

**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**  
**Bekanntgabe der Ergebnisse 2020 Untersuchung nach**  
**Trinkwasserverordnung**



Versorgungsgebiet: Alfdorf (Hauptort), Bonholz, Adelstetten,  
 Haselbach, Enderbach

Entnahmestellen: Mittelwerte, HB Enderbach und HB Hinterlital

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

Parameter mit Einheit	Ergebnis Mittelwerte Entnahmestellen 2020	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	frisch	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,64	> 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	465	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)	0,06	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	0,001175	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)	7,82	50
Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00002	0,0001
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	0,00103	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	0,01
Uran (mg/l)	0,002	0,01

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

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0017	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
Eprichlorhydrin	<0,00005	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0029	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	0,0075	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	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)	<0,005	0,2
Ammonium (NH4) (mg/l)	0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	17,30	250
Eisen (mg/l)	0,105	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	0,105	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON)	< 1	3
Mangan (mg/l)	0,0040	0,05
Natrium (mg/l)	32,95	200
TOC (mg/l)	1,01	
Sulfat (SO4) (mg/l)	14,25	250
Trübung (FNU)	0,53	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-1,20	5

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

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

**Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1**

Kalium (mg/l)	2,23	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,945	
Basenkapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,25	
Calcium (mg/l)	51,75	
Magnesium (mg/l)	16,70	
Gesamthärte (°dH)	11,10	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,00	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,10	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden 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