

PRÜFBERICHT

Untersuchung von Wasser /

Versorgungsgebiet und Wassergewinnungsanlagen der Gemeinde Finnentrop

Dauerauftrag vom 26.11.1996, letzte Änderung vom 26.02.2018

Buch-Nr.: 3128/2023/WE

Auftrags-Nr.: 11216

Probenahmedatum/-zeit: 23.01.2023 11:20 Uhr Untersuchungszeitraum: 23.01.2023 bis 17.02.2023

Art der Probenahme: gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12, Zweck a und gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02

Probenehmer: Kemper

Probenart: Trinkwasser

Probenahmeort: Finnentrop-Bahmenohl, Alter Weg 39

Objekt (Betrifft): Gewinnung Müllen

Entnahmestelle: Grundschule Bamenohl, Keller, Waschküche, Ausgussbecken,
ZID: ...0365 (Gewindehahn)

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwV § 15 (1c)	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-09)	0	0
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-09)	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	DIN EN ISO 14189 (K24) (2016-11)	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (2000-11)	0	0
Chlor, frei (vor Ort)	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2) (2000-04)	0,02	0,3
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	7,8	

KBE = koloniebildende Einheiten

TrinkwV Anlage 2 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Acrylamid mg/l	DIN 38413-P6 (2007-02)	<0,00001	0,00010
Benzol mg/l	DIN 38407-F43 (2014-10)	<0,0002	0,0010
Bor mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,05	1,0
Bromat mg/l	DIN EN ISO 15061 (D34) (2001-12)	<0,003	0,010
Chrom, gesamt mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	0,003	0,050
Cyanid, gesamt mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (D3) (2012-10)	<0,01	0,050
1,2-Dichlorethan mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	<0,0003	0,0030
Fluorid mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	<0,05	1,5
Nitrat mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	11	50
Quecksilber mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) (2012-08)	<0,0001	0,0010
Selen mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	nicht nachweisbar	0,010
Uran mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010

TrinkwV Anlage 2 Teil 2

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert	TrinkwV
Antimon mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	0,001	0,0050
Arsen mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010
Benzo-[a]-pyren mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) (2004-03)	<0,000001	0,000010
Blei mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010*
Cadmium mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,0001	0,0030
Epichlorhydrin mg/l	DIN EN 14207 (P9) (2003-09)	<0,0001	0,00010
Kupfer mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,10	2,0*
Nickel mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,020*
Nitrit mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	<0,01	0,50
Summe PAK (4) nach TrinkwV mg/l	berechnet	nicht nachweisbar	0,00010
Summe Trihalogenmethane mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-08)	0,0008	0,050
Vinylchlorid mg/l	DIN 38407-F43 (2014-10)	<0,0001	0,00050

* Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe.

TrinkwV Anlage 3 Teil 1

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,010	0,200
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732 (E23) (2005-05)	<0,04	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	10	250
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,010	0,200
Färbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) (2012-04)	<0,1	0,5
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622 (B3) (Anh. C) (2006-10)	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B 1/2 (1971)	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) (1993-11)	345	2790
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,005	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	7,0	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (H3) (2019-04)	0,2	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (2009-07)	10	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (2016-11)	<0,05	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5) (2012-04)	7,79	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	7,8	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12)	-2,0	

PBSM

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert	TrinkwV
2,4-D	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Aclonifen	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Amidosulfuron	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Bentazon	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Bifenox	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Bromoxynil	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Carfentrazon-ethyl	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Chlorthalonil	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00005	0,00010
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Clodinafop-propargyl	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Clomazone	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Clopyralid	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Dicamba	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Diflufenican	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Epoxiconazol	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Fenpropimorph	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Flazasulfuron	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Florasulam	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Flufenacet	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Fluroxypyr	mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methoden	Messwert	TrinkwV
Glyphosat mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00004	0,00010
Ioxynil mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Isoproturon mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
MCPA mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Mesosulfuron-methyl mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Metazachlor mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Metosulam mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Nicosulfuron mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Pendimethalin mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Phenmedipham mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Propiconazol mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Tebuconazol mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Terbutylazin mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010
Triclopyr mg/l	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00002	0,00010

Beurteilung:

Hinsichtlich der festgestellten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Untersuchungsergebnisse entspricht das Wasser den Anforderungen der Trinkwasserverordnung und ist insoweit aus trinkwasserhygienischer Sicht **nicht zu beanstanden.**