

Aquajag GmbH

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

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

Auftraggeber:

Wasser und Abwasser GmbH Boddenland

Am Wasserwerk 2

18311 Ribnitz-Damgarten

Prüfbericht Nr.: **20254807**Version: **1**

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Objektbezeichnung:	WW Palmzin		
Entnahmestelle:	Werksausgang		
Probenauftragsdatum:	31.01.2023		
Probenahmedatum:	27.08.2025	Probenahmezeit:	9:18
Untersuchungsbeginn:	27.08.2025	Ansatzzeit:	14:30
Untersuchungsende:	29.07.2025		
Untersuchungsende Agrolab:	03.09.2025		
Prüfgegenstand:	Trinkwasser, nach TrinkwV.		
Probenehmer:	David Wöstenberg		
Prüfprogramm:	Gr. B Boddenland		

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

Schwerin, den

04.09.2025

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: 20254807

Auftragsnummer: P2023010

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/Grenzwerte	Ergebnisse
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4 1976-12		15,4
Geruch		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		ohne
Geschmack		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		ohne
Sauerstoffgehalt	mg/l	DIN EN 5814 (G22) 2012-10		8,6
pH-Wert		DIN EN ISO 10523(C5) 2012-04	>6,5 und <9,5	7,4
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN ISO 27888 C8 1993-11	2790	639
Färbung	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	0,5	0,2
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016	1	0,06

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	11
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.: 20254807

Anlage: Analysen durch 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)		7,4
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		4,61
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		0,23
Hydrogencarbonat	mg/l	Berechnet		278,2
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-10 (2012)	5	-21
Anionen				
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	1,5	0,27
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 11206 (2013)	0,01	<0,00005
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (2012)	0,05	<0,002
ortho-Phosphat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)		<0,03
Chlorid	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	37
Sulfat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	45
Nitrat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	50	2,89
Nitrit	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	<0,005
Kationen				
Ammonium	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	<0,020
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		90,2
Magnesium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		11,4
Natrium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	200	25,3
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		2,98
Metalle				
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	0,2	<0,010
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	0,0533
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	0,00374
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
Summarische Parameter				
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l	DIN EN 1484 (2019)		3,2
Berechnete Werte				
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		Berechnet		0,058
Anionenäquivalente	mg/l	Berechnet		6,65
Kationenäquivalente	mg/l	Berechnet		6,62
Ionenbilanzabweichung	mg/l	Berechnet		-0,51
Summe Erdalkalien	mmol/l	Berechnet		2,7
Gesamthärte	°dH	Berechnet		15,1
Karbonathärte	mg/l	Berechnet		12,9
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)				
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	<0,0005

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
1,2,4-Triazol	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00001
Flufenacet	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	0,000022
Dimethachlor Metabolit: CGA 369873	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	0,000267
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 (MCP)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00001
Metazachlor Metabolit: BH 479-4	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	0,000045
Metazachlor Metabolit: BH 479-8	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	0,000484
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	<0,000020
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
TFA (Trifluoressigsäure)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,01 (UBA)	0,0014
S-Metolachlor Metabolit: NOA 413173	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000030
Weichmacher und Einzelkomponenten				
Bisphenol A	mg/l	DIN EN 12673 (1999)	0,0025	<0,00005
PAK				
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	Berechnet		<0,000002
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
Summe Trihalogenmethane	mg/l	Berechnet		<0,00030
BTEX - Aromaten				
Benzol	mg/l	DIN 38407-43 (2014)	0,001	<0,0001