

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle
Bekanntgabe der Ergebnisse 2018 Untersuchung nach
Trinkwasserverordnung

Versorgungsgebiet: Gschwend Hauptort Versorgungszone HB Waldhaus, Waldhaus, Wildgart, Hirschbach, Joosenhof, Rappenhof, Niederberg, Linsenhof, Wolfsmühle, Lindenreute, Dietenhof, 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 2018, 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
Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)	0	20/ml bzw. ohne anomale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	0	100/ml bzw. ohne anomale Veränderung
Aussehen	klar	
Farbe visuell	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anomale Veränderung
pH-Wert	7,55	> 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	497	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)	0,013	1
Bromat (BrO ₃) (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)	0,08	1,5
Nitrat (NO ₃) (mg/l)	21	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
Tetrachlorethan+Trichlorethan 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)	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0028	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO ₂) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0010	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH ₄) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	28,9	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)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	10,4	200
TOC (mg/l)	1,13	
Sulfat (SO ₄) (mg/l)	24,2	250
Trübung (FNU)	0,23	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-9,252	5

Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	2,30	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,66	
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,100	
Calcium (mg/l)	75,8	
Magnesium (mg/l)	11,2	
Gesamthärte (°dH)	13,2	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,40	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat	0,26	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
Chlor	Desinfektion	Eigenwasser PST Mittelbronn
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