

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE NORDERSTEDT  
HEIDBERGSTRASSE 101 - 111  
22846 NORDERSTEDT

Datum 13.04.2023  
Kundennr. 1501828

## PRÜFBERICHT

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

Auftrag	<b>2266491</b> Untersuchung auf Parameter der Gruppe B nach TrinkwV
Analysenr.	<b>836954</b> Trinkwasser
Probeneingang	<b>06.04.2023</b>
Probenahme	<b>05.04.2023 08:00</b>
Probenehmer	<b>Michael Mahn (2800)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>Wasserwerk Harksheide</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Wasserwerk Harksheide</b>
Messpunkt	<b>Werkausgang (Neubau 2019)</b>
Amtl. Messstellennummer	<b>25000005000000000201</b>

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>annehmbar</b>		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
<b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)</b>					
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<b>&lt;0,00200</b> <sup>wf)</sup>	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<b>&lt;0,00200</b> <sup>wf)</sup>	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
<b>Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)</b>	µg/l	<b>n.b.</b>			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<b>&lt;0,00200</b> <sup>wf)</sup>	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<b>&lt;0,00200</b> <sup>wf)</sup>	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<b>&lt;0,00200</b> <sup>wf)</sup>	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnA)	µg/l	<b>&lt;0,00100</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03
<b>Summe der PFAS (EU 2020/2184)</b>	µg/l	<b>n.b.</b>			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Datum 13.04.2023  
Kundennr. 1501828

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2266491** Untersuchung auf Parameter der Gruppe B nach TrinkwV  
Analysennr. **836954** Trinkwasser

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.  
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
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.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 22.09.2021

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

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

Beginn der Prüfungen: 06.04.2023  
Ende der Prüfungen: 13.04.2023

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 Agrar&Umwelt Herr Dr. René Kuzora, 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.