

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 30.03.2022
Kundennr. 100825

PRÜFBERICHT

Auftrag **36815 WAV Dosse - Netzproben, Siegrothsbruch, Treuhorster Str. [REDACTED]**
 Analysennr. **116867 Trinkwasser**
 Probeneingang **23.03.2022**
 Probenahme **23.03.2022 08:50 - 23.03.2022 08:55**
 Probenehmer **AGROLAB Patrick Michaelis (4128)**
 Untersuchungsart **Octoware, Turnus(Routine-)analyse**
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
 KW/WW/VS **Kaltwasser**
 Entnahmestelle **Netzproben WAV Dosse**
 . **Dreetz OT Siegrothsbruch, Treuhorster Str. [REDACTED]**
 Amtl. Messstellenummer **12068108NR0006**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,5				DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	20,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	775	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	687	0,1			Berechnung
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	767	0,1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,6	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (vor Ort)		7,7	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,36	0,01	1		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

Parameter	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	ohne				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geruchsschwellenwert 23°C (als TON)	0	0	3		DIN EN 1622 : 2006-10

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung	Methode
Chlorid	mg/l	53,1	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat	mg/l	0,82	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat	mg/l	172	1	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,19	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	21,7	0,1			DIN 38404-4 : 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,14	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	21,8	0,1			DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	190	3			Berechnung
Ortho-Phosphat (PO4)	mg/l	<0,30 (NWG)	0,9			DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05	0,5		DIN EN ISO 11732 : 2005-05

Seite 1 von 3

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

Datum 30.03.2022
Kundennr. 100825

PRÜFBERICHT

Auftrag **36815 WAV Dosse - Netzproben, Siegrothsbruch, Treuhorster Str. 17**
Analysennr. **116867 Trinkwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Bewertung Methode
Calcium (Ca)	mg/l	124	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	8,2	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	27,7	1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	2,32	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	0,040	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	8,4	0,1		DIN ISO 17289 : 2014-12
--------------------------------	------	------------	-----	--	-------------------------

Berechnete Werte

Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,43	0,02		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	19,2	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,43	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte	°dH	8,9			Berechnung
Ca-Härte	°dH	17			Berechnung
Mg-Härte	°dH	1,9			Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	10	0		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Scheinb. Carbonathärte	°dH	0,0	0		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Härtebereich	°dH	hart			WRMG : 2013-07
Anionen-Äquivalente	mmol/l	8,28			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Kationen-Äquivalente	mmol/l	8,13			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Ionenbilanz	%	-1,9			Berechnung

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,68		6,5 - 9,5	DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb})		7,45			DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		0,23			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,27			DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-11		5 ⁸⁾ ₉₎ calcitabscheid end	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	7,3			DIN 38404-10 : 2012-12

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	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.

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 30.03.2022
Kundennr. 100825

PRÜFBERICHT

Auftrag **36815 WAV Dosse - Netzproben, Siegrothsbruch, Treuhorster Str. 17**
Analysennr. **116867 Trinkwasser**

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

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

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

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

TrinkwV: / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 22. September 2021

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 22. September 2021 eingehalten

Beginn der Prüfungen: 23.03.2022

Ende der Prüfungen: 29.03.2022

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. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

W. Sommerfeld

AGROLAB Potsdam GmbH Wiebke Sommerfeld, Tel. 0331/2775216
wiebke.sommerfeld@agrolab.de
Kundenbetreuung