

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle
Bekanntgabe der Ergebnisse 2020 Untersuchung nach
Trinkwasserverordnung



Versorgungsgebiet: folgende Teilorte Gemeinde Kaisersbach;
Menzles, Menzlesmühle, Teile von Cronhütte*,
Strohhof, Unterer Schadberg

Entnahmestelle: Pumpstation Menzlesmühle

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2020 PST Menzlesmühle	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV
Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml)	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	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,66	> 6,5 und < 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25 °C], (µS/cm)	392	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)	0,0426	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	0,00127	0,05
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)	8,47	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)	0,0013	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0038	0,01
Benz(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)	0,00341	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
Trihalogenmethane Summe (mg/l)	0,0081	0,05
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3/3a TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	9,12	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)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	6,66	200
TOC (mg/l)	0,72	
Sulfat (SO4) (mg/l)	10,8	250
Trübung (FNU)	0,34	1
Calciumkapazität (mg/l)	1,34	5

Radon-222 Bq/l (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	14,7	100
Richtdosis mSv/a (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	0,059	0,1

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium	1,31
Säurekapazität bis pH 4,3 (mmol/l)	3,81
Basenkapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,2
Calcium (mg/l)	46,3
Magnesium (mg/l)	21
Gesamthärte (°dH)	11,3
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2
Härtebereich	mittel
ortho-Phosphat (mg/l)	0,22

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlorgas	Desinfektion	Eigenwasser PST Menzlesmühle

*genaue Abgrenzung bei Gemeinde Kaisersbach erfragen