

 <b>Limbach Analytics GmbH</b> Chemisches Laboratorium Lübeck Hochofenstraße 23 - 25 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr.:	<b>19-01463-001</b>	Seite 1 / 5	
	Auftraggeber:	Stadtwerke Lübeck GmbH Geniner Straße 80 D-23560 Lübeck		
<b>Probenbezeichnung:</b> WW Kleinensee, Reinwasser; KS-PU-003 <b>Prüfgegenstand:</b> Trinkwasser <b>Probeneingang:</b> 12.03.2019 <b>Probenahme durch:</b> CLL, Hr. Sickermann <b>Probenahme am:</b> 12.03.2019 / 08:00 Uhr <b>Probenahmeart:</b> DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458 Zweck A <b>Prüfzeitraum:</b> 12.03.2019 - 17.04.2019 <b>Labornummer:</b> 19-01463-001 <b>Journal /Bericht:</b> Ste / Bro				
<b>Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methode</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>TrinkwV</b>
<b>Vor Ort Parameter</b>				
Färbung (vor Ort)	DIN EN ISO 7887: 2012-04		<b>farblos</b>	
Trübung (vor Ort)	DIN 38404 C-2-1: 1976-12		<b>klar</b>	
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622: 2006-10		<b>o. B.</b>	
Geschmack (vor Ort)	DIN EN 1622: 2006-10		<b>o. B.</b>	
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	<b>10,1</b>	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		<b>7,56</b>	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	<b>18,7</b>	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	<b>627</b>	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN EN ISO 5814: 2013-02	mg/l	<b>10,8</b>	
<b>TrinkwV Anlage 1 Teil I - Allgemeine Anforderungen</b>				
E. coli	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06	KBE/100ml	<b>0</b>	0
Enterokokken, intestinale	DIN EN ISO 7899-2: 2000-04	KBE/100ml	<b>0</b>	0
<b>TrinkwV 2011 Anlage 2 Teil I - Chemische Parameter</b>				
Benzol	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	<b>&lt; 0,5</b>	1
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>0,08</b>	1,0
Chrom, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>	0,05
Cyanid, gesamt	DIN 38405 D-13: 2011-04	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,05
1,2-Dichlorethan	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	<b>&lt; 0,5</b>	3
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>0,17</b>	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>1,66</b>	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	<b>0,037</b>	1,0
Quecksilber	DIN EN 1483: 2007-07	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>	0,001
Selen	DIN 38405 D-23: 1994-10	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>	0,01
Σ Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	<b>&lt; 1,0</b>	10
Uran **	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	mg/l	<b>&lt; 0,0005</b>	0,01
<b>Bemerkungen:</b> ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 9.1.2018)				
Lübeck, 17.04.2019				
i. V. (V. Brockmann, Laborleiter)				

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.

 <b>Limbach Analytics GmbH</b> Chemisches Laboratorium Lübeck Hochofenstraße 23 - 25 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr.:	<b>19-01463-001</b>	Seite 2 / 5	
	Auftraggeber:	Stadtwerke Lübeck GmbH Geniner Straße 80 D-23560 Lübeck		
<b>Probenbezeichnung:</b> WW Kleinensee, Reinwasser; KS-PU-003 <b>Prüfgegenstand:</b> Trinkwasser <b>Probeneingang:</b> 12.03.2019 <b>Probenahme durch:</b> CLL, Hr. Sickermann <b>Probenahme am:</b> 12.03.2019 / 08:00 Uhr <b>Probenahmeart:</b> DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458 Zweck A <b>Prüfzeitraum:</b> 12.03.2019 - 17.04.2019 <b>Labornummer:</b> 19-01463-001 <b>Journal /Bericht:</b> Ste / Bro				
<b>Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methode</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>TrinkwV</b>
<b>TrinkwV 2011 Anlage 2 Teil II - Chemische Parameter</b>				
Antimon	DIN 38405 D-32: 2000-05	mg/l	< <b>0,001</b>	0,005
Arsen	DIN 38405 D-35: 2004-09	mg/l	< <b>0,001</b>	0,01
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< <b>0,01</b>	0,01
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< <b>0,002</b>	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< <b>0,0002</b>	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>0,001</b>	2
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< <b>0,001</b>	0,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	DIN EN ISO 13395: 1996-12	mg/l	<b>0,01</b>	0,5
Σ PAK's (TVO-neu)	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	< <b>0,02</b>	0,1
<b>TrinkwV 2011 Anlage 3 Teil I - Allgemeine Indikatorparameter</b>				
Aluminium, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< <b>0,01</b>	0,2
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	DIN EN ISO 11732: 2005-05	mg/l	<b>0,03</b>	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>38,3</b>	250
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06	KBE/100ml	<b>0</b>	0
Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< <b>0,01</b>	0,2
Abs. Koeff. 436nm (Färbung)	DIN EN ISO 7887: 2012-04	1/m	<b>0,1</b>	0,5
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 (1c): 2018-01	KBE/ml	<b>0</b>	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 (1c): 2018-01	KBE/ml	<b>0</b>	100
Mangan, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< <b>0,001</b>	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>25,6</b>	200
TOC	DIN EN 1484: 1997-08	mg/l	<b>2,6</b>	
Oxidierbarkeit (O <sub>2</sub> )	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	<b>1,62</b>	5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>12,9</b>	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027: 2000-04	FNU	<b>0,12</b>	
<b>TrinkwV 2011 - sonstige Parameter</b>				
<b>Bemerkungen:</b> ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 9.1.2018)				
Lübeck, 17.04.2019				
i. V. (V. Brockmann, Laborleiter)				

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.

 <b>Limbach Analytics GmbH</b> Chemisches Laboratorium Lübeck Hochofenstraße 23 - 25 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	<b>19-01463-001</b>	Seite 3 / 5	
	Auftraggeber:	Stadtwerke Lübeck GmbH Geniner Straße 80 D-23560 Lübeck		
<b>Probenbezeichnung:</b> WW Kleinensee, Reinwasser; KS-PU-003 <b>Prüfgegenstand:</b> Trinkwasser <span style="float: right;"><b>Probeneingang:</b> 12.03.2019</span> <b>Probenahme durch:</b> CLL, Hr. Sickermann <span style="float: right;"><b>Probenahme am:</b> 12.03.2019 / 08:00 Uhr</span> <b>Probenahmeart:</b> DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458 Zweck A <span style="float: right;"><b>Prüfzeitraum :</b> 12.03.2019 - 17.04.2019</span> <b>Labornummer:</b> 19-01463-001 <span style="float: right;"><b>Journal /Bericht:</b> Ste / Bro</span>				
<b>Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methode</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>TrinkwV</b>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>90,2</b>	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>9,8</b>	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>3,0</b>	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	<b>5,34</b>	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	<b>25,0</b>	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	<b>0,37</b>	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	<b>25,0</b>	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>0,006</b>	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	<b>2,65</b>	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	<b>14,9</b>	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	<b>15,0</b>	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	<b>326</b>	
CO2, frei	Berechnet	mg/l	<b>16,3</b>	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		<b>0,32</b>	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	<b>-23,0</b>	5
Kommentar zur Calcitsättigung	<b>abscheidend</b>			
Bromat (BrO3)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>&lt; 0,0025</b>	0,01
<b>PBSM (SH-Liste-2016)</b>				
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	
Atrazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	
Bentazon	DIN 38407 F-35: 2010-10	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	
Bromacil	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	
Chloridazon	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	
Chlortoluron	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	
Clothianidin	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	
<b>Bemerkungen:</b> ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) <span style="float: right;">Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 9.1.2018)</span>				
Lübeck, 17.04.2019				
i. V. (V. Brockmann, Laborleiter)				

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.

 <b>Limbach Analytics GmbH</b> Chemisches Laboratorium Lübeck Hochofenstraße 23 - 25 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	<b>19-01463-001</b>	Seite 4 / 5	
	Auftraggeber:	Stadtwerke Lübeck GmbH Geniner Straße 80 D-23560 Lübeck		
<b>Probenbezeichnung:</b> WW Kleinensee, Reinwasser; KS-PU-003 <b>Prüfgegenstand:</b> Trinkwasser <span style="float: right;"><b>Probeneingang:</b> 12.03.2019</span> <b>Probenahme durch:</b> CLL, Hr. Sickermann <span style="float: right;"><b>Probenahme am:</b> 12.03.2019 / 08:00 Uhr</span> <b>Probenahmeart:</b> DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458 Zweck A <span style="float: right;"><b>Prüfzeitraum :</b> 12.03.2019 - 17.04.2019</span> <b>Labornummer:</b> 19-01463-001 <span style="float: right;"><b>Journal /Bericht:</b> Ste / Bro</span>				
<b>Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methode</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>TrinkwV</b>
Desethyl-Atrazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Desisopropyl-Atrazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Difenoconacol	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Dimethachlor	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Diuron	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Desmethyldiuron	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Fluquinconazol	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Hexazinon	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Imidaclopid	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Isoproturon	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
MCPA	DIN 38407 F-35: 2010-10	µg/l	< 0,05	
Mecoprop (MCP)	DIN 38407 F-35: 2010-10	µg/l	< 0,05	
Metazachlor	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Metolachlor	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Napropamid	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Oxadixyl	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Simazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Terbutylazin	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Thiaclopid	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
Tolyfluamid	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,05	
AMPA	DIN ISO 16308 F-45: 2017-09	µg/l	< 0,05	
Glyphosat	DIN ISO 16308 F-45: 2017-09	µg/l	< 0,05	
Σ Pflanzenschutzmittel	Berechnet	µg/l	< 0,10	
<b>PBSM - nrM (SH-Liste-2016)</b>				
Desphenylchloridazon	DIN 38407 F-36: 2014-06	µg/l	< 0,10	
<b>Bemerkungen:</b> ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) <span style="float: right;">Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 9.1.2018)</span>				
Lübeck, 17.04.2019				
i. V. (V. Brockmann, Laborleiter)				

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.

