt	mg/l	-	0,19
Chlor, frei	mg/l	0,3	0,13

Kationen

Ammonium	mg/l	0,5	0,0
Calcium	mg/l	-	20,6
Eisen	mg/l	0,2	0,006
Kalium	mg/l	-	1,7
Magnesium	mg/l	-	3,0
Mangan	mg/l	0,05	0,0
Natrium	mg/l	200	10,00

Anionen

Bromat	mg/l	0,025	< 0,005
Chlorid	mg/l	250	17,6
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,1
Nitrat	mg/l	50	6,6
Nitrit	mg/l	0,1	0,005
Phosphor	mg/l	-	0,01
Sulfat	mg/l	240	23,3

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,2	0,018
Blei	mg/l	0,025	< 0,002
Bor	mg/l	1,0	< 0,01
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,0002
Chrom	mg/l	0,05	< 0,005
Kupfer	mg/l	2,0	0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0002
Selen	mg/l	0,01	< 0,001

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	< 0,00001
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0002
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,002
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,01	0
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,05	0,00648
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide	mg/l	0,0005	0

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.