

**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**  
**Bekanntgabe der Ergebnisse 2018 Untersuchung nach**  
**Trinkwasserverordnung**

Versorgungsgebiet:

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



Entnahmestellen:

Mittelwerte, PST Buchengehren und HB  
 Hinterlental

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

Parameter mit Einheit	Ergebnis Mittelwerte Entnahmestellen 2018	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	farblos	
Geruch	ohne	
Geschmack	frisch	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,64	> 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C] (µS/cm)	424	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	0,01
Bor (B) (mg/l)	0,11	1
Bromat (BrO <sub>3</sub> ) (mg/l)	<0,001	0,1
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,05
Cyanid gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,10	1,5
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) (mg/l)	7,11	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)	<0,0001	0,01
Uran (mg/l)	0,00295	0,01

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

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0041	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	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0028	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> ) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2011) 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 TrinkwV**

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	15,70	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 12°C Trinkwasser (TON)	1	3
Mangan (mg/l)	0,0045	0,05
Natrium (mg/l)	29,3	200
TOC (mg/l)	1,06	
Sulfat (SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	16,15	250
Trübung (FNU)	0,17	1
Calcitösekapazität (mg/l)	-1,99	5

**Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1**

Kalium (mg/l)	2,43	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,78	
Basenkapazität bis pH 8,2 (mmol/l)	0,175	
Calcium (mg/l)	45,7	
Magnesium (mg/l)	15,15	
Gesamthärte (°dH)	9,87	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	1,75	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,20	

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