

## Prüfbericht-Nr: B2117594

<b>Auftraggeber</b> 32421	<b>Eingangsdatum</b> 06.10.2021
Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A170079
Herr Thorsten Tenhaft	<b>Probe-Nr.</b> P202130376
Alte Dorfstraße 47	<b>Probenehmer / -eingang</b> Fr. Hauck/ HCA
D-57439 Attendorn	<b>Prüfort</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 06.10.2021 - 13.10.2021

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Tenhaft		

**Probenbezeichnung** TW WBV Lichtringhausen vom 06.10.2021

**Herkunftsort**

**Entnahmeort** Wasserhaus Lichtringhausen

**Bemerkung**

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

Die Angaben hinsichtlich der Grenzwerteinstufung erfolgen ohne Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit. Die Einstufung ist durch den Auftraggeber zu verifizieren.

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort
Probennahme Trinkwasser	durch HCA				DIN EN ISO 19458	1*	Wen
Probennahmezweck (TrinkwV)	a					0	Wen
Probennahmeprotokoll	s. Anlage					0	Wen
Probennahmedatum	06.10.2021					0	Wen
Probennahmeuhrzeit	14:05					0	Wen
Prüfbeginn (Mibi/Hy)	07.10.2021					0	Wen
Wassertemperatur (Vor Ort)	13,9	°C		25	DIN 38404-4	1*	Wen
pH-Wert (Vor Ort)	8,03		6,5	9,5	DIN EN ISO 10523	1*	Wen
El. Leitfähigkeit (25°C) (Vor Ort)	292	µS/cm		2790	DIN EN 27888	1*	Wen
Freies Chlor als Cl <sub>2</sub> (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
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	2	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
Clostridium perfringens	0	KBE / 100 mL		0	DIN EN ISO 14189	1*	Wen
Benzol	<0,3	µg/L		1	DIN 38407-43	1*	Wen
1,2-Dichlorethan	<0,3	µg/L		3	DIN 38407-43	1*	Wen
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

## Prüfbericht-Nr: B2117594

<b>Auftraggeber</b> 32421	<b>Eingangsdatum</b> 06.10.2021
Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A170079
Herr Thorsten Tenhaft	<b>Probe-Nr.</b> P202130376
Alte Dorfstraße 47	<b>Probenehmer / -eingang</b> Fr. Hauck/ HCA
D-57439 Attendorn	<b>Prüfort</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 06.10.2021 - 13.10.2021

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Tenhaft		

**Probenbezeichnung** TW WBV Lichtringhausen vom 06.10.2021

**Herkunftsort**

**Entnahmeort** Wasserhaus Lichtringhausen

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort
Fluorid-IC	<0,01	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen
Nitrat-IC	5,41	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	22,3	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen
Sulfat-IC	19,2	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	1,00	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	13,0	µg/L		2000	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
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	18,4	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	8,15	mg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
TOC (Flüssig)	0,779	mg/L			DIN EN 1484	1*	Wen
Calcitlösekapazität	-0,601	mg/L		5	DIN 38404-10	1*	Wen
Basekapazität_8,2	0,040	mmol/L			DIN 38409-7	1*	Wen
Säurekapazität_4,3	1,89	mmol/L			DIN 38409-7	1*	Wen
Calcium (flüssig) ICP-MS	36,1	mg/L			DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
Magnesium (flüssig) ICP-MS	8,88	mg/L			DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
Kalium (flüssig) ICP-MS	0,85	mg/L			DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
Chlorethylen (Vinylchlorid)	<0,15	µg/L		0,5	DIN 38407-43	1*	Wen
Epichlorhydrin	<0,1	µg/L		0,1	DIN EN 14207	1*	Wen
Acrylamid	<0,1	µg/L		0,1	DIN 38413-6	5*	Wen

**Prüfbericht-Nr: B2117594**

<b>Auftraggeber</b> 32421	<b>Eingangsdatum</b> 06.10.2021
Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A170079
Herr Thorsten Tenhaft	<b>Probe-Nr.</b> P202130376
Alte Dorfstraße 47	<b>Probenehmer / -eingang</b> Fr. Hauck/ HCA
D-57439 Attendorn	<b>Prüfort</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 06.10.2021 - 13.10.2021

---

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Tenhaft		

**Probenbezeichnung** TW WBV Lichtringhausen vom 06.10.2021

**Herkunftsort**

**Entnahmeort** Wasserhaus Lichtringhausen

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 untersuchten 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 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 10304-1: 2009-07
DIN EN ISO 10523: 2012-04	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	Dr. Lange LCK 310: 2011-02	TrinkwV §15, 1c: 2018

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 13.10.2021



i.A. Sylvia Eckhardt  
Abteilungsleitung Mikrobiologie