

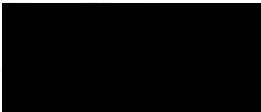


## Prüfbericht über eine Wasserprobe

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der jeweils gültigen Fassung.

Probenummer: **202401420 - Trinkwasser**

Ausgefertigt am: 18.04.2024

Entnahmestelle Nr.: <b>3845</b>	Veranlasst durch:
ON Orlamünde - oberer Ort 	Einsender: Stadtroda, Gesundheitsamt
Kreis: Saale-Holzland-Kreis	Probenehmer: Eichler
	Probenahmedatum: 25.03.2024 10:10
	Eingangsdatum: 25.03.2024 14:30
	Untersuchungsbeginn: 25.03.2024

Angaben zur Probe:	
Zweck der Probenahme (nach ISO 19458):	a) in der Hauptverteilung
Probenahme nach Ablaufen von:	bis zur Temperaturkonstanz
Bemerkungen: pH-Elektrode vermutlich defekt, Plasteteil abgebrochen	
Wasserversorgung: Zentrale WVA	
Aufbereitung:	Chlor+Inhibitor
Fassungsanlage:	Talsperre
Probenahmestelle:	Leitungsnetz
Herkunft:	Ortsnetz
Einsendegrund:	Überwachung nach § 54
Beschwerdegrund:	
Brunnentiefe in m:	

Kostenträgernummer: <b>1953</b>	Angaben zur Wasserversorgung:
Zweckverband zur Wasserver- und Abwasserentsorgung der Gemeinden im Thüringer Holzland Rodaer Straße 47 07629 Hermsdorf	FWV Ostthüringen
	Name und Betreiber AnlNr: <b>74055</b>
	HB Orlamünde
	ZWA Holzland
	durch WVA versorgte Einwohner: 955
	durch WVA im Ort versorgte EW: 955

### Beurteilung

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

Dr. Alexander Perko  
Dezernent

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: **202401420 - 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 / Referenzwertes (+)

**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		ohne		DIN EN 1622 (B3):2006-10		
Wassertemperatur	11,8	°C			DIN 38404-4 (G4):1976-12		
pH-Wert	8,30		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Freies Chlor	n.n.	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	<0,001	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	<0,08	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat	7	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/3	0,13	mg/l	1		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	<0,0005	µg/l	0,01		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
Blei	<0,0002	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
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	s. unten	µg/l	0,1		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		7.6.10.3
- Benzo(b)fluoranthen	<0,0008	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(k)fluoranthen	<0,0009	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(g,h,i)perylene	<0,0023	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0019	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
Trihalogenmethane	0,010	mg/l	0,05		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		
- Trichlormethan	0,004	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04		7.6.10.4
- Dichlorbrommethan	0,003	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
Bisphenol A	<0,00009	mg/l	0,0025		DIN 38407-42:2011-03		

## Anlage 3, Teil I

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Aluminium	0,016	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
Chlorid	21	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Coliforme	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06		7.6.1.2
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
Koloniezahl 22 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.		7.6.1.1
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.		7.6.1.1
Leitfähigkeit (25 °C)	235	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

**Analysedaten**

 zur Probe Nummer: **202401420 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GU	Methode	Gebühr	Nummer
Natrium	13	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	1,45	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-04		7.6.15
Oxidierbarkeit als O2	1,1	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05		7.4.22.2
Sulfat	19	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07		7.6.11
Trübung	0,5	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2016-11		7.6.8
pH-Wert	8,61		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	22,4	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	0,2	mg/l	5		DIN 38404-10 (C10):2012-12		

**Zusätzliche Parameter**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GU	Methode	Gebühr	Nummer
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	8,36				DIN 38404-10 (C10):2012-12		
Gesamthärte	4,7	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		
o-Phosphat	<0,10	mg/l			DIN EN ISO 15681-1:2005-05		7.4.11.2
Säurekapazität bis pH 4,3	1,17	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Säurekapazität bis pH 8,2	0,08	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12		7.4.22.1
Calcium	27,4	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Magnesium	3,7	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01		7.6.17
Kalium	1,42	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