

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle



Bekanntgabe der Ergebnisse 2024 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Versorgungsgebiet:

folgende Teilorte von Kaisersbach: Oberer Schadberg, Killenhof, Silberhäusle, Schadberg 1

Entnahmestelle: Wasserturm (WT) Aichstrut

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2024 WT Aichstrut	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2023
Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml)	0	0
Enterokokken (Anzahl/100ml)	0	0
Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)	0	20/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	0	100/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Aussehen (Trübung visuell)	klar	
Färbung	farblos	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,5	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	460	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,0512	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,025
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,09	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	13	50
Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	< 0,00002	0,0001 / 0,00003
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	0,01
Uran (mg/l)	0,00149	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,00209	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,01
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,00005	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0023	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0010	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005
Bisphenol A (µg/l)	<0,05	2,5

Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<0,010	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	18,7	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON)	1	3
Mangan (mg/l)	0,004	0,05
Natrium (mg/l)	14,6	200
TOC (mg/l)	1,01	
Sulfat (SO4) (mg/l)	16,3	250
Trübung (FNU)	0,43	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-20,254	5

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,95	
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3) (mmol/l)	3,9	
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2) (mmol/l)	0,15	
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l)	0,26	1,00
Calcium (mg/l)	62,9	
Magnesium (mg/l)	14,8	
Gesamthärte als CaO (°dH)	12,2	
Gesamthärte als CaCO3 (mmol/l)	2,2	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,09	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlorgas	Desinfektion	Eigenwasser Menzlesmühle
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser Buchengehren und Fremdwasser Batschenhof NOW*
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumoxid / Calciumcarbonat	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

* Vorlieferant Landeswasserversorgung