

 <b>Limbach Analytics GmbH</b> Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr.:	<b>23-15012-001</b>	Seite 1 / 2	
	Auftraggeber:	Städtische Betriebe Bad Schwartau -Wasserversorgung- Markt 1 D-23611 Bad Schwartau		
<b>Probenbezeichnung:</b> Bad Schwartau (Netzprobe), Asklepios Kurklinik, Am Kurpark 6-12, 23611 Bad Schwartau / Haus 3, Altb <b>Prüfgegenstand:</b> Trinkwasser <span style="float: right;"><b>Probeneingang:</b> 20.12.2023</span> <b>Probenahme durch:</b> CLL, J. Werner <span style="float: right;"><b>Probenahme am:</b> 20.12.2023 / 14:10 Uhr</span> <b>Labornummer:</b> 23-15012-001 <span style="float: right;"><b>Prüfzeitraum :</b> 20.12.2023 - 11.01.2024</span> <b>Probenahmeart:</b> DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A				
<b>monatl. Trinkwasseruntersuchung</b>				
Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
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>7,38</b>	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	<b>19,1</b>	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	<b>628</b>	2790
Oxidierbarkeit (O2)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	<b>2,10</b>	5
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	<b>1,5</b>	
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>92,6</b>	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>13,4</b>	
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>21,1</b>	200
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>3,5</b>	
Eisen, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,2
Mangan, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>0,037</b>	0,05
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>0,002</b>	2
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	<b>0,004</b>	
Ammonium (NH4)	DIN EN ISO 11732: 2005-05	mg/l	<b>0,18</b>	0,5
Nitrit (NO2)	DIN EN ISO 13395: 1996-12	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>1,00</b>	50
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>17,9</b>	250
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>11,9</b>	250
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	<b>371</b>	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	<b>16,0</b>	
<b>Bemerkungen:</b> keine				Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)
Lübeck, 11.01.2024	Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)			

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

Prüfberichts- Nr.:

**23-15012-001**

Seite 2 / 2

Auftraggeber:

Städtische Betriebe Bad Schwartau  
 -Wasserversorgung-  
 Markt 1  
 D-23611 Bad Schwartau

**Probenbezeichnung:** Bad Schwatau (Netzprobe), Asklepios Kurklinik, Am Kurpark 6-12, 23611 Bad Schwartau / Haus 3, Altb  
**Prüfgegenstand:** Trinkwasser **Probeneingang:** 20.12.2023  
**Probenahme durch:** CLL, J. Werner **Probenahme am:** 20.12.2023 / 14:10 Uhr  
**Labornummer:** 23-15012-001 **Prüfzeitraum :** 20.12.2023 - 11.01.2024  
**Probenahmeart:** DIN ISO 5667-5: 2011-02 / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

**monatl. Trinkwasseruntersuchung**

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Karbonathärte	Berechnet	°dH	<b>17,0</b>	
scheinbare Karbonathärte	Berechnet	°dH	<b>1,00</b>	
Nichtkarbonathärte	Berechnet	°dH	<b>-1,00</b>	

**mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung**

Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06	KBE/ml	<b>1</b>	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06	KBE/ml	<b>0</b>	100
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	<b>0</b>	0
E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100ml	<b>0</b>	0
Enterokokken, intestinale	DIN EN ISO 7899-2: 2011-11	KBE/100ml	<b>0</b>	0

**Bemerkungen:** keine

Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)

Lübeck, 11.01.2024

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.  
 (V. Brockmann, Standortleiter)

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.