Limbach Analytics GmbH
Chemisches Laboratorium Lübeck

An der Dänischburg 2
23569 Lübeck

Prüfberichts- Nr .:	**26-10570-001**	Seite 1 / 4
Auftraggeber:	Lensahner Wasserbetriebe Eutiner Sraße 2 DE-23738 Lensahn	

Probenbezeichnung: Bereich Sipsdorf - Feuerwehr, Oldenburger Straße 19, 23738 Lensahn / Küche, Spüle, W-Hahn, KW

Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 24.08.2026

Probenahme durch: LA HL, F. Mehlhose **Probenahme am:** 24.08.2026 / 09:00 Uhr

Labornummer: 26-10570-001 **Prüfzeitraum :** 24.08.2026 - 07.10.2026

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

Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+B / Bereich Sipsdorf

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		**unauffällig**	
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404 C-4:1976-12	℃	**16,1**	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		**7,60**	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	℃	**23,5**	
Leitfähigkeit (nLF 25℃)	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	**685**	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN ISO 17289: 2014-12	mg/l	**4,2**	
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	**< 0,3**	1
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**0,06**	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	**0,19**	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	**1,43**	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	**0,029**	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
Trichlorethen	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	**< 0,5**	
Tetrachlorethen	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	**< 0,5**	

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

Lübeck, 07.10.2026

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 .:	**26-10570-001**	Seite 2 / 4
Auftraggeber:	Lensahner Wasserbetriebe Eutiner Sraße 2 DE-23738 Lensahn	

Probenbezeichnung: Bereich Sipsdorf - Feuerwehr, Oldenburger Straße 19, 23738 Lensahn / Küche, Spüle, W-Hahn, KW

Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 24.08.2026

Probenahme durch: LA HL, F. Mehlhose **Probenahme am:** 24.08.2026 / 09:00 Uhr

Labornummer: 26-10570-001 **Prüfzeitraum :** 24.08.2026 - 07.10.2026

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

Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+B / Bereich Sipsdorf

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Σ Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407 F-43: 2014-10	µg/l	**< 1,0**	10
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	**0,115**	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	**< 0,05**	0,5
Σ PAK's (TVO-neu)	DIN EN ISO 17993: 2004-03	µg/l	**< 0,03**	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	**< 0,05**	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	**32,0**	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	**< 0,1**	0,5
Koloniezahl bei 22℃	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06	KBE/ml	**0**	100
Koloniezahl bei 36℃	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	**25,5**	200
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	**1,6**	
Oxidierbarkeit (O2)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	**1,13**	5

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

Lübeck, 07.10.2026

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 .:	**26-10570-001**	Seite 3 / 4
Auftraggeber:	Lensahner Wasserbetriebe Eutiner Sraße 2 DE-23738 Lensahn	

Probenbezeichnung: Bereich Sipsdorf - Feuerwehr, Oldenburger Straße 19, 23738 Lensahn / Küche, Spüle, W-Hahn, KW

Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 24.08.2026

Probenahme durch: LA HL, F. Mehlhose **Probenahme am:** 24.08.2026 / 09:00 Uhr

Labornummer: 26-10570-001 **Prüfzeitraum :** 24.08.2026 - 07.10.2026

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

Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+B / Bereich Sipsdorf

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	**32,1**	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	FNU	**0,09**	1
TrinkwV 2023 - sonstige Parameter				
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**103**	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**11,1**	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**3,0**	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	**5,91**	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	℃	**23,5**	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	**0,38**	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	℃	**23,5**	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	**< 0,1**	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	**0,026**	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	**3,03**	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	**17,0**	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	**16,6**	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	**361**	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		**0,18**	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	**-18,8**	5
Kommentar zur Calcitsättigung			**abscheidend**	
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**	
Perfluornonansäure (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, 07.10.2026

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 .:	**26-10570-001**	Seite 4 / 4
Auftraggeber:	Lensahner Wasserbetriebe Eutiner Sraße 2 DE-23738 Lensahn	

Probenbezeichnung: Bereich Sipsdorf - Feuerwehr, Oldenburger Straße 19, 23738 Lensahn / Küche, Spüle, W-Hahn, KW

Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 24.08.2026

Probenahme durch: LA HL, F. Mehlhose **Probenahme am:** 24.08.2026 / 09:00 Uhr

Labornummer: 26-10570-001 **Prüfzeitraum :** 24.08.2026 - 07.10.2026

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

Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+B / Bereich Sipsdorf

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 (PFTrDA) **	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**	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	**< 0,001**	
Perfluornonansulfonsäure (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, 07.10.2026

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.