

## Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle



### Bekanntgabe der Ergebnisse 2023 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

**Versorgungsgebiet:** Gschwend Hauptort Versorgungszone HB Waldhaus, Waldhaus, Wildgarten, Hirschbach, Joosenhof, Rappenhof, Niederberg, Linsenhof, Wolfsmühle, Lindenreute, Dietenhof, Wildenhöfle, Spittelhof, Rotenhar, Unterrotenhar, Weiher, Frickenhofen, Mittelbronn, Bruckenhof, Wimberg, Ottenried

**Entnahmestelle:** Hochbehälter Mittelbronn

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

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2023 HB Mittelbronn	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2023
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	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,4	> 6,5 und < 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	504	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 (mg/l)	0,0179	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,025
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,07	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	19,8	50
Pflanzenschutzmittel und Biozode 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
Tetrachlorethan+Trichlorethan je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	0,01
Uran (mg/l)	0,0008	0,01

##### Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	<0,001	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)	0,0013	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 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)	27,6	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON)	1	2
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	11,3	200
TOC (mg/l)	0,91	
Sulfat (SO4) (mg/l)	18,8	250
Trübung (FNU)	0,26	1
Calcitösekonzentration (mg/l)	-2,007	5

##### Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	2,07	
Säurekapazität Ks 4.3 (mmol/l)	3,94	
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 (mg/l)	0,40	1,00
Calcium (mg/l)	76,2	
Magnesium (mg/l)	12,4	
Gesamthärte (°dH)	13,5	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,40	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	<0,02	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

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

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Eigenwasser Qu. Wimberg u. Mittelbronn
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Chlordioxid	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumoxid / Calciumcarbonat	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

\* Vorlieferant Landeswasserversorgung