

Wasser und Abwasser GmbH Boddenland
Frau Susanne Gallus-Strauß
Am Wasserwerk 2
18311 Ribnitz-Damgarten

Prüfbericht: PB2026004097

Version: 1

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Probennummer: P202603788

Objektbezeichnung: WW Hessenburg

Entnahmestelle: GWZ Bartelshagen II

Probenahmedatum: 29.07.2026 Probenahmezeit: 09:51

Ansatzdatum: 29.07.2026 Ansatzzeit: 15:05

Untersuchungszeitraum: 29.07.2026 bis 12.08.2026

Prüfgegenstand: Trinkwasser nach TrinkwV.

Probenehmer: David Wöstenberg - MA Aquajag

Desinfektion/Probenart: thermisch/Zweck a (mit Chemie)

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

Prüfprogramm: Parameter der Gruppe B nach TrinkwV. ohne PSM

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

Schwerin, den 12.08.2026

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 Einzelfall der Genehmigung der aquajag GmbH.

Prüfbericht: PB2026004097

Prüfergebnisse

Prüfbericht: PB2026004097

Probenummer: P202603788

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
physikalisch-chemische Parameter				
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-4:1976-12		14,3
pH-Wert		DIN EN ISO 10523:2012-04	6,50-9,50	7,26
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	2790	658
Sauerstoffgehalt	mg/l	DIN EN 5814 (G22) 2012-10		7,24
Geruch (vor Ort)		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		ohne
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		ohne
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1	0,29
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 : 2012-04	0,5	0,22
Kalk-Kohlensäure-Parameter				
Säurekapazität bis pH 4,3 **	mmol/l	DIN 38409-7 : 2005-12		5,65
Basekapazität bis pH 8,2 **	mmol/l	DIN 38409-7 : 2005-12		0,49
Gesamthärte **	°dH	DIN 38409-6 : 1986-01		16,2
Gesamthärte (als Calciumcarbonat) **	mmol/l	Berechnung		2,9
delta-pH **		DIN 38404-10 : 2012-12		0,21
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{ctb}) **		DIN 38404-10 : 2012-12		7,26
Sättigungsindex Calcit (SI) **		DIN 38404-10 : 2012-12		0,29
Calcitlösekapazität **	mg/l	DIN 38404-10 : 2012-12	5	-23,0
Hydrogencarbonat **	mg/l	Berechnung		341,7
Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz **	°dH	Waschmittelgesetz 2007		hart
Anionen				
Nitrit (NO ₂) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	0,5	< 0,005
Nitrat (NO ₃) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	50	4,32
Nitrat/50 + Nitrit/3 **	mg/l	Berechnung		0,086
Orthophosphat (o-PO ₄) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07		< 0,03
Sulfat (SO ₄) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	250	19,0
Chlorid (Cl) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	250	32,0
Cyanide gesamt **	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10	0,05	< 0,002
Bromat (BrO ₃) **	mg/l	DIN EN ISO 11206 : 2013-05	0,01	< 0,00005
Fluorid (F) **	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07	1,5	0,33
Kationen				
Ammonium (NH ₄) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	0,5	< 0,005
Natrium (Na) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	200	25,2
Magnesium (Mg) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		16,3
Kalium (K) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		3,76
Calcium (Ca) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		89,3

Prüfbericht: PB2026004097

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
berechnete Werte				
Karbonathärte **	°dH	Berechnung		15,7
Summe Anionen **	mmol/l	DIN 38402-62 : 2014-12		7,04
Summe Kationen **	mmol/l	DIN 38402-62 : 2014-12		6,99
Ionenbilanz **	%	DIN 38402-62 : 2014-12		-0,64
Summarische Parameter (Organik)				
TOC **	mg/l	DIN EN 1484 : 2019-04		3,4
Metalle				
Eisen (Fe), gesamt **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,2	< 0,010
Mangan (Mn), gesamt **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,05	< 0,002
Aluminium (Al) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,2	< 0,01
Antimon (Sb) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,005	< 0,001
Arsen (As) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	< 0,001
Blei (Pb) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	< 0,001
Bor (B) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	1	0,0837
Cadmium (Cd) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,003	< 0,0003
Chrom (Cr) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,025	< 0,0005
Kupfer (Cu) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	2	< 0,003
Nickel (Ni) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,02	< 0,002
Selen (Se) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	< 0,001
Quecksilber (Hg) **	mg/l	DIN EN ISO 12846 : 2012-08	0,001	< 0,0001
Uran (U) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	< 0,00001
organische Spurenstoffe				
Vinylchlorid **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08	0,0005	< 0,0001
Trichlormethan (Chloroform) **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00010
Trichlorethen **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00020
Tribrommethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00030
Tetrachlorethen **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00010
Dibromchlormethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00020
Bromdichlormethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00020
1,2-Dichlorethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08	0,003	< 0,0005
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen **	mg/l	Berechnung	0,003	< 0,00020
Summe THM (Einzelstoffe) **	mg/l	Berechnung	0,05	< 0,00030
Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(a)pyren **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09	0,00001	< 0,000002
Benzo(b)fluoranthen **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
Benzo(ghi)perylene **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
Benzo(k)fluoranthen **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
Indeno(1,2,3-cd)pyren **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
PAK-Summe (TrinkwV 2001) **	mg/l	Berechnung	0,00001	< 0,000002
leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol **	mg/l	DIN 38407-43 : 2014-10	0,001	< 0,0001
Weichmacher und Einzelkomponenten				
Bisphenol A **	mg/l	DIN EN 12673 (1999)	0,0025	< 0,00005
per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)				

Prüfbericht: PB2026004097

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorundecansäure (PFUnA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluortridecansäure (PFTrDA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorpentansäure (PFPeA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorooctansäure (PFOA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluornonansäure (PFNA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorhexansäure (PFHxA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorheptansäure (PFHpA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordodecansäure (PFDoA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordecansäure (PFDA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorbutansäure (PFBA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS) **	mg/l	Berechnung	0,0002	< 0,0000010
Summe der PFAS (EU 2020/2184) **	mg/l	Berechnung	0,0001	< 0,0000010
Mikrobiologie				
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/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	0
E. coli	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	0
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0	0

* Verfahren nicht akkreditiert

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

Bemerkungen:

Aquajag GmbH

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

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



Prüfbericht: PB2026004097

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der TrinkwV.