

AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Wasser- und Abwasserverband "Dosse"
Gewerbegebiet Nord 21
16845 Neustadt (Dosse)

Datum 21.01.2025
Kundennr. 100825

PRÜFBERICHT

Auftrag 128585 WAV Dosse Netzproben, 16866 Kyritz, Holzhausener Str. 27, Goethe Grundschule
Analysenr. 369627 Trinkwasser
Probeneingang 17.01.2025
Probenahme 17.01.2025 10:45 - 17.01.2025 10:55
Probenehmer AGROLAB Christopher Kaiser (4257)
Untersuchungsart Octoware, Turnus(Routine-)analyse
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS Kaltwasser
Entnahmestelle Netzproben WAV Dosse
Messpunkt Holzhausener Str. 27, Goethe Grundschule
Amtl. Messstellennummer 12068044NRXXXX

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung sicherheit Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,2					DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	21,7	0			+/- 0,2	DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	531	1	2790		+/- 5 %	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	498	0,1				Berechnung
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	556	0,1	2790			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,6	0	6,5 - 9,5		+/- 0,2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (vor Ort)		7,6	0	6,5 - 9,5			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,25	0,01	1		+/- 14 %	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,1	0,5			DIN EN ISO 7887 : 2012-04

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos					DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	*)	klar					visuell
Geruch (vor Ort)		ohne					DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		n.b.					DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geruchsschwellenwert 23°C (als TON)		0	0	3		+/- 1	DIN EN 1622 : 2006-10

Anionen

Chlorid	mg/l	29,1	0,5	250		+/- 15 %	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
---------	------	------	-----	-----	--	----------	------------------------------

Seite 1 von 4

AG Potsdam
HRB 33385
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE815855423

Geschäftsführer
Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 21.01.2025

Kundennr. 100825

PRÜFBERICHT

Auftrag

128585 WAV Dosse Netzproben, 16866 Kyritz, Holzhausener Str. 27,
Goethe Grundschule

Analysennr.

369627 Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung	Messungssicherheit	Methode
Nitrat	mg/l	1,4	0,5	50		+/- 20 %	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat	mg/l	60,2	1	250		+/- 15 %	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,51	0,1			+/- 15 %	DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	21,7	0,1			+/- 0,2	DIN 38404-4 : 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,16	0,1			+/- 15 %	DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	21,9	0,1			+/- 0,2	DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	210	3				Berechnung
Ortho-Phosphat (PO4)	mg/l	<0,30 (NWG)	0,9				DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05 (+)	0,05	0,5			DIN EN ISO 11732 : 2005-05
Calcium (Ca)	mg/l	85,5	1			+/- 15 %	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	9,3	0,5			+/- 15 %	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Natrium (Na)	mg/l	17,6	1	200		+/- 20 %	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Kalium (K)	mg/l	2,12	0,5			+/- 20 %	DIN EN ISO 17294-2:2024-12

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	<0,003 (NWG)	0,01	0,2			DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05			DIN EN ISO 17294-2:2024-12

Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	6,2	0,1				DIN ISO 17289 : 2014-12
--------------------------------	------	-----	-----	--	--	--	-------------------------

Berechnete Werte

Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,5	0,02				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	14,0	0,3				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,5	0,05				DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte	°dH	9,7					Berechnung
Ca-Härte	°dH	12					Berechnung
Mg-Härte	°dH	2,1					Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	4,3	0				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Scheinbare Carbonathärte	°dH	0,0	0				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Härtebereich *)		mittel					WRMG : 2013-07
Anionen-Äquivalente	mmol/l	5,61					Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Kationen-Äquivalente	mmol/l	5,85					Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Ionenbilanz	%	4,3					Berechnung

Seite 2 von 4

AG Potsdam
HRB 33385
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE815855423

Geschäftsführer
Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-21535-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



Datum 21.01.2025

Kundennr. 100825

PRÜFBERICHT

Auftrag

128585 WAV Dosse Netzproben, 16866 Kyritz, Holzhausener Str. 27,
Goethe Grundschule

Analysennr.

369627 Trinkwasser

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung	Messunsicherheit	Methode
---------	----------	-----------	---------	-----------	------------------	---------

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,67		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb})		7,51				DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		0,16				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,20				DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-8	5	8) 9) calcitabscheid end		DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	8,6				DIN 38404-10 : 2012-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	2	0	100	+/- 49,56 %	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	0	100	+/- 20,82 %	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	+/- 83,01 %	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	+/- 85,87 %	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	+/- 38,77 %	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

8) Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

9) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+) in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Berechnung der im vorliegenden Prüfbericht angegebenen kombinierten und erweiterten analytischen Messunsicherheit basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Der verwendete Erweiterungsfaktor beträgt 2 für ein 95%iges Wahrscheinlichkeitsniveau (Konfidenzintervall).

TrinkwV: / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023. eingehalten

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Potsdam GmbH

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 21.01.2025

Kundennr. 100825

PRÜFBERICHT

Auftrag

128585 WAV Dosse Netzproben, 16866 Kyritz, Holzhausener Str. 27,
Goethe Grundschule

Analysennr.

369627 Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 17.01.2025

Ende der Prüfungen: 21.01.2025

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Potsdam GmbH Melanie Heuchling, Tel. 0331/2775212
Service Team 2, E-Mail: serviceteam2.potsdam@agrolab.de

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Potsdam
HRB 33385
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE815855423

Geschäftsführer
Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-21535-01-00