



1241552

## Prüfbericht über eine Wasserprobe

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der jeweils gültigen Fassung.

Probenummer: **202405390 - Trinkwasser**

Ausgefertigt am: 25.09.2024

Entnahmestelle Nr.: <b>5181</b>	Veranlasst durch:
ON Bad Frankenhausen Regelschule , Mensa-Küche Müldener Straße 11 06567 Bad Frankenhausen Kreis: Kyffhäuserkreis	Einsender: Sondershausen, Ges.amt Probenehmer: Zuchold Probenahmedatum: 05.09.2024 06:55 Eingangsdatum: 05.09.2024 14:30 Untersuchungsbeginn: 05.09.2024

Angaben zur Probe:

Zweck der Probenahme (nach ISO 19458): a) in der Hauptverteilung  
 Probenahme nach Ablafen von: bis zur Temperaturkonstanz

Bemerkungen:

---

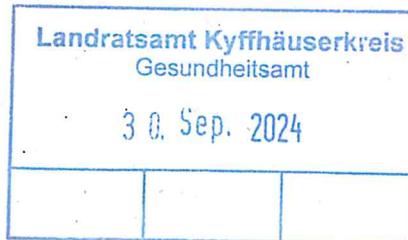
Wasserversorgung: Zentrale WVA

Aufbereitung: Chlor	Herkunft: Ortsnetz
Fassungsanlage: Bohrbrunnen, Tiefbr.	Einsendegrund: Überwachung nach § 54
Probenahmestelle: Leitungsnetz	Beschwerdegrund:
	Brunnentiefe in m:

Kostenträgernummer: <b>2622</b>	Angaben zur Wasserversorgung:
Kyffhäuser Abwasser- und Trinkwasserzweckverband	Name und Betreiber AnlNr: <b>65002</b>
Am Westbahnhof	GWVA Bad Frankenhausen
06556 Artern	ZV Kyffhäuser
	durch WVA versorgte Einwohner: 8057
	durch WVA im Ort versorgte EW: 7443

### Beurteilung

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



*Dr. Frank Hißner*  
Dr. Frank Hißner  
Dezernatsleiter

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: **202405390 - 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	20,6	°C			DIN 38404-4 (C4):1976-12		
pH-Wert	7,47		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Freies Chlor	0,10	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	0,00017	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	0,22	mg/l	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat	30	mg/l	50		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Nitrat/50+Nitrit/3	0,59	mg/l	1		berechnet		
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,001		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Selen	0,003	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	0,007	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	0,0003	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	0,057	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)perylen	<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	0,014	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	0,003	mg/l			DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04	17,00	7.6.10.4
- Tribrommethan	0,011	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	0,003	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
Chlorid	40	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Coliforme	0	MPN/100 ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1):2014-06	12,00	7.6.1.2
Eisen	0,027	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	1	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.	4,60	7.6.1.1
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/ml	100		TrinkwV, § 43, Abs. 3, 2.	4,60	7.6.1.1

**Analysedaten**zur Probe Nummer: **202405390 - T**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Leitfähigkeit (25 °C)	763	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	23	mg/l	200		DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	1,01	mg/l			DIN EN 1484 (H3):2019-04	10,00	7.6.15
Oxidierbarkeit als O2	0,5	mg/l	5		DIN EN ISO 8467 (H5):1995-05	12,00	7.4.22.2
Sulfat	90	mg/l	250		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07	16,00	7.6.11
Trübung	0,6	NTU			DIN EN ISO 7027-1:2016-11	7,00	7.6.8
pH-Wert	7,61		6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04	8,00	7.4.16
Temperatur bei pH-Messung	23,0	°C			DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04		
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	-17,1	mg/l	5		DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	

**Zusätzliche Parameter**

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert	GÜ	Methode	Gebühr	Nummer
Gesamthärte	19,9	°dH			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	0,00	
pH-Wert d. Calciumcarbonatsättigung	7,35				DIN 38404-10 (C10):2012-12	0,00	
o-Phosphat	<0,10	mg/l			DIN EN ISO 15681-1:2005-05	12,00	7.4.11.2
Säurekapazität bis pH 4,3	4,57	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1
Basekapazität bis pH 8,2	0,22	mmol/l			DIN 38409-7 (H7):2005-12	8,00	7.4.22.1
Calcium	106,0	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Magnesium	22,3	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17
Kalium	6,87	mg/l			DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01	12,00	7.6.17

Untersuchungsgebühr **730,70 €**

---

\*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