

**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**  
**Bekanntgabe der Ergebnisse 2018 Untersuchung nach**  
**Trinkwasserverordnung 2001**



**Versorgungsgebiet:** Gemeinde Alfdorf: Teilorte Voggenberg, Voggenbergersägmühle, Buchengehrensägmühle, Tennhöfle, Strübelmühle,  
Gemeinde Spraitbach: Teilort Wegenziegelhütte,  
Gemeinde Durlangen: Teilorte Leinhäusle, Leinmühle

**Entnahmestelle:** Pumpstation Buchengehren

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

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2018 PST Buchengehren	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	7,68	> 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	400	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)	0,173	1
Bromat (BrO <sub>3</sub> ) (mg/l)	<0,001	0,01
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)	0,1	1,5
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) (mg/l)	2,42	50
Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00002	0,0001/0,00003
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0001	0,01
Uran (mg/l)	0,0042	0,01

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

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0064	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)	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0031	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> ) (mg/l)	<0,005	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 TrinkwV**

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	12,2	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 12°C Trinkwasser (TON)	1	2
Mangan (mg/l)	0,006	0,05
Natrium (mg/l)	33,2	200
TOC (mg/l)	1,08	
Sulfat (SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	13,5	250
Trübung (FNU)	0,1	1
Calcitlösekapazität	3,02	5

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

**Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1**

Kalium (mg/l)	2,58	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,77	
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,100	
Calcium (mg/l)	32,8	
Magnesium (mg/l)	14,6	
Gesamthärte (°dH)	7,93	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	1,40	
Härtebereich	weich	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,14	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

**C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1**

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser PST Buchengehren