

Aquajag GmbH

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

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

Auftraggeber:

Wasser und Abwasser GmbH Boddenland

Am Wasserwerk 2

18311 Ribnitz-Damgarten

Prüfbericht Nr.: **20242612**Version: **1**

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Objektbezeichnung: WW Grünheide

Entnahmestelle: Median Klinik Keller am WZ

Probenauftragsdatum: 31.01.2023

Probenahmedatum: 24.10.2024

Untersuchungsbeginn: 24.10.2024

Untersuchungsende: 26.10.2024

Untersuchungsende Agrolab: 07.11.2024

Probenahmezeit: 8:15

Ansatzzeit: 14:30

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 18.11.2024

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: 20242612

Auftragsnummer: P2023010

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/Grenzwerte	Ergebnisse
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-C4 1976-12		14,1
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		8,31
pH-Wert		DIN EN ISO 10523(C5) 2012-04	>6,5 und <9,5	7,59
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN ISO 27888 C8 1993-11	2790	623
Färbung	m ⁻¹	DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	0,5	<0,1
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016	1	0,06

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	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.: 20242612

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)		7,5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		3,47
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7 (2005)		0,14
Hydrogencarbonat	mg/l	Berechnet		208,7
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-10 (2012)	5	-13
Anionen				
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	1,5	0,22
ortho-Phosphat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)		0,06
Chlorid	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	36
Sulfat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	250	87
Nitrat	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)	50	0,85
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)		93,4
Magnesium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		13,9
Natrium, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	200	17,6
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)		1,89
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	0,0258
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	<0,00005
Kupfer, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	2	0,015
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)		1,4
Anionenäquivalente	mmol/l	Berechnet		6,32
Kationenäquivalente	mmol/l	Berechnet		6,62
Ionenbilanzabweichung	%	Berechnet		4,6

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 (MCP)	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001	<0,00001
Metazachlor Metabolit: BH 479-4	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,003	<0,000020
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	0,000037
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)	<0,00020
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]perylene	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			
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 11206 (2013)	0,01	<0,0001
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 Erdalkalien	mmol/l			2,9
Gesamthärte	°dH			16,2
Bisphenol A	mg/l	DIN EN 12673 (1999)	0,0025	<0,00005