

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle



Bekanntgabe der Ergebnisse 2021 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 2021 WT Aichstrut	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV
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	klar	
Farbe visuell	farblos	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	8,07	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	425	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)	0,115	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	0,0013	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,11	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	7,96	50
Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	< 0,00002	0,0001
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)	0,0016	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0052	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)	0,0027	2
Nickel (mg/l)	0,0017	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane Summe (mg/l)	0,0011	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV

Aluminium (mg/l)	0,0054	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	0,014	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	14,6	250
Eisen (mg/l)	0,011	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)	22,1	200
TOC (mg/l)	1,12	
Sulfat (SO4) (mg/l)	10,1	250
Trübung (FNU)	0,51	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-0,257	5

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	2,23	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,88	
Basekapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,25	
Calcium (mg/l)	47	
Magnesium (mg/l)	16,2	
Gesamthärte (°dH)	10,3	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	1,8	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,129	

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*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

* Vorlieferant Landeswasserversorgung