

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

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft
Herr Hoffmann
Kleiner Domhof 17
32423 Minden

Datum 15.06.2022
Kundenr. 10000159

PRÜFBERICHT

Auftrag **42277 SBM000054 - Primusschule KTG Dankersen Neubau + Mensa, Olafstraße 5, 32423 Minden**
 Analysenr. **128192 Trinkwasser Hausinstallationen**
 Objekt **SBM000054 Primusschule KTG Dankersen Neubau + Mensa**
 Probeneingang **09.06.2022**
 Probenahme **08.06.2022 13:42**
 Probenehmer **AGROLAB Paul Schulte (4387)**
 Untersuchungsart **TWIST, Routinemäßige Untersuchung § 14 (1)**
 Probengewinnung **Mikrobiologie**
 KW/ WW **Probenahme nach Zweck "b" (mikrobiologisch)**
 Desinfektionsart **Kaltwasser**
Zapfstelle chemisch desinfiz.
Olafstraße 5, 32423 Minden, Erdgeschoss, MI 54.2, Handwaschbecken zur Trinkwasserentnahme
 Amtl. Messstellenummer **250000450000000004373**

Untersuchungen aus Anlage 1 (mikrobiologische Parameter) und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie Chemische Vollanalyse

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,4				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	681	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	432	0,1			Berechnung
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	482	0,1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,3	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (vor Ort)		6,7	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,09	0,01	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Sensorische Prüfungen

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

Chlorid	mg/l	41,0	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,03 (NWG)	0,1	0,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Sulfat	mg/l	62,9	1	250		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05 (+)	0,05	0,5		DIN EN ISO 11732 : 2005-05
Natrium (Na)	mg/l	15,6	1	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anorganische Bestandteile

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

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

Datum 15.06.2022
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT

Auftrag **42277 SBM000054 - Primusschule KTG Dankersen Neubau + Mensa, Olafstraße 5, 32423 Minden**
Analysennr. **128192 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,0070 (NWG)	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<0,003 (NWG)	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,0010 (NWG)	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Summarische Parameter

TOC	mg/l	<0,80 (+)	0,8			DIN EN 1484 : 1997-08
-----	------	---------------------	-----	--	--	-----------------------

Einzelkomponenten

Epichlorhydrin	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN 14207:2003-09
----------------	------	--------------------------	---------	--------	--	----------------------

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
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

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: 09.06.2022
Ende der Prüfungen: 14.06.2022

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



AGROLAB Potsdam GmbH Sarah Feller, Tel. 0331/2775206
legionellen.potsdam@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

Stadt Minden 0.7 Zentralbereich Gebäudewirtschaft
 Herr Hoffmann
 Kleiner Domhof 17
 32423 Minden

Datum 15.06.2022
 Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT

Auftrag **42277 SBM000054 - Primusschule KTG Dankersen Neubau + Mensa, Olafstraße 5, 32423 Minden**
 Analysennr. **128192 Trinkwasser Hausinstallationen**
 Objekt **SBM000054 Primusschule KTG Dankersen Neubau + Mensa**
 Probeneingang **09.06.2022**
 Probenahme **08.06.2022 13:42**
 Probenehmer **AGROLAB Paul Schulte (4387)**
 Untersuchungsart **TWIST, Routinemäßige Untersuchung § 14 (1)**
 Probengewinnung **Mikrobiologie**
 KW/ WW **Kaltwasser**
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**
 . **Olafstraße 5, 32423 Minden, Erdgeschoss, MI 54.2, Handwaschbecken zur Trinkwasserentnahme**
 Amtl. Messstellennummer **25000045000000004373**

Chemische Parameter der Anlage 2 Teil I und II TrinkwV (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	18,4				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	432	0,1			Berechnung
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	482	0,1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		6,7	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Sensorische Prüfungen

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)

Anionen

Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,03 (NWG)	0,1	0,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
---------------------------	------	-------------	-----	-----	--	------------------------------

Anorganische Bestandteile

Arsen (As)	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0010 (+)	0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,014	0,005	2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,00050 (NWG)	0,002	0,02		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

Trichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN EN ISO 10301 : 1997-08

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

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

Datum 15.06.2022
Kundennr. 10000159

PRÜFBERICHT

Auftrag **42277 SBM000054 - Primusschule KTG Dankersen Neubau + Mensa, Olafstraße 5, 32423 Minden**
Analysennr. **128192 Trinkwasser Hausinstallationen**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,0005	0,0005			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	n.b.		0,05		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005		DIN 38407-43 : 2014-10

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000008 (NWG)	0,000025			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000008 (NWG)	0,000025			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000008 (NWG)	0,000025			DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000008 (NWG)	0,000025			DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	n.n.		0,0001		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000001 (NWG)	0,000003	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09

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: 09.06.2022

Ende der Prüfungen: 14.06.2022

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



AGROLAB Potsdam GmbH Sarah Feller, Tel. 0331/2775206
legionellen.potsdam@agrolab.de
Kundenbetreuung