

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE NORDERSTEDT
HEIDBERGSTRASSE 101 - 111
22846 NORDERSTEDT

Datum 13.09.2024
Kundennr. 1501828

PRÜFBERICHT

Auftrag 2399659 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
Analysenr. 507942 Trinkwasser
Probeneingang 06.09.2024
Probenahme 05.09.2024 08:30
Probenehmer Martin Lindenau (1119)
Kunden-Probenbezeichnung WWF WA
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle Wasserwerk Friedrichsgabe
Messpunkt Werkausgang
Amtl. Messstellennummer 25000005000000000203

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

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert TrinkwV Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	487	10	2790 DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,94	2	6,5 - 9,5 DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	25,5	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	<0,05	0,05	1 DIN EN ISO 7027 : 2000-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,04 (NWG)	0,1	0,5 DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		8,05	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	18,7	0	DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Geruch (vor Ort)		ohne	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		annehmbar	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Mikrobiologische Untersuchungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100 TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	4	0	100 TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0 DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0 DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0 DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

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.

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

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement,

Seite 1 von 2

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 13.09.2024
Kundennr. 1501828

PRÜFBERICHT

Auftrag **2399659** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV
Analysennr. **507942** Trinkwasser

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). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
7,5%		Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)
,15		pH-Wert (bei SAK 436-Messung)
,2		pH-Wert (Labor)
,5°C		Temperatur (bei SAK 436-Messung), Temperatur (Labor)

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

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beginn der Prüfungen: 06.09.2024
Ende der Prüfungen: 10.09.2024 12:07

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 Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT

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