



Tennstedter Straße 8/9, 99947 Bad Langensalza, Tel: 0361 57-3615 327, Fax: 0361 57-3615 032

Prüfbericht über eine Wasserprobe

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

Probenummer: **202301298 - Trinkwasser**

Ausgefertigt am: **19.04.2023**

Entnahmestelle Nr.: 2718	Veranlasst durch:
ON Magersdorf [REDACTED] Dorfstraße [REDACTED] 07646 Unterbodnitz - Magersdorf Kreis: Saale-Holzland-Kreis	Einsender: Stadtroda, Gesundheitsamt Probenehmer: Eichler Probenahmedatum: 04.04.2023 10:05 Eingangsdatum: 04.04.2023 14:30 Untersuchungsbeginn: 04.04.2023

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 10m ³ /Tag)	
Aufbereitung:	Chlor+Ent-Fe
Fassungsanlage:	Brunnen/Quelle
Probenahmestelle:	Leitungsnetz
Herkunft:	Ortsnetz
Einsendegrund:	Überwachung nach § 18
Beschwerdegrund:	
Brunntiefe in m:	
Angaben zur Wasserversorgung:	
Kostenträgernummer: 1953	Name und Betreiber AnlNr: 74054
Zweckverband zur Wasserver- und Abwasserentsorgung der Gemeinden im Thüringer Holzland	ZWVA Unterbodnitz
Rodaer Straße 47	ZWA Holzland
07629 Hemsdorf	durch WVA versorgte Einwohner: 688
	durch WVA im Ort versorgte EW:

Beurteilung

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

Kerstin Schlüter
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: **202301298 - 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):2012-01		
Klarheit	klar				visuelle Best.		
Geruch	ohne				DIN EN 1622 (B3):2006-10		
Wassertemperatur	11,4	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
pH-Wert	7,47		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
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):2014-08		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 11208 (D48):2013-05		7.6.14
Chrom	<0,00015	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	<0,0008	mg/l	0,003		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
Fluorid	0,13	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat	9	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/5	0,18	mg/l	1		berechnet		
Stickstoffhaltige PFSM	s.unferr	µg/l			berechnet		7.6.10.1
- Atrazin	<0,014	µg/l	0,1		DIN 38407-35:2014-09		
- Desethylatrazin	<0,013	µg/l	0,1		DIN 38407-38:2014-09		
- Desisopropylatrazin	<0,013	µg/l	0,1		DIN 38407-38:2014-09		
- Propazin	<0,014	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Sebuthylazin	<0,015	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Slmazin	<0,011	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Tertbutylazin	<0,013	µg/l	0,1		DIN 38407-38:2014-09		
- Metribuzin	<0,011	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		

Analysedaten

 zur Probe Nummer: **202301298 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GO	Methode	Gebühr	Nummer
PSM und Biozidprodukte	s.oben	µg/l	0,5		beschrieben		
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 ü, 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	GO	Methode	Gebühr	Nummer
Antimon	<0,0005	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	<0,002	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)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	GO	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 11732:2006-06		7.4.11.2
Coliforme	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K8-1):2014-06		7.6.1.2

Analysedaten

zur Probe-Nummer: 202301298 -T

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GU	Methode	Gebühr	Nummer
Chlorid	28	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Gesamtdümm-perfr. inkl. Sporen	0	KBE/100 ml	0		DIN EN ISO 14160:2018-11		7.6.1.6
Eisen	<0,009	mg/l	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Farbung:	<0,1	1/m	0,5		DIN EN ISO 7887 (G1):2012-04		7.6.9
Geruch (28 °C)	1	TON	3		DIN EN 1822 (B3):2008-10		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)	834	µS/cm	2790		DIN EN 27888 (B8):1993-11		7.4.1A
Mangan	<0,003	mg/l	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Natrium	11	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	1,04	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-08		7.6.15
Oxidierbarkeit als O ₂ ⁻	0,4	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05		7.4.22.2
Sulfat	112	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Trübung	0,5	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2018-11		7.6.8
pH-Wert	7,76		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (G5):2012-04		7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	23,0	°C			DIN 38404-4 (G4):1978-12		
Calciumcarbonat-abscheidungs-kapazität (10 °C)	-0,0	mg/l	5		DIN 38404-10 (G10):2012-12		

Zusätzliche Parameter

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GU	Methode	Gebühr	Nummer
Gesamthärte	17,1	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	7,48				DIN 38404-10 (G10):2012-12		
o-Phosphat	0,55	mg/l			DIN EN ISO 15881-1:2005-05		7.4.11.2
Säurekapazität bis pH 4,3	3,31	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Basenkapazität bis pH 8,2	0,12	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Calcium	91,4	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Magnesium	19,0	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Kalium	3,25	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17

Untersuchungsgebühr: [] €

*1) Die Proberahme erfolgte nach: