



Prüfbericht über eine Wasserprobe

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

Probenummer: **202200954 - Trinkwasser**

Ausgefertigt am: 28.04.2022

Entnahmestelle Nr.: 1471	WAZ "Eichsfelder Kessel"	Veranlasst durch:
ON Rehungen Festhalle, Keller, Est. WZV Schützenstraße 7 99759 Sollstedt - Rehungen Kreis: Nordhausen	13. Mai 2022 3088	Einsender: Nordhausen, Ges.amt Probenehmer: Fischer
	FB-W FB-A	Probenahmedatum: 12.04.2022 12:00 Eingangsdatum: 13.04.2022 12:00 Untersuchungsbeginn: 13.04.2022

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	Herkunft: Ortsnetz
Fassungsanlage: Bohrbrunnen, Tiefbr.	Einsendegrund: Überwachung nach § 18
Probenahmestelle: Leitungsnetz Zapfhahn	Beschwerdegrund: Brunnentiefe in m:

Kostenträgernummer: 170
Wasserzweckverband Eichsfelder Kessel
Breitenworbiser Straße 1 37355 Niederorschel

Angaben zur Wasserversorgung:	
Name und Betreiber	AnlNr: 62039
VG Rehungen	
ZV Eichsfelder Kessel	
durch WVA versorgte Einwohner:	694
durch WVA im Ort versorgte EW:	577

Beurteilung

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

Dr. Hißner
Dezernatsleiter

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

Ausfertigung an:
TLV, Kostenträger,
Gesundheitsamt

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: **202200954 - 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	7,8	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
pH-Wert	7,15		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		

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	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	<0,002	mg/l	0,01		DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05	40,00	7.6.14
Chrom	<0,00015	mg/l	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Cyanid	<0,004	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	0,25	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat	33	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/3	0,66	mg/l	1		berechnet		
Stickstoffhaltige PBSM	s.unten	µg/l			berechnet	95,00	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		
- Metribuzin	<0,011	µg/l	0,1		DIN 38407-36:2014-09		
PSM und Biozidprodukte	s.oben	µg/l	0,5		berechnet		

Analysedaten

 zur Probe Nummer: **202200954 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
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	0,003	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	<0,0010	µg/l	0,01		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03	0,00	
Blei	<0,002	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
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	<0,02	mg/l	0,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Polycycl. arom. Kohlenwasserst.	s.unten	µg/l	0,1		DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03	95,00	7.6.10.3
- Benzo(b)fluoranthen	<0,0051	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(k)fluoranthen	<0,0055	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Benzo(g,h,i)perylen	<0,0062	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
- Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0061	µg/l			DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03		
Trihalogenmethane	s.unten	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
- Tribrommethan	<0,002	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	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	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	21	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11

Analysedaten

 zur Probe Nummer: **202200954 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Eisen	0,083	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
Geruch (23 °C)	1	TON	3		DIN EN 1622 (B3):2006-10	6,00	7.6.18
Geschmack	ohne		ohne		DEV B1/2	3,50	7.6.5
Koloniezahl 22 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 15, Abs. 1c, 2.	4,60	7.6.1.1
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 15, Abs. 1c, 2.	4,60	7.6.1.1
Leitfähigkeit (25 °C)	706	µS/cm	2790		DIN EN 27888 (C8):1993-11	8,00	7.4.14
Mangan	0,004	mg/l	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Natrium	9	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	0,99	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-04	10,00	7.6.15
Oxidierbarkeit als O2	<0,9	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05	12,00	7.4.22.2
Sulfat	142	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Trübung	0,7	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2016-11	7,00	7.6.8
pH-Wert	7,52		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04	8,00	7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	19,6	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	-9,8	mg/l	5		DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	

Zusätzliche Parameter

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Gesamthärte	20,1	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	0,00	
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	7,45				DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	
o-Phosphat	0,68	mg/l			DIN EN ISO 15681-1:2005-05	12,00	7.4.11.2
Säurekapazität bis pH 4,3	3,79	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1
Basekapazität bis pH 8,2	0,25	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1
Calcium	98,9	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Magnesium	27,6	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Kalium	2,74	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17

Untersuchungsgebühr **819,20 €**

*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 2004-5
- bei Legionellen zusätzlich nach DVGW-Arbeitsblatt W551