

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.: **20253686**Version: **1**

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Objektbezeichnung: DS Daskow

Entnahmestelle: Behälterzulauf WW Palmzin

Probenauftragsdatum: 31.01.2023

Probenahmedatum: 26.06.2025

Probenahmezeit: 8:39

Untersuchungsbeginn: 26.06.2025

Ansatzzeit: 15:00

Untersuchungsende: 28.06.2025

Untersuchungsende Agrolab: 07.07.2025

Prüfgegenstand: Trinkwasser, nach TrinkwV.

Probenehmer: Hannes Jagnow

Prüfprogramm: Gr. B Boddenland

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

Schwerin, den

07.07.2025

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: 20253686

Auftragsnummer: P2023010

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/Grenzwerte	Ergebnisse
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4 1976-12		13,4
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		9,26
pH-Wert		DIN EN ISO 10523(C5) 2012-04	>6,5 und <9,5	7,41
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN ISO 27888 C8 1993-11	2790	583
Färbung	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	0,5	0,3
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016	1	0,62

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	1
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.: 20253686

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)		7,43
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		4,6
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		0,29
Hydrogencarbonat	mg/l	Berechnet		277,6
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-10 (2012)	5	-13
Anionen				
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	1,5	0,25
ortho- Phosphat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)		0,04
Chlorid	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)		37
Sulfat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)		17
Nitrat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	50	3,06
Nitrit	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	<0,001
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		Berechnet		0,061
Kationen				
Ammonium	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	0,5	<0,005
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		76
Magnesium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		9,96
Natrium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	200	24,6
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		2,85
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	0,0604
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	0,00007
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)		4,3
Anionenäquivalente	mg/l	Berechnet		6,05
Kationenäquivalente	mg/l	Berechnet		5,76
Ionenbilanzabweichung	mg/l	Berechnet		-4,9
Summe Erdalkalien	mmol/l	Berechnet		2,3
Gesamthärte	°dH	Berechnet		12,9
Karbonathärte	mg/l	Berechnet		12,9
PAK				
Benzo[a]pyren	mg/l	DIN 38407-39 (2011)	0,00001	<0,000002
Benzo[b]fluoranthren	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]fluoranthren	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		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
Bisphenol A	mg/l	DIN EN 12673 (1999)	0,0025	<0,00005