

Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle



Bekanntgabe der Ergebnisse 2021 Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Versorgungsgebiet: Teilorte Gschwend: Nardenheim, Hetzenhof, Seelach, Oberer u. Unterer Hugenhof, Birkhof, Schmiedbügel, Humbach, Hollenhof, Marzellenhof, Schlechtbach, Oppenland, Roßsumpf, Dinglesmad, Vogelhof, Haghof, Hagberg, Wasserhof, Pfeiferhof, Hagkling, Horlachen, Altersberg, Krämersberg, Eichenkirnberg, Gschwend Zone HB Birkhof u. HB Felsenkeller

Entnahmestelle: WT Nardenheim

A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2021 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	farblos	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	8,14	≥ 6,5 und ≤ 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	411	2790

B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV

Acrylamid (mg/l)	<0,0005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,0025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,0351	1
Bromat (BrO3) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	0,0011	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)	9,85	50
Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00002	0,0001/0,0003
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,001	0,01
Uran (mg/l)	0,0009	0,01

Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0034	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	0,0021	0,01
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,00005	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0022	2
Nickel (mg/l)	0,0015	0,02
Nitrit (NO2) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Summe Trihalogenmethane (mg/l)	0,0023	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)	0,013	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	10,0	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)	8,10	200
TOC (mg/l)	1,06	
Sulfat (SO4) (mg/l)	12,1	250
Trübung (FNU)	0,10	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-5,24	5

Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1

Kalium (mg/l)	1,69	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,88	
Basenkapazität bis pH 8,2 mmol/l	0,250	
Calcium (mg/l)	51,5	
Magnesium (mg/l)	19,1	
Gesamthärte (°dH)	11,6	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,10	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat (mg/l)	0,161	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

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

* Vorlieferant Landeswasserversorgung