

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle

Bekanntgabe der Ergebnisse 2020 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Versorgungsgebiet: folgende Teilorte Gemeinde Alldorf; Vorder- und Hintersteinenberg, Kapf, Greutenhof, Pfahlenhof, Mittelweiler, Wahlenheim, Buchengehren, Dornhalde, Schothof und Beutenhof



Entnahmestelle: WT Nardenheim

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2020 WT Nardenheim	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	7,78	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	416	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)	0,0485	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (mg/l)	0,00142	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,09	1,5
Nitrat (NO3) (mg/l)	12,1	50
Summe 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
Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen (mg/l)	<0,001	0,01
Uran (mg/l)	0,0015	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,00136	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)	0,00353	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<0,005	0,5
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001) (mg/l)	<0,00001	0,0001
Summe Trihalogenmethane (mg/l)	0,0017	0,05
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)	11,50	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C Trinkwasser (TON)	1	3
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	8,96	200
TOC (mg/l)	0,79	
Sulfat (SO4) (mg/l)	13	250
Trübung (FNU)	0,19	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-7	5
Radon-222 Bq/l (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	9,75	100
Richtdosis mSv/a (Untersuchung 2018 und 2019, Mittelwert)	0,0185	0,1

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,68	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,83	
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,15	
Calcium (mg/l)	52,3	
Magnesium (mg/l)	18,2	
Gesamthärte (°dH)	11,5	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,1	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,16	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fas. Reichbachtal/TB Gerenb./Qu. Hundsberg
Chlorgas	Desinfektion	Eigenwasser Menzlesmühle
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Chlordioxid	Desinfektion	Eigenwasser Buchengehren u. Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

* Vorlieferant Landeswasserversorgung