

Aquajag GmbH

Johannes-R.-Becher Str. 20, 19059, Schwerin

Tel.: 0385/48075450 E-Mail: info@aquajag.de Internet: www.aquajag.de

Auftraggeber:

Stadtwerke Lübz GmbH

Grevenstr. 26

19386 Lübz

Prüfbericht Nr.: **20260269**Version: **1**

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Objektbezeichnung: WW Lübz

Entnahmestelle: Brunnen 8

Probenauftragsdatum: 21.02.2024

Probenahmedatum: 09.01.2026

Untersuchungsbeginn: 09.01.2026

Untersuchungsende: 11.01.2026

Untersuchungsende Agrolab: 04.02.2026

Probenahmezeit: 8:27

Ansatzzeit: 15:30

Prüfgegenstand: Trinkwasser, nach TrinkwV.

Probenehmer: David Wöstenberg

Prüfprogramm: Rohwassererlass MV 20.9.24 Komplett

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.

Schwerin, den 04.02.2026

Hannes Jagnow
Geschäftsführer

Ihre persönlichen Daten werden nur im Rahmen der Vertragsanbahnung und der Vertragsabwicklung genutzt. Die Daten werden gelöscht oder gesperrt, sobald der Zweck der Speicherung entfällt und keine gesetzlichen oder vertraglichen Regelungen dem entgegenstehen. Rechtsgrundlage für die Datenerhebung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO. Weitere Infos zum Datenschutz und zu Ihren Rechten als Betroffener erhalten Sie Anfrage an die angegebene Adresse. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem

Prüfbericht: 20260269

Auftragsnummer: P2024016

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/Grenzwerte	Ergebnisse
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4 1976-12		9,7
Geruch		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		ohne
Redoxspannung	mV	DIN 38404-6 : 1984-05		-8
Sauerstoffgehalt	mg/l	DIN EN 5814 (G22) 2012-10		0,08
pH-Wert		DIN EN ISO 10523(C5) 2012-04	>6,5 und <9,5	7,09
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN ISO 27888 C8 1993-11	2790	574
Färbung	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	0,5	ohne
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016	1	ohne

Desinfektion/Probenart: thermisch / Zweck a

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12

Koloniezahl 22°C	KBE/ml	TrinkwV. § 43 Absatz 3 (2)	100	0
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	TrinkwV. § 43 Absatz 3 (2.)	100	0
coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	0	0
E.coli	KBE/100 ml		0	0
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	0	0

Bemerkung:

Die untersuchten Parameter (ohne die Parameter der Aufbereitung Eisen, Mangan) erfüllen die Anforderungen der TrinkwV.

Prüfbericht Nr.: 20260269

Anlage: Analysen durch Labor:

AGROLAB Umwelt, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel,
(Dakks: D-PL-14047-01-00)

Kalk-Kohlensäure-Parameter				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		4,94
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		0,47
Hydrogencarbonat	mg/l	Berechnet		298,4
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-10 (2012)	5	-9
Anionen				
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	1,5	0,18
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (2012)	0,05	<0,002
ortho-Phosphat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)		<0,002
Chlorid	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	27,1
Sulfat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	3,1
Nitrat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	50	<0,09
Nitrit	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	<0,008
Kationen				
Ammonium	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	0,27
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		80,6
Magnesium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		9,02
Natrium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	200	23,5
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		1,88
Metalle				
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,2	1,84
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,05	0,088
Bor, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	1	0,03
Chrom, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,025	<0,001
Nickel, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,02	<0,002
Blei, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,01	<0,0005
Cadmium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,003	<0,0001
Arsen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,01	<0,001
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (2012)	0,001	<0,00003
Uran, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,01	<0,0005
Summarische Parameter				
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (2019)		3,1
Berechnete Werte				
Anionenäquivalente	mg/l	Berechnet		5,77
Kationenäquivalente	mg/l	Berechnet		5,92
Ionenbilanzabweichung	mg/l	Berechnet		2,5
Summe Erdalkalien	mmol/l	Berechnet		2,4
Gesamthärte	°dH	Berechnet		13,4
Karbonathärte	mg/l	Berechnet		13,8
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)				
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,0001
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,0001
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,01	<0,0001
PSM, r.M. und n.r.M				
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308 (2017)	0,01	<0,00001
Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000010
Bentazon	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000010
1,2,4-Triazol	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00001
Flufenacet	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00003
Chlorthalonil Metabolit: M12 / R 417888	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Atrazin Metabolit: DEA / G-30033 (Desethyl-Atrazin)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
Terbuthylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbuthylazin)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
Chloridazon-desphenyl	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
Dimethachlor Metabolit: CGA 50266	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Dimethachlor Metabolit: CGA 354742	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Dimethachlor Metabolit: CGA 369873	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Diuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000010
Fenuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020

Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308 (2017)	0,0001	<0,000010
Isoproturon	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000010
Lenacil	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000025
MCPA	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
Mecoprop (MCP)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
Metazachlor Metabolit: BH 479-4	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Metazachlor Metabolit: BH 479-8	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Methyl-desphenyl-Chloridazon	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
S-Metolachlor Metabolit: CGA 51202 / CGA 351916	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
S-Metolachlor Metabolit: CGA 380168 / CGA 354743	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,001	<0,000015
Nicosulfuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000005
Prometryn	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000002
Propiconazol	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000002
Simazin	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000010
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
Tritosulfuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000020
TFA (Trifluoressigsäure)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,01 (UBA)	<0,000005
S-Metolachlor Metabolit: NOA 413173	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	Berechnet	0,0005	<0,000020
Süßstoffe				
Acesulfam	mg/l	DIN 38407-36 (2014)		<0,000005
Cyclamat	mg/l	DIN 38407-36 (2014)		<0,000005
Saccharin	mg/l	DIN 38407-36 (2014)		<0,000010
PFAS				
PFBA Perfluorbutansäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFBS Perfluorbutansulfonsäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFDA Perfluordekansäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFDa Perfluordodekansäure (PFDaDA)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFDS Perfluordekansulfonsäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFHpA Perfluorheptansäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFHpS Perfluorheptansulfonsäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFHxA Perfluorhexansäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFHxS Perfluorhexansulfonsäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFNA Perfluorononansäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFOA Perfluoroktansäure (n-Isomer)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFOS Perfluoroktansulfonsäure (n-Isomer)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFPA Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFPS Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFTrDA Perfluortridekansäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFUnA Perfluorundekansäure (PFUnDA)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFNS Perfluorononansulfonsäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFUnS Perfluorundekansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFDoS Perfluordodekansulfonsäure (PFDoS)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFTrDS Perfluortridekansulfonsäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
Summe PFAS-20 gemäß TrinkwV	mg/l	DIN 38407-42 (2011)	0,0001	<0,0000010
Summe PFAS-4 gemäß TrinkwV	mg/l	DIN 38407-42 (2011)	0,00002	<0,0000010
BTEX - Aromaten				
Benzol	mg/l	DIN 38407-43 (2014)	0,001	<0,0001
Sonstige Untersuchungsparameter				
Exzess-Stickstoff		N2/Ar-Methode		<2
Argon, gasförmig		MIMS-Methode		0,76