

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle
Bekanntgabe der Ergebnisse 2020 Untersuchung nach
Trinkwasserverordnung



Versorgungsgebiet: Gschwend Hauptort Versorgungszone HB Waldhaus, Waldhaus, Wildgart, Hirschbach, Joosenhof, Rappenhof, Niederberg, Linsenhof, Wolfsmühle, Lindenreute, Diethof, Wildenhöfle, Spittelhof, Rotenhar, Unterrottenhar, Weiher, Frickenhofen, Mittelbronn, Bruckenhaus, Wimberg, Ottenried

Entnahmestelle: Hochbehälter Mittelbronn

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2020, HB Mittelbronn	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2001
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	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,62	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	499	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)	0,0182	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	0,00275	0,05
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)	20,8	50
Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	0,00003/<0,00002	0,0001/0,00003
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	0,00104	0,01
Tetrachlorethan+Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0001	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)	0,00308	2
Nickel (mg/l)	0,00176	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)	26,3	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)	9,13	200
TOC (mg/l)	1,0	
Sulfat (SO4) (mg/l)	20,4	250
Trübung (FNU)	0,24	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-6,9	5

Radon-222 Bq/l (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	2,1	100
Richtdosis mSv/a (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	< 0,1	0,1

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,87	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,8	
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,250	
Calcium (mg/l)	77,9	
Magnesium (mg/l)	11,5	
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 Quelle Wimberg
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Chlordioxid	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

* Vorlieferant Landeswasserversorgung