

Trinkwasserjahresbericht 2025

Objekt: Fernwasserleitung

Ort: Rautenberg

Entnahmestelle: Hochbehälter Rautenberg

Wasseranalyse nach Anlage 1 Trinkwasserverordnung

Mikrobiologische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Anzahl/100 ml	0	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	0

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Acrylamid (1)	mg/l	0,00010	<0,00004 (2)	
Benzol (Benzen)	mg/l	0,0010	n.n.	
Bor	mg/l	1,0	<0,05	0
Bromat	mg/l	0,010	n.n.	
Chrom	mg/l	0,025	n.n.	
Cyanid	mg/l	0,050	n.n.	
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	n.n.	
Fluorid	mg/l	1,5	0,14	0
Microcystin-LR	mg/l	0,0010	Messung nur im Bedarfsfall	
Nitrat	mg/l	50	1,5	0,3
Pestizide (3)	mg/l	0,00010	Grenzwert eingehalten	
Pestizide-gesamt	mg/l	0,00050	0	0
Summe PFAS-20	mg/l	0,00010	0	0
Summe PFAS-4	mg/l	0,000020*	0	0
Quecksilber	mg/l	0,0010	n.n.	
Selen	mg/l	0,010	n.n.	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	n.n.	
Uran	mg/l	0,010	<0,00005	0,00000

(1) Polymer wurde nur zeitweise als Aufbereitungschemikalie eingesetzt.

(2) berechnet

(3) Alle untersuchten Einzelsubstanzen finden Sie unter: www.feo.de

* Grenzwert gilt ab 12.01.2028

Wasseranalyse nach Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, Teil II

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert	Standard-abweichung
Antimon	mg/l	0,0050	n.n.	
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	0
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.n.	
Bisphenol A	mg/l	0,0025	n.n.	
Blei	mg/l	0,010	n.n.	
Cadmium	mg/l	0,0030	n.n.	
Chlorat	mg/l	0,070	0,020	0
Chlorit	mg/l	0,20	0,07	0,01
Epichlorhydrin (4)	mg/l	0,00010		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	0,060	0	0
Kupfer	mg/l	2,0	n.n.	
Nickel	mg/l	0,020	0,0012	0,0002
Nitrit	mg/l	0,50	<0,005	0
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (5)	mg/l	0,00010	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	0,0012	0,0009
Vinylchlorid (4)	mg/l	0,00050		

(4) Es sind keine Materialien im Kontakt mit Trinkwasser, die Epichlorhydrin oder Vinylchlorid freisetzen.

(5) Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylen, Indeno-(1,2,3,-cd)-pyren

Wasseranalyse nach Anlage 3 Trinkwasserverordnung

Indikatorparameter, Teil I

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Aluminium	mg/l	0,200	<0,020	0
Ammonium	mg/l	0,50	n.n.	
Calcitlösekapazität (6)	mg/l CaCO ₃	5	-1,2	0,8
Chlorid	mg/l	250	43	1,9
<i>Clostridium perfringens</i> , einschließlich Sporen	Anzahl/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0
Eisen	mg/l	0,200	0,043	0,031
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	552	25
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<0,12	0,05
Geruch	-	für den Verbraucher annehmbar und		
Geschmack	-	ohne anormale Veränderung		
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	20 bzw. 100 (7)	1	1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	100	0	1
Mangan	mg/l	0,050	<0,009	0,0071
Natrium	mg/l	200	19,9	1,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	2,9	0,3
Oxidierbarkeit	Es erfolgte keine Bestimmung, da TOC gemessen wurde.			
Sulfat	mg/l	250	132	10,0
Trübung	NTU	1,0	0,18	0,14
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,93	0,07

(6) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

(7) Als Grenzwerte gelten 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung und 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers.

Aufbereitungsstoffe gemäß § 20 Trinkwasserverordnung nach Abschluss der Aufbereitung bezüglich Desinfektion

Parameter	Einheit	Grenzwert/ Anforderung	Mittelwert	Standard- abweichung
Freies wirksames Chlor	mg/l	0,3	<0,04	0
Gesamtes wirksames Chlor	mg/l	-	<0,04	0
Chlordioxid	mg/l	0,2		

Nicht in der Trinkwasserverordnung enthaltene Parameter

Parameter	Einheit	Mittelwert	Standard- abweichung
Gesamthärte	°dH	11,4	0,6
Carbonathärte	°dH	4,7	0,2
Säurekapazität bei pH-Wert 4,3	mmol/l	1,69	0,05
Basenkapazität bei pH-Wert 8,2	mmol/l	<0,04	0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,3	0,3
Sauerstoffsättigung	%	92	6
SAK 254 nm	1/m	3,6	0,20
Calcium	mg/l	66	2,8
Magnesium	mg/l	9,5	0,78
Kalium	mg/l	4,9	0,29

Hinweis: Bei Mittelwerten mit "<" enthielt die Berechnung Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze.

Mittelwerte mit "n. n." (nicht nachweisbar) sind kleiner als die Nachweisgrenze.

Die aktuellen Nachweis- und Bestimmungsgrenzen finden Sie unter: www.feo.de