

Prüfbericht-Nr:	B2326351
Auftraggeber	Wasserbeschaffungsverband Lichtringhausen Alte Dorfstraße 47 57439 Attendorn
Ansprechpartner	Herr Tenhaft
Telefon	+49 (0)170 2342712
E-Mail	t.tenhaft@t-online.de
Eingangsdatum	05.10.2023
Probenehmer / -eingang	Hr. Bieker, Fr. Groos / HCA
Prüfort	Horn & Co. Analytics GmbH
Untersuchungszeitraum	05.10.2023 - 07.12.2023
Probe-Nr.	P202336175
Probenbezeichnung	TW WBV Lichtringhausen vom 05.10.2023
Herkunftsort	Keller, KW-Hahn
Entnahmeort	Familie Thomas, Alte Dorfstraße 73, Lichtringhausen

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 10301: 1997-08
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 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		

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 unter folgendem Link eingesehen werden können: <https://www.horn-co.de/messunsicherheiten>

Die zu berücksichtigende Entscheidungsregel im Kontext der Messunsicherheit von Prüfergebnissen ist unter folgendem Link zu finden: <https://www.horn-co.de/horn-co-group/akkreditierung>

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

Horn & Co. Analytics GmbH

Labor Wenden

Otto-Hahn-Straße 2, 57482 Wenden-Hünsborn · Deutschland
Telefon: +49 (0) 27 62 / 97 40-0 · Fax: +49 (0) 27 62 / 97 40-11

Labor Siegen · Obere Kaiserstraße, 57078 Siegen · Deutschland

Labor Weizlar · Dillfeld 40, 35576 Weizlar · Deutschland

Labor Witten · Auestraße 4, 58452 Witten · Deutschland

Web: www.horn-co.de · E-Mail: anfrage-analytics@horn-co.de

Sitz der Gesellschaft: Herrenfeldstraße 12 · 57076 Siegen-Weidenau · Deutschland
USt-IdNr.: DE 161 589 656 · Amtsgericht Siegen · HRB 7085

Geschäftsführer: Dr. Lars Füchtjohann, Argjend Kameraj

Volksbank in Südwestfalen eG

Sparkasse Siegen

Postbank

IBAN: DE46 4476 1534 0804 4067 01 · BIC: GENODEM1NRD

IBAN: DE60 4605 0001 0000 0502 37 · BIC: WELADED1SIE

IBAN: DE53 3701 0050 0990 7625 00 · BIC: PBNKDEFFXXX

Prüfbericht-Nr: B2326351

Probe-Nr. P202336175

Probenbezeichnung TW WBV Lichtringhausen vom 05.10.2023

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

Grenzwertliste Trinkwasserverordnung TrinkwV (aktuelle Version)

Bemerkung GW

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm	Ort
Probennahme Trinkwasser	durch HCA				DIN ISO 5667-5	1* Wen
Probennahmezweck (TrinkwV)	a					Wen
Probennahmeprotokoll	s. Anlage					Wen
Probennahmedatum	05.10.2023					Wen
Probennahmeuhrzeit	12:05					Wen
Prüfbeginn (Mibi/Hy)	05.10.2023					Wen
Wassertemperatur (Vor Ort)	16,4	°C		25	DIN 38404-4	1* Wen
pH-Wert (20°C)	8,06		6,5	9,5	DIN EN ISO 10523	1* Wen
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	238	µS/cm		2790	DIN EN 27888	1* Wen
Freies Chlor als Cl ₂ (Vor Ort)	<0,1	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	0	KBE / mL		100	TrinkwV §15, 1c	1* Wen
Koloniezahl 36°C	1	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 EN ISO 10301	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
Fluorid-IC	<0,1	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1	1* Wen
Nitrat-IC	8,96	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	8,86	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1* Wen

Prüfbericht-Nr: B2326351

Probe-Nr. P202336175

Probenbezeichnung TW WBV Lichtringhausen vom 05.10.2023

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort
Sulfat-IC	14,8	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen
Phosphor als o-Phosphat PO4 (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	14,4	µg/L		1000	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
Chrom (flüssig) ICP-MS	<5	µg/L		25	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	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	16,7	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	19,5	µg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
Eisen (flüssig) ICP-MS	22,1	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	11,0	mg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
TOC (Flüssig)	0,51	mg/L			DIN EN 1484	1*	Wen
Calcitlösekapazität	2,15	mg/L		5	DIN 38404-10	1*	Wen
Basekapazität_8,2	<0,02	mmol/L			DIN 38409-7	1*	Wen
Säurekapazität_4,3	1,37	mmol/L			DIN 38409-7	1*	Wen
Calcium (flüssig) ICP-MS	19,6	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	0,82	mg/L			DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen
Chlorethylen (Vinylchlorid)	<0,15	µg/L		0,5	DIN EN ISO 10301	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

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

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 07.12.2023



i.A. Sylvia Eckhardt
Abteilungsleitung Mikrobiologie