

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle
Bekanntgabe der Ergebnisse 2020 Untersuchung nach
Trinkwasserverordnung



Versorgungsgebiet:

Aichstrut, Aichstruter Sägmühle, Aichstruter Stausee, Eckartweiler, Eierhof, Gausmannsweiler, Leinhalde und Seiboldweiler

Entnahmestellen:

HB Enderbach und Rathaus Kaisersbach

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2020 Mittelwert Entnahmestellen	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)	1	20/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	1	100/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Aussehen	klar	
Farbe visuell	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,62	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	474	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)	<0,0001	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,04	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,002	0,1
Chrom (Gesamt) (mg/l)	0,00054	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0050	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,09	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	10,37	50
Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	0,000025	0,0001
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	0,00098	0,1
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	0,01
Uran (mg/l)	0,00455	0,1

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0020	0,1
Benzo(a)pyren (mg/l)	0,000003	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,1
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Eprichlorhydrin	<0,00005	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0067	2
Nickel (mg/l)	<0,002	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	0,006	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	0,000009	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0003	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<0,02	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	0,050	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	12,80	250
Eisen (mg/l)	0,170	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	0,105	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON)	< 1	3
Mangan (mg/l)	0,0050	0,05
Natrium (mg/l)	16,8	200
TOC (mg/l)	0,78	
Sulfat (SO4) (mg/l)	11,8	250
Trübung (FNU)	0,74	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-9,00	5

Radon-222 Bq/l (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)

13,875

100

Richtdosis mSv/a (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert 1)

0,061

0,1

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,765	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	4,475	
Basenkapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,205	
Calcium (mg/l)	53,4	
Magnesium (mg/l)	22,60	
Gesamthärte (°dH)	12,70	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,29	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,09	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

1) bzw. Radionuklidkonzentration eingehalten

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
UV - Bestrahlung	Desinfektion	Eigenwasser Fassung Reichbachtal und TB Gerenbühl
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser Buchengehren u. 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