

EINGEGANGEN

12. MAI 2023

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

Eingang: - 9. MAI 2023

Prüfbericht über eine Wasserprobe

gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 20.12.2019 (BGBl. I, Nr. 52, S. 2934).

Probenummer: 202301619 - Trinkwasser

Ausgefertigt am: 05.05.2023

Entnahmestelle Nr.: 2612
ON Tissa, [Redacted]
[Redacted]
07646 Tissa
Kreis: Saale-Holzland-Kreis

Veranlasst durch:
Einsender: Stadtroda, Gesundheitsamt
Probenehmer: Weigel
Probenahmedatum: 20.04.2023 15:10
Eingangsdatum: 21.04.2023 14:30
Untersuchungsbeginn: 21.04.2023

Angaben zur Probe:
Zweck der Probenahme (nach ISO 19458): a) in der Hauptverteilung
Probenahme nach Ablaufen von: bis zur Temperaturkonstanz
Bemerkungen:
Wasserversorgung: Zentrale Wasserwerke (ab 10m³/Tag)
Aufbereitung: Chlor
Fassungsanlage: Bohrbrunnen, Tiefbr.
Probenahmestelle: Leitungsnetz
Herkunft: Ortsnetz
Einsendegrund: Überwachung nach § 18
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 VG Stadtroda
AnINr: 74052
ZWA Holzland
durch WVA versorgte Einwohner: 9884
durch WVA im Ort versorgte EW: 163

Beurteilung

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

K. Schluffer
Kerstin Schluffer
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.

Analysedatenzur Probe Nummer: **202301619 - 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	ohne				DIN EN 1622 (B3):2006-10		
Wassertemperatur	10,5	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
pH-Wert	7,72		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		
Geschmack	ohne		ohne		DEV B1/2		

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	<0,002	mg/l	0,01		DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05		7.6.14
Chrom	0,00028	mg/l	0,05		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	<0,10	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat	33	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/3	0,66	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: **202301619 - 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	0,006	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	0,003	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	0,008	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
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	<0,06	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)perylen	<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	0,007	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	0,005	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	0,005	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

Analysedaten

 zur Probe Nummer: **202301619 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Coliforme	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06		7.6.1.2
Chlorid	49	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
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
Geruch (23 °C)	1	TON	3		DIN EN 1622 (B3):2006-10		7.6.18
Koloniezahl 22 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 15, Abs. 1c, 2.		7.6.1.1
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 15, Abs. 1c, 2.		7.6.1.1
Leitfähigkeit (25 °C)	624	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	12	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	0,45	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-04		7.6.15
Oxidierbarkeit als O2	<0,4	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05		7.4.22.2
Sulfat	58	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Trübung	0,6	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2016-11		7.6.8
pH-Wert	8,05		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	21,7	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	-9,1	mg/l	5		DIN 38404-10 (C10):2012-12		

Zusätzliche Parameter

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Gesamthärte	16,3	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	7,66				DIN 38404-10 (C10):2012-12		
o-Phosphat	0,26	mg/l			DIN EN ISO 15681-1:2005-05		7.4.11.2
Säurekapazität bis pH 4,3	3,16	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Basekapazität bis pH 8,2	0,09	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Calcium	67,6	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Magnesium	29,7	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Kalium	3,20	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