

Trinkwasseranalyse

Versorgungsgebiet: Selb - West

Entnahmestelle: Luitpoldschule

Probenahmedatum: 11.05.2026



Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV
Vor-Ort-Parameter			
Geschmack	-----	ohne	-----*
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	µS/cm	234	2790 bei 25°C
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,5	-----*
pH-Wert (vor Ort)	-----	7,9	6,5 - 9,5
Mikrobiologische Parameter			
Escherichia coli (TrinkwV)	KbE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien (TrinkwV)	KbE/100ml	0	0
Enterokokken (TrinkwV)	KbE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KbE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KbE/ml	0	100
TrinkwV - Anlage 2 Teil I			
Benzol	µg/l	< 0,3	1
Bor	mg/l	< 0,01	1
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,00057	0,025
Cyanid (gesamt)	mg/l	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	3
Fluorid	mg/l	0,11	1,5
Nitrat	mg/l	18,1	50
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,36	1
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen (Summe nach TrinkwV)	µg/l	n.n.	10
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	µg/l	Alle untersuchten Einzelparameter kleiner Nachweisgrenze	
Uran	mg/l	0,0004	0,01
Summe PFAS-20	µg/l	0,003	0,1
Summe PFAS-4	µg/l	0,003	0,02
TrinkwV - Anlage 2 Teil II			
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,003
Chlorat	mg/l	< 0,02	0,07
Chlorit	mg/l	< 0,02	0,2
Kupfer	mg/l	0,001	2
Nickel	mg/l	0,003	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,005	0,5
PAK (Summe nach TrinkwV)	µg/l	n.n.	0,1
Halogenessigsäuren (Summe nach TrinkwV)	µg/l	n.n.	60,0

TrinkwV - Anlage 3 (Indikatorparameter)			
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5
Chlorid	mg/l	16,6	250
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2
spektraler Absorptionskoeffizient bei 436nm	1/m	< 0,1	0,5
Mangan	mg/l	< 0,003	0,05
Natrium	mg/l	10,2	200
TOC	mg/l	0,5	-----*
Sulfat	mg/l	18,5	250
Trübung	FNU	0,09	1
Calcium	mg/l	24,0	-----*
Magnesium	mg/l	5,26	-----*
Kalium	mg/l	1,72	-----*
TrinkwV - Anlage 3a Teil II			
Radon-222	Bq/l	24	100 **
Korrosionschemische Parameter			
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	0,82	-----*
Härte	° dH	4,6	-----*
Härtebereich nach Waschmittelgesetz	-----	weich	-----*
Calcitlösekapazität	mg/l	2,8	5,0
Korrosionschemische Quotienten			
Muldenkorrosionsquotient (S1)	-----	1,23	-----*
Zinkgerieselquotient (S2)	-----	2,94	-----*
Kupferquotient (S3)	-----	4,81	-----*

n.n. - nicht nachweisbar

----- * kein Grenzwert festgelegt

** Parameterwert

Aufbereitungsstufen:

- Physikalische / Mechanische Entsäuerung durch Gegenstrombelüftung im Riesler zur Entfernung von Kohlensäure und Radon
- Festbettfiltration zur Hebung des pH-Wertes
- Ultrafiltration zur Partikelentfernung
- UV - Bestrahlung und Chlordioxidzugabe zur Desinfektion

Aufbereitungsstoffe:

- gereinigte Außenluft
- Entsäuerung mittels Calciumcarbonat (CaCO_3)

Die Analyseergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bei Bedarf kann die ausführliche korrosionschemische Berechnung und Beurteilung bei ESM angefordert werden.

Die Analyse wurde von SGS Analytics Germany GmbH, Standort Neustadt Felixallee 9, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab durchgeführt.