

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	26-01662-001	Seite 1 / 4	
	Auftraggeber:	Wasserbeschaffungsverband Mittleres Störgebiet Siek 60 DE-24616 Brokstedt		
Probenbezeichnung: WW Brokstedt / Werksausgang Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 03.02.2026 Probenahme durch: WBV, O. Lüders (ext. Probenehmer LA HL) Probenahme am: 03.02.2026 / 11:20 Uhr Labornummer: 26-01662-001 Prüfzeitraum : 03.02.2026 - 04.03.2026 Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / 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	9,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		7,87	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	20,2	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	492	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN ISO 17289: 2014-12	mg/l	10,7	
TrinkwV 2023 Anlage 1 Teil I - Allgemeine Anforderungen				
E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken, intestinale	DIN EN ISO 7899-2: 2011-11	KBE/100ml	0	0
TrinkwV 2023 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
Bromat (BrO3)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	< 0,003	0,01
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,0005	0,025
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: 2009-07	mg/l	0,09	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	0,76	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	0,015	1,0
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	0,01
Σ Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	< 1,0	10
Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)				
Lübeck, 04.03.2026 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (A. Shaghoyan, stellv. Fachbereichsleitung Wasser)				

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr.:	26-01662-001	Seite 2 / 4
	Auftraggeber:	Wasserbeschaffungsverband Mittleres Störgebiet Siek 60 DE-24616 Brokstedt	

Probenbezeichnung:	WW Brokstedt / Werksausgang		
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	Probeneingang:	03.02.2026
Probenahme durch:	WBV, O. Lüders (ext. Probenehmer LA HL)	Probenahme am:	03.02.2026 / 11:20 Uhr
Labornummer:	26-01662-001	Prüfzeitraum :	03.02.2026 - 04.03.2026
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A		

Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B				
Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Σ Trihalogenmethane		mg/l	< 0,01	
Uran	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,0005	0,01
TrinkwV 2023 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
Bisphenol A **	DIN 38407 F-36: 2014-09	µg/l	< 0,05	2,5
Blei	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,0002	0,003
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	< 0,001	2
Nickel	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	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 2023 Anlage 3 Teil I - Allgemeine Indikatorparameter				
Aluminium, ges.	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< 0,01	0,2
Ammonium (NH4)	DIN EN ISO 11732: 2005-05	mg/l	< 0,01	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	28,4	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	0,02	0,2
Abs. Koeff. 436nm (Färbung)	DIN EN ISO 7887: 2012-04	1/m	0,1	0,5
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06	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	10,6	200
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	1,8	
Oxidierbarkeit (O2)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	1,54	5

Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim)	Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)
---	---

Lübeck, 04.03.2026	Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (A. Shaghoyan, 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	Prüfberichts- Nr.:	26-01662-001	Seite 3 / 4
	Auftraggeber:	Wasserbeschaffungsverband Mittleres Störgebiet Siek 60 DE-24616 Brokstedt	

Probenbezeichnung:	WW Brokstedt / Werksausgang		
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	Probeneingang:	03.02.2026
Probenahme durch:	WBV, O. Lüders (ext. Probenehmer LA HL)	Probenahme am:	03.02.2026 / 11:20 Uhr
Labornummer:	26-01662-001	Prüfzeitraum:	03.02.2026 - 04.03.2026
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A		

Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B				
Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	44,3	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	FNU	0,20	1
TrinkwV 2023 - sonstige Parameter				
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	84,0	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	3,5	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	1,1	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	3,21	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	20,2	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	0,01	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	20,0	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	< 0,1	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	< 0,001	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	2,24	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	12,6	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	9,00	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	196	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		-0,03	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	1,4	5
Kommentar zur Calcitsättigung				lösend
PFAS				
Perfluorbutansäure (PFBA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorpentansäure (PFPeA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorhexansäure (PFHxA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorheptansäure (PFHpA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluoroctansäure (PFOA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorononansäure (PFNA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)				
Lübeck, 04.03.2026 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (A. Shaghoyan, 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	Prüfberichts- Nr.:	26-01662-001	Seite 4 / 4	
	Auftraggeber:	Wasserbeschaffungsverband Mittleres Störgebiet Siek 60 DE-24616 Brokstedt		
Probenbezeichnung: WW Brokstedt / Werksausgang				
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	Probeneingang:	03.02.2026	
Probenahme durch:	WBV, O. Lüders (ext. Probenehmer LA HL)	Probenahme am:	03.02.2026 / 11:20 Uhr	
Labornummer:	26-01662-001	Prüfzeitraum :	03.02.2026 - 04.03.2026	
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A			
Trinkwasseruntersuchung / Parameter Gruppe B				
Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Perfluordecansäure (PFDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorundecansäure (PFUnDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluortridecansäure (PFTriDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorononansulfonsäure (PFNS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	
Σ PFAS-20 **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	(0,1)
Σ PFAS-4 **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001	(0,02)
Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)				
Lübeck, 04.03.2026 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (A. Shaghoyan, stellv. Fachbereichsleitung Wasser)				