

Prüfbericht-Nr: B2220886

Auftraggeber 32421	Eingangsdatum 05.10.2022
Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen	Auftrag-Nr. A170079
Herr Thorsten Tenhaft	Probe-Nr. P202231857
Alte Dorfstraße 47	Probenehmer / -eingang Fr. Eckhardt / HCA
D-57439 Attendorf	Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH
	Untersuchungszeitraum 05.10.2022 - 10.11.2022

Ansprechpartner

Herr Tenhaft

Probenbezeichnung TW WBV Lichtringhausen vom 05.10.2022

Herkunftsort Küche, Spüle, 1-HM

Entnahmeort Haus Tenhaft, Alte Dorfstraße 47, Lichtringhausen

Bemerkung Die Ergebnisse der Untersuchung entsprechen hinsichtlich der ausgewiesenen Prüfmethode den chemischen und mikrobiologischen Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der aktuellen Fassung.
Die Beurteilung bezieht sich nur auf den Analysenumfang.

Grenzwertliste [Trinkwasserverordnung TrinkwV \(aktuelle Version\)](#)

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort	2. Norm
Probennahme Trinkwasser	durch HCA				DIN EN ISO 19458	1*	Wen	DIN ISO 5667-5
Probennahmezweck (TrinkwV)	a						Wen	
Probennahmeprotokoll	s. Anlage						Wen	
Probennahmedatum	05.10.2022						Wen	
Probennahmeuhrzeit	14:30						Wen	
Prüfbeginn (Mibi/Hy)	06.10.2022						Wen	
Wassertemperatur (Vor Ort)	13,0	°C		25	DIN 38404-4	1*	Wen	
pH-Wert (20°C)	8,88		6,5	9,5	DIN EN ISO 10523	1*	Wen	DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	261	µS/cm		2790	DIN EN 27888	1*	Wen	
Freies Chlor als Cl ₂ (Vor Ort)	<0,05	mg/L		0,3	Dr. Lange LCK 310	1*	Wen	
Geruch (TON)	0	TON		3	DIN EN 1622 - Anhang C	1*	Wen	DEV B 1/2
Geschmack	0				DEV B 1/2	1*	Wen	
Färbung (436nm)	<0,05	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887	1*	Wen	
Trübung	<0,1	FNU		1	DIN EN ISO 7027	1*	Wen	
Ammonium	<0,05	mg/L		0,5	DIN EN ISO 11732	1*	Wen	
Koloniezahl 22°C	1	KBE / mL		100	TrinkwV §15, 1c	1*	Wen	
Koloniezahl 36°C	0	KBE / mL		100	TrinkwV §15, 1c	1*	Wen	
Coliforme Bakterien	0	KBE / 100 mL		0	DIN EN ISO 9308-1	1*	Wen	
Escherichia Coli	0	KBE / 100 mL		0	DIN EN ISO 9308-1	1*	Wen	
Enterokokken	0	KBE / 100 mL		0	DIN EN ISO 7899-2	1*	Wen	

Prüfbericht-Nr: B2220886

Auftraggeber 32421
 Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen
 Herr Thorsten Tenhaft
 Alte Dorfstraße 47
 D-57439 Attendorn

Eingangsdatum 05.10.2022
Auftrag-Nr. A170079
Probe-Nr. P202231857
Probenehmer / -eingang Fr. Eckhardt / HCA
Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH
Untersuchungszeitraum 05.10.2022 - 10.11.2022

Ansprechpartner

Herr Tenhaft

Probenbezeichnung TW WBV Lichtringhausen vom 05.10.2022

Herkunftsort Küche, Spüle, 1-HM

Entnahmeort Haus Tenhaft, Alte Dorfstraße 47, Lichtringhausen

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort	2. Norm
Clostridium perfringens	0	KBE / 100 mL		0	DIN EN ISO 14189	1*	Wen	
Benzol	<0,3	µg/L		1	DIN 38407-43	1*	Wen	DIN EN ISO 10301
1,2-Dichlorethan	<0,3	µg/L		3	DIN 38407-43	1*	Wen	DIN 38407-43
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/L		0,01	DIN 38407-39	1*	Wen	
Summe PAK n. TVO	<0,01	µg/L		0,1	DIN 38407-39	1*	Wen	
Bromat-IC	<0,003	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061	1*	Wen	
Fluorid-IC	<0,1	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Nitrat-IC	7,67	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Nitrit-IC	<0,1	mg/L		0,5	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Chlorid-IC	16,7	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Sulfat-IC	17,8	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Phosphor als Phosphate P2O5 (flüssig)	<0,025	mg/L			DIN EN ISO 11885	1*	Wen	
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 14403	1*	Wen	
Quecksilber (flüssig) AFS	<0,0001	mg/L		0,001	DIN EN ISO 17852	1*	Wen	
Bor (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		1000	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Chrom (flüssig) ICP-MS	<5	µg/L		5	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Selen (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		10	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Antimon (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		5	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Arsen (flüssig) ICP-MS	1,19	µg/L		10	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Blei (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		10	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Cadmium (flüssig) ICP-MS	<0,3	µg/L		3	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Kupfer (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		2000	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	

Prüfbericht-Nr: B2220886

Auftraggeber 32421	Eingangsdatum 05.10.2022
Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen	Auftrag-Nr. A170079
Herr Thorsten Tenhaft	Probe-Nr. P202231857
Alte Dorfstraße 47	Probenehmer / -eingang Fr. Eckhardt / HCA
D-57439 Attendorn	Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH
	Untersuchungszeitraum 05.10.2022 - 10.11.2022

Ansprechpartner

Herr Tenhaft

Probenbezeichnung TW WBV Lichtringhausen vom 05.10.2022

Herkunftsort Küche, Spüle, 1-HM

Entnahmeort Haus Tenhaft, Alte Dorfstraße 47, Lichtringhausen

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort	2. Norm
Nickel (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		20	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Aluminium (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Eisen (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Mangan (flüssig) ICP-MS	<5	µg/L		50	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Natrium (flüssig) ICP-MS	7,60	mg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
TOC (Flüssig)	0,555	mg/L			DIN EN 1484	1*	Wen	
Calcitlösekapazität	-8,92	mg/L		5	DIN 38404-10	1*	Wen	
Basekapazität_8,2	<0,02	mmol/L			DIN 38409-7	1*	Wen	
Säurekapazität_4,3	1,69	mmol/L			DIN 38409-7	1*	Wen	
Calcium (flüssig) ICP-MS	22,2	mg/L			DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Magnesium (flüssig) ICP-MS	12,7	mg/L			DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Kalium (flüssig) ICP-MS	0,58	mg/L			DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Chlorethylen (Vinylchlorid)	<0,15	µg/L		0,5	DIN 38407-43	1*	Wen	DIN 38407-43
Epichlorhydrin	<0,1	µg/L		0,1	DIN EN 14207	1*	Wen	
Acrylamid	<0,1	µg/L		0,1	DIN 38413-6	5*	Wen	

Akkreditierte Prüfmethode: 1* = Ja; 2*=Ja, mit Modifikationen; 3* Ja, im Unterauftrag // 4*: Nein; 5*: Fremdvergabe

Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar, Sie = Siegen, Wit = Witten

GWU = unterer Grenz- bzw. Richtwert GWO = oberer Grenz- bzw. Richtwert

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die angelieferten bzw. auf die von der Horn & Co. Analytics GmbH entnommenen Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen.

Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können.

Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

Übersicht der verwendeten Normen / SOP's

DEV B 1/2: 6. Lief. 1971	DIN 38404-10: 2012-12	DIN 38404-4: 1976-12
DIN 38404-5: 2009-07	DIN 38407-39: 2011-09	DIN 38407-43: 2014-10
DIN 38409-7: 2005-12	DIN 38413-6: 2007-02	DIN EN 14207: 2003-09
DIN EN 1484: 1997-08	DIN EN 1622 - Anhang C: 2006-10	DIN EN 27888: 1993-11
DIN EN ISO 10301: 1997-08	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	DIN EN ISO 10523: 2012-04

Prüfbericht-Nr: B2220886

Auftraggeber 32421	Eingangsdatum 05.10.2022
Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen	Auftrag-Nr. A170079
Herr Thorsten Tenhaft	Probe-Nr. P202231857
Alte Dorfstraße 47	Probenehmer / -eingang Fr. Eckhardt / HCA
D-57439 Attendorn	Prüfort Horn & Co. Analytics GmbH
	Untersuchungszeitraum 05.10.2022 - 10.11.2022

Ansprechpartner

Herr Tenhaft

Probenbezeichnung TW WBV Lichtringhausen vom 05.10.2022

Herkunftsort Küche, Spüle, 1-HM

Entnahmeort Haus Tenhaft, Alte Dorfstraße 47, Lichtringhausen

DIN EN ISO 11732: 2005-05	DIN EN ISO 11885: 2009-09	DIN EN ISO 14189: 2016-11
DIN EN ISO 14403: 2002-07	DIN EN ISO 15061: 2001-12	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
DIN EN ISO 17852: 2008-04	DIN EN ISO 19458: 2006-12	DIN EN ISO 7027: 2000-04
DIN EN ISO 7887: 2012-04	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09
DIN ISO 5667-5: 2011-02	Dr. Lange LCK 310: 2011-02	TrinkwV §15, 1c: 2018

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 10.11.2022



i.A. Daniel Dielmann
Prüfzeichnungsberechtigter