



Prüfbericht über eine Wasserprobe

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der jeweils gültigen Fassung.

Probenummer: **202406958 - Trinkwasser**

Ausgefertigt am: **29.11.2024**

Entnahmestelle Nr.: 2025	Veranlasst durch:
ON Deuna Grundschule Unterer Koppenhagen 93 37355 Niederorschel - Deuna Kreis: Eichsfeld	Einsender: Heiligenstadt, Ges.amt Probenehmer: Geburzi Probenahmedatum: 14.11.2024 15:40 Eingangsdatum: 15.11.2024 12:00 Untersuchungsbeginn: 15.11.2024

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	Herkunft: Ortsnetz
Fassungsanlage: Bohrbrunnen, Tiefbr.	Einsendegrund: Überwachung nach § 54
Probenahmestelle: Leitungsnetz	Beschwerdegrund:
	Brunnentiefe in m:
Kostenträgernummer: 170	Angaben zur Wasserversorgung:
Wasserzweckverband Eichsfelder Kessel	Name und Betreiber AnlNr: 61048
Breitenworbiser Straße 1	HB Gerterode
37355 Niederorschel	ZV Eichsfelder Kessel
	durch WVA versorgte Einwohner: 1850
	durch WVA im Ort versorgte EW: 1131

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.

Analysedatenzur Probe Nummer: **202406958 - 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	13,7	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
pH-Wert	7,88		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Freies Chlor	0,07	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	12,00	7.6.1.3
Enterokokken	0	KBE/100 ml	0		DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11	10,50	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	17,00	7.6.10.4
Bor	<0,13	mg/l	1		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Bromat	<0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05	40,00	7.6.14
Chrom	<0,00015	mg/l	0,025		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Cyanid	<0,002	mg/l	0,05		DIN EN ISO 14403-1 (D2):2012-10	12,00	7.4.11.2
1,2-Dichlorethan	<0,0006	mg/l	0,003		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
Fluorid	0,12	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat	28	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/3	0,56	mg/l	1		berechnet		
Pestizide und relevante Metabolite	s.unten	µg/l	0,5		berechnet	95,00	7.6.10.1
- Atrazin	<0,009	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Bentazon	<0,015	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Desethylatrazin	<0,015	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Desisopropylatrazin	<0,008	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Mecoprop	<0,017	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Metolachlor	<0,010	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		

Analysedatenzur Probe Nummer: **202406958 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
- Metribuzin	<0,020	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Propazin	<0,009	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Sebutylazin	<0,006	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Simazin	<0,005	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
- Terbutylazin	<0,010	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,001		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Selen	<0,001	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	s.unten	mg/l	0,01		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	0,00	
- Tetrachlorethen	<0,001	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
- Trichlorethen	<0,001	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
Uran	0,006	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	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	12,00	7.6.17
Arsen	0,002	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Benzo(a)pyren	<0,0005	µg/l	0,01		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03	0,00	
Blei	<0,0002	mg/l	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,003		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Chlorat	0,060	mg/l	0,07		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D25)		
Chlorit	<0,030	mg/l	0,2		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D25)	16,00	7.6.11
Kupfer	<0,1	mg/l	2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Nickel	<0,001	mg/l	0,02		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Nitrit	<0,06	mg/l	0,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	s.unten	µg/l	0,1		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03	95,00	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	0,004	mg/l	0,05		DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	0,00	
- Trichlormethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
- Dichlorbrommethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
- Dibromchlormethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4

Analysedatenzur Probe Nummer: **202406958 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
- Tribrommethan	0,004	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	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	<0,002	mg/l	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Ammonium	<0,10	mg/l	0,5		DIN EN ISO 11732:2005-05	12,00	7.4.11.2
Coliforme	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06	12,00	7.6.1.2
Chlorid	24	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Clostridium perfr. inkl. Sporen	0	KBE/100 ml	0		DIN EN ISO 14189:2016-11	10,00	7.6.1.6
Eisen	0,021	mg/l	0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Färbung	<0,1	1/m	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1):2012-04	7,00	7.6.9
Koloniezahl 22 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.	4,60	7.6.1.1
Koloniezahl 36 °C	3	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.	4,60	7.6.1.1
Leitfähigkeit (25 °C)	719	µS/cm	2790		DIN EN 27888 (C8):1993-11	8,00	7.4.14
Mangan	<0,003	mg/l	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Natrium	12	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	0,41	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-04	10,00	7.6.15
Oxidierbarkeit als O2	<0,4	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05	12,00	7.4.22.2
Sulfat	139	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Trübung	0,5	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2016-11	7,00	7.6.8
pH-Wert	8,03		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04	8,00	7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	19,9	°C			DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	-23,3	mg/l	5		DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	

Zusätzliche Parameter

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Karbonathärte	11,5	°dH			DIN 38409-7 (H7):2005-12	0,00	
o-Phosphat	<0,10	mg/l			DIN EN ISO 15681-1:2005-05	12,00	7.4.11.2
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	7,44				DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	
Gesamthärte	20,3	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	0,00	
Säurekapazität bis pH 4,3	4,08	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1
Basekapazität bis pH 8,2	0,09	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1

Analysedatenzur Probe Nummer: **202406958 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Calcium	106,0	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Magnesium	24,2	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Kalium	2,35	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17

Nichtrelevante Metabolite von Pestiziden

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Chloridazon-desphenyl	<0,023	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Chlorthalonil-R417888	<0,017	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Dimethachlor-ESA	<0,024	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metazachlor-ESA	<0,017	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metazachlor-OA	<0,015	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metolachlor-ESA	<0,017	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		
Metolachlor-OA	<0,009	µg/l			DIN 38407-36:2014-09		

Untersuchungsgebühr 835,70 €

Die annehmbare Transportzeit von 12 Stunden für den Parameter Koloniezahl wurde überschritten. Dies hat jedoch, unter Berücksichtigung der ermittelten Messunsicherheit, keinen Einfluss auf die Untersuchungsergebnisse.

*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