

# PRUFBERICHT

## Untersuchung von Wasser/ Versorgungsgebiet und Wassergewinnungsanlagen der Gemeinde Finnentrop

Dauerauftrag vom 26.11.1996, letzte Änderung vom 26.02.2018

**Buch-Nr.:** 25493/2023/Die

**Auftrags-Nr.:** 11216

**Probenahmedatum/-zeit:** 21.06.2023 10:50 Uhr **Untersuchungszeitraum:** 21.06.2023 bis 10.07.2023

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

**Probenehmer:** Bischopink

**Probenart:** Trinkwasser

**Probenahmeort:** Ronkhausen, Lenscheider Str.

**Objekt (Betrifft):** Hochbehälter Lenscheid

**Entnahmestelle:** Reinwasser hinter UV-Anlage, ZID: ...0381 (Probenahme-Ventil)

### 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
Wassertemperatur (konstant, vor Ort)	°C	DIN 38404-C4 (1976-12)	11,6	

KBE = koloniebildende Einheiten

Bezeichnung und Einheit der Messgroßen		Methode	Messwert	TrinkwV
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-P6 (2007-02)	<0,00001	0,00010
Benzol	mg/l	DIN 38407-F43 (2014-10)	<0,0001	0,0010
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,05	1,0
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061 (034) (2001-12J)	<0,003	0,010
Chrom, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29J) (2017-01)	<0,0005	0,025
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (03) (2012-10)	<0,01	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4J) (1997-08)	<0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (020) (2009-07J)	<0,05	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (020) (2009-07)	16	50
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12J) (2012-0BJ)	<0,0001	0,0010
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29J) (2017-01)	<0,001	0,010
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) (1997-0BJ)	nicht nachweisbar	0,010
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01)	<0,001	0,010

Bezeichnung und Einheit der Messgroßen		Methode	Messwert	TrinkwV
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29J) (2017-01J)	<0,001	0,0050
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29J) (2017-01J)	<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) (2017-01J)	<0,0001	0,0030
Epichlorhydrin	mg/l	DIN EN 14207 (P9J) (2003-09)	<0,0001	0,00010
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01J)	<0,10	2,0*
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29J) (2017-01J)	<0,001	0,020*
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (020) (2009-07J)	<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) (1997-0BJ)	nicht nachweisbar	0,050
Vinylchlorid	mg/l	DIN 38407-F43 (2014-10J)	<0,0001	0,00050

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

Bezeichnung und Einheit der Messgroßen		Methode	Messwert	TrinkwV
Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29J) (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 (020J) (2009-07)	17	250
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01J)	<0,010	0,200
Farbung (spektr. Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1J) (2012-04J)	<0,1	0,5
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622 (B3J) (Anh. CJ) (2006-10J)	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B 1/2 (1971)	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µSiem	DIN EN 27888 (CB) (1993-11J)	335	2790
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (2017-01J)	<0,005	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29J) (2017-01)	12,6	200
gesamt org. geb. Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (H3J) (2019-04)	0,3	
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (020J) (2009-07J)	18	250
Trübung, quantitativ	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21J) (2016-11J)	<0,05	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5J) (2012-04J)	7,70	6,5-9,5
Temperatur bei Best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4 (1976-12J)	11,6	
Calcitlosekapazität	mg/l	DIN 38404-C10 (2012-12J)	3,9	

**PBSM**

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methoden	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
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.**