	Prüfberichts- Nr .:	23-01737-001	Seite 1 / 3
Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Auftraggeber:	Wasserwerk Nordoe GbR Alter Kasernenweg 2 25524 Breitenburg-Nordoe	

Probenbezeichnung:	WW Nordoe / WW-Ausgang		
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	**Probeneingang:**	07.02.2023
Probenahme durch:	WBV, O. Lüders (ext. Probenehmer CLL)	**Probenahme am:**	07.02.2023 / 08:30 Uhr
Labornummer:	23-01737-001	**Prüfzeitraum :**	07.02.2023 - 04.04.2023
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A		

Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Vor Ort Parameter				
Färbung (vor Ort)	DIN EN ISO 7887: 2012-04		**farblos**	
Trübung (vor Ort)	DIN 38404 C-2-1: 1976-12		**klar**	
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622: 2006-10		**o. B.**	
Geschmack (vor Ort)	DIN EN 1622: 2006-10		**o. B.**	
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	**10,3**	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		**7,94**	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	**18,0**	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	**398**	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN ISO 17289: 2014-12	mg/l	**8,8**	
TrinkwV Anlage 1 Teil I - Allgemeine Anforderungen				
E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100ml	**0**	0
Enterokokken, intestinale	DIN EN ISO 7899-2: 2000-04	KBE/100ml	**0**	0
TrinkwV 2011 Anlage 2 Teil I - Chemische Parameter				
Benzol	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	**< 0,5**	1
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**0,02**	1,0
Chrom, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**< 0,001**	0,05
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	mg/l	**< 0,01**	0,05
1,2-Dichlorethan	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	**< 0,5**	3
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	**0,07**	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	**14,6**	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	**0,292**	1,0
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/l	**< 0,0001**	0,001
Σ Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	**< 1,0**	10
Selen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	**< 0,001**	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	**< 0,0005**	0,01

Bemerkungen: keine

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 9.1.2018)

Lübeck, 04.04.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
(E. Paustian, stellv. Fachbereichsleitung Wasser)

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.

Limbach Analytics GmbH
Chemisches Laboratorium Lübeck

An der Dänischburg 2
23569 Lübeck

Auftraggeber:

Wasserwerk Nordoe GbR
Alter Kasernenweg 2

25524 Breitenburg-Nordoe

Probenbezeichnung: WW Nordoe / WW-Ausgang

Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 07.02.2023

Probenahme durch: WBV, O. Lüders (ext. Probenehmer CLL) **Probenahme am:** 07.02.2023 / 08:30 Uhr

Labornummer: 23-01737-001 **Prüfzeitraum :** 07.02.2023 - 04.04.2023

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
TrinkwV 2011 Anlage 2 Teil II - Chemische Parameter				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	**< 0,001**	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	**< 0,001**	0,01
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	**< 0,01**	0,01
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**< 0,002**	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**< 0,0002**	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**< 0,001**	2
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**0,001**	0,02
Nitrit (NO2)	DIN EN ISO 13395: 1996-12	mg/l	**< 0,01**	0,5
Σ PAK's (TVO-neu)	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	**< 0,02**	0,1
TrinkwV 2011 Anlage 3 Teil I - Allgemeine Indikatorparameter				
Aluminium, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**< 0,01**	0,2
Ammonium (NH4)	DIN 38406 E-5: 1983-10	mg/l	**< 0,01**	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	**42,7**	250
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	**0**	0
Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**< 0,01**	0,2
Abs. Koeff. 436nm (Färbung)	DIN EN ISO 7887: 2012-04	1/m	**0,2**	0,5
Koloniezahl bei 22℃	TrinkwV §15 (1c): 2018-01	KBE/ml	**0**	100
Koloniezahl bei 36℃	TrinkwV §15 (1c): 2018-01	KBE/ml	**0**	100
Mangan, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**< 0,001**	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**26,5**	200
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	**2,7**	
Oxidierbarkeit (O2)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	**1,99**	5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	**50,1**	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	FNU	**0,01**	1
TrinkwV 2011 - sonstige Parameter				

Bemerkungen: keine

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 9.1.2018)

Lübeck, 04.04.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
(E. Paustian, stellv. Fachbereichsleitung Wasser)

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.

Limbach Analytics GmbH
Chemisches Laboratorium Lübeck

An der Dänischburg 2
23569 Lübeck

Auftraggeber:

Wasserwerk Nordoe GbR
Alter Kasernenweg 2

25524 Breitenburg-Nordoe

Probenbezeichnung: WW Nordoe / WW-Ausgang

Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 07.02.2023

Probenahme durch: WBV, O. Lüders (ext. Probenehmer CLL) **Probenahme am:** 07.02.2023 / 08:30 Uhr

Labornummer: 23-01737-001 **Prüfzeitraum :** 07.02.2023 - 04.04.2023

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**45,5**	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**4,4**	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**3,5**	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	**1,51**	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	**19,2**	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	**0,02**	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	**19,0**	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	**< 0,1**	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**0,002**	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	**1,32**	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	**7,38**	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	**4,23**	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	**92,1**	
CO2, frei	Berechnet	mg/l	**0,88**	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		**-0,04**	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	**0,4**	5
Kommentar zur Calcitsättigung			**gesättigt**	
Bromat (BrO3)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	**< 0,003**	0,01

Bemerkungen: keine

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 9.1.2018)

Lübeck, 04.04.2023

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
(E. Paustian, stellv. Fachbereichsleitung Wasser)

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.