



EINGEGANGEN

06. OKT. 2023



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18223-02-00

Tennstedter Straße 8/9, 99947 Bad Längensalza, Tel: 0361 57-3815 327, Fax: 0361 57-3815 032

Prüfbericht über eine Wasserprobe

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der jeweils gültigen Fassung.

Probenummer: **202305051 - Trinkwasser**

Ausgefertigt am: 22.09.2023

Entnahmestelle Nr.: 4726	Veranlasst durch:
ON Dorndorf	Einsender: Saalfeld, Gesundheitsamt
	Probenehmer: Fricke
07407 Uhlstädt-Kirchhasel - Dorndorf	Probenahmedatum: 08.09.2023 09:00
Kreis: Saalfeld-Rudolstadt	Eingangsdatum: 08.09.2023 14:30
	Untersuchungsbeginn: 08.09.2023

Angaben zur Probe:	
Zweck der Probenahme (nach ISO 19458):	a) in der Hauptverteilung
Probenahme nach Ablaufen von:	bis zur Temperaturkonstanz
Bemerkungen:	
Wasserversorgung: Zentrale WVA	
Aufbereitung:	Chlor+Entsäuerung
Fassungsanlage:	Quelle
Probenahmestelle:	Leitungsnetz
Herkunft:	Ortsnetz
Einsendegrund:	Überwachung nach § 54
Beschwerdegrund:	
Brunnentiefe in m:	

Kostenträgernummer: 1953
Zweckverband zur Wasserver- und Abwasserentsorgung der Gemeinden im Thüringer Holzland Rodaer Straße 47 07629 Hermsdorf

Angaben zur Wasserversorgung:	
Name und Betreiber	AnlNr: 73119
Qu. Rödelwitz	
ZWA Holzland	
durch WVA versorgte Einwohner:	230
durch WVA im Ort versorgte EW:	132

Beurteilung

Die vorliegende Wasserprobe entspricht in den untersuchten Parametern den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.


Dr. Negar Kavoosi
Dezernentin

Ausfertigung an:
TLV, Kostenträger,
Gesundheitsamt

Die Analysedaten folgen auf der/den nächsten Seite(n)

– Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Untersuchungseinrichtung.

Analysedaten

zur Probe Nummer: **202305051 - T**

Legende: Koloniezahl (KBE) = Koloniebildende Einheiten; n.n. = nicht nachweisbar

MPN Most Probable Number, Wahrscheinlichste Anzahl an Bakterien

GÜ Grenzwertverletzung oben (++) bzw. unten (--); Überschreitung des techn. Maßnahmewertes (+)

Probenahmeparameter - Bestimmung durch Probenehmer *1)

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Färbung	farblos				DIN EN ISO 7887 (C1):2012-04		
Klarheit	klar				visuelle Best.		
Geruch	n.Chlor		ohne	**	DIN EN 1622 (B3):2006-10		
Wassertemperatur	19,9	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
pH-Wert	7,80		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Freies Chlor	0,05	mg/l	0,3		DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2000-04		

Anlage 1, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06		7.6.1.3
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0		DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11		7.6.3

Anlage 2, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Benzol	<0,0002	mg/l	0,001		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
Bor	<0,13	mg/l	1		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Bromat	<0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05		7.6.14
Chrom	<0,00015	mg/l	0,025		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Cyanid	<0,002	mg/l	0,05		DIN EN ISO 14403-1 (D2):2012-10		7.4.11.2
1,2-Dichlorethan	<0,0006	mg/l	0,003		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
Fluorid	0,17	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat	<12	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/3	0,00	mg/l	1		berechnet		
Stickstoffhaltige PBSM	s.unten	µg/l			berechnet		7.6.10.1
- Atrazin	<0,014	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Desethylatrazin	<0,013	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Desisopropylatrazin	<0,013	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Propazin	<0,014	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Sebuthylazin	<0,015	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Simazin	<0,011	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Terbutylazin	<0,013	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		

Analysedaten

 zur Probe Nummer: **202305051 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
- Metribuzin	<0,011	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
PSM und Biozidprodukte	s.oben	µg/l	0,5		berechnet		
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,001		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Selen	<0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	s.unten	mg/l	0,01		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		
- Tetrachlorethen	<0,001	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
- Trichlorethen	<0,001	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
Uran	<0,002	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17

Anlage 2, Teil II

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Antimon	<0,0006	mg/l	0,005		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Arsen	0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Benzo(a)pyren	<0,0014	µg/l	0,01		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
Blei	0,0004	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,003		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Chlorat	<0,010	mg/l	0,07		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D25)		
Chlorit	<0,010	mg/l	0,2		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D25)		7.6.11
Kupfer	<0,1	mg/l	2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Nickel	<0,001	mg/l	0,02		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Nitrit	<0,04	mg/l	0,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Polycycl. arom. Kohlenwasserst.	s.unten	µg/l	0,1		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		7.6.10.3
- Benzo(b)fluoranthen	<0,0056	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(k)fluoranthen	<0,0026	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(g,h,i)perylene	<0,0077	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0096	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
Trihalogenmethane	s.unten	mg/l	0,05		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		
- Trichlormethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
- Dichlorbrommethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
- Dibromchlormethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
- Tribrommethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4

Anlage 3, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Aluminium	<0,002	mg/l	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Ammonium	<0,10	mg/l	0,5		DIN EN ISO 11732:2005-05		7.4.11.2
Coliforme	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06		7.6.1.2
Chlorid	<24	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Clostridium perfr. inkl. Sporen	0	KBE/100 ml	0		DIN EN ISO 14189:2016-11		7.6.1.6
Eisen	<0,009	mg/l	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Färbung	<0,1	1/m	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1):2012-04		7.6.9
Geschmack	ohne		ohne		DEV B1/2		7.6.5
Koloniezahl 22 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.		7.6.1.1
Koloniezahl 36 °C	1	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.		7.6.1.1
Leitfähigkeit (25 °C)	437	µS/cm	2790		DIN EN 27888 (C8):1993-11		7.4.14
Mangan	<0,003	mg/l	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Natrium	4	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	<0,44	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-04		7.6.15
Oxidierbarkeit als O2	0,5	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05		7.4.22.2
Sulfat	<53	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Trübung	0,9	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2016-11		7.6.8
pH-Wert	7,82		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	23,8	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	-12,5	mg/l	5		DIN 38404-10 (C10):2012-12		

Zusätzliche Parameter

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
o-Phosphat	0,22	mg/l			DIN EN ISO 15681-1:2005-05		7.4.11.2
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	7,60				DIN 38404-10 (C10):2012-12		
Gesamthärte	12,4	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		
Säurekapazität bis pH 4,3	3,52	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Basekapazität bis pH 8,2	0,12	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Calcium	66,3	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Magnesium	13,7	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Kalium	2,77	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17

Untersuchungsgebühr

*1) Die Probenahme erfolgte nach:

- DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12
- DIN EN ISO 5667-5 2011-02
- DIN EN ISO 5667-3 2019-7
- bei Legionellen zusätzlich nach DVGW-Arbeitsblatt W551