

**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**



**Bekanntgabe der Ergebnisse 2020 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung**

**Versorgungsgebiet:** Stadtgebiet Welzheim, Eberhardsweiler, Fuchshof, Schafhof, Laufenmühle, Breitenfürst, Bausche, Eselshalde, Steinbruck, Taubenhof, Lettenstich, Vorderhundsberg, Langenberg, Obersteinberg und Laufenmühle

**Entnahmestelle:** Wasserturm (WT) Aichstrut

**A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2020 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	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	7,71	> 6,5 und < 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	431	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)	0,0818	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	0,00167	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)	13,5	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
Tetrachlorethan+Trichlorethan je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	0,01
Uran (mg/l)	0,0019	0,01

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV**

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0029	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)	0,00271	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 Summe (mg/l)	0,0025	0,05 (Summe)
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)	15,6	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)	15,5	200
TOC (mg/l)	0,92	
Sulfat (SO4) (mg/l)	12,9	250
Trübung (FNU)	0,25	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-4,3	5

Radon-222 Bq/l (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	9,5	100
Richtdosis mSv/a (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	0,061	0,1

**Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1**

Kalium (mg/l)	1,93	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,81	
Basekapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,150	
Calcium (mg/l)	52	
Magnesium (mg/l)	16,5	
Gesamthärte (°dH)	11,1	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,00	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,13	

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