

Aquajag GmbH

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

Tel.: 0172/2375494 E-Mail.: info@aquajag.de Internet: www.aquajag.de

Auftraggeber:

Stadtwerke Parchim GmbH

Ostring 38

19370 Parchim

Prüfbericht Nr.: **20250012**Version: **1**

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Objektbezeichnung: WW Parchim Ostring

Entnahmestelle: Werksausgang

Probenauftragsdatum: 20.11.2024

Probenahmedatum: 07.01.2025

Untersuchungsbeginn: 07.01.2025

Untersuchungsende: 09.01.2025

Untersuchungsende Agrolab: 16.01.2025

Probenahmezeit: 7:58

Ansatzzeit: 15:00

Prüfgegenstand: Trinkwasser, nach TrinkwV.

Probenehmer: David Wöstenberg

Prüfprogramm: Gr. B

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

Schwerin, den

16.01.2025

Bert Jagnow

Leiter Untersuchungsstelle

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: 20250012

Auftragsnummer: AB20250001

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/Grenzwerte	Ergebnisse
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4 1976-12		11,7
Geruch		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		neutral
Geschmack		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		erfrischend
Sauerstoffgehalt	mg/l	DIN EN 5814 (G22) 2012-10		8,24
pH-Wert		DIN EN ISO 10523(C5) 2012-04	>6,5 und <9,5	7,5
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN ISO 27888 C8 1993-11	2790	525
Färbung	m ⁻¹	DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	0,5	<0,1
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016	1	0,07

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 erfüllen die Anforderungen der TrinkwV.

Prüfbericht Nr.: 20250012

Anlage: Analysen durch Labor:

Labor:

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

Kalk-Kohlensäure-Parameter				
pH-Wert nach Calcitsättigung		DIN 38404-10 (2012)		7,36
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		5,14
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		0,33
Hydrogencarbonat	mg/l	Berechnet		310,6
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-10 (2012)	5	-21
Anionen				
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	1,5	0,09
ortho-Phosphat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)		0,04
Chlorid	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	16
Sulfat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	<1,0
Nitrat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	50	0,584
Nitrit	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	<0,005
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		Berechnet		<0,017
Kationen				
Ammonium	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	<0,005
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		82,5
Magnesium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		7,25
Natrium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	200	13,7
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		1,74
Metalle				
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,2	<0,003
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,05	<0,002
Bor, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	1	0,0296
Chrom, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,025	<0,0005
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	<0,001
Cadmium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,003	<0,0003
Arsen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,01	<0,001
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846 (2012)	0,001	<0,0001
Uran, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,01	<0,00001
Kupfer, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	2	<0,003
Selen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,01	<0,001
Antimon, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,005	<0,001
Aluminium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,2	<0,01
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (2012)	0,05	<0,002
org. Spurenstoffe				
Vinylchlorid	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,0005	<0,0001
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,00020
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,00010
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,003	<0,0005
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,01	n.b.
Benzol	mg/l	DIN 38407-43 (2014)	0,001	<0,0001
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (2019)		2,8
Anionenäquivalente	mmol/l	Berechnet		5,63
Kationenäquivalente	mmol/l	Berechnet		5,36
Ionenbilanzabweichung	%	Berechnet		-5

PSM, r.M. und n.r.M				
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308 (2017)	0,01	<0,00002
Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
Bentazon	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
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	<0,00002
Terbuthylazin Metabolit: MT1 (Desethyl-Terbuthylazin)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
Atrazin Metabolit: DIA / G-28279 (Desisopropyl-Atrazin)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
Chloridazon-desphenyl	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000020
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00001
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
Diuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
Fenuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000015
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308 (2017)	0,0001	<0,00001
Isoproturon	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
Lenacil	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000015
MCPA	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00003
Mecoprop (MCCP)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00001
Metazachlor Metabolit: BH 479-4	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000025
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<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	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
S-Metolachlor Metabolit: CGA 354743	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000010
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,001	<0,000020
Nicosulfuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000015
Prometryn	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000015
Propiconazol	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00003
Simazin	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
Terbuthylazin	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00002
Tritosulfuron	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,000025
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,01 (UBA)	<0,00005
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	Berechnet	0,0005	n.b.
PAK (Summe)				
Benzo[a]pyren	mg/l	DIN 38407-39 (2011)	0,00001	<0,000002
Benzo[b]fluoranthen	mg/l	DIN 38407-39 (2011)	0,00001	<0,000002
Benzo[ghi]perylen	mg/l	DIN 38407-39 (2011)	0,00001	<0,000002
Benzo[k]fluoranthen	mg/l	DIN 38407-39 (2011)	0,00001	<0,000002
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	mg/l	DIN 38407-39 (2011)	0,00001	<0,000002
Summe PAK 1-6 (berechnet als C)	mg/l			n.b.

Bromat	mg/l	DIN EN ISO 11206 (2013)	0,01	<0,00005
Trihalogenmethane				
Bromdichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,00020
Dibromchlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,00020
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,00010
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)		<0,00030
THM-Summe (als Chloroform)	mg/l			n.b.
Epichlorhydrin	mg/l	DIN EN 14207 (2003)	0,0001	<0,00003
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-6 (2007)	0,0001	<0,00001
PFAS Summe				
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
PFDoA Perfluordodekansäure (PFDoDA)	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 Perfluornonansulfonsäure	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFUnS Perfluorundekansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		<0,0000010
PFDoS Perfluordodekansulfonsäure (PFDoDS)	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)		n.b.
Summe PFAS-4 gemäß TrinkwV	mg/l	DIN 38407-42 (2011)		n.b.
Summe Erdalkalien	mmol/l			2,36
Gesamthärte	°dH			13,2
Bisphenol A	mg/l	DIN EN 12673 (1999)	0,0025	<0,00005