

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	26-09820-001	Seite 1 / 4	
	Auftraggeber:	Gemeindewerke Malente AöR Wasserversorgung Neversfelder Straße 12 DE-23714 Bad Malente		
Probenbezeichnung: WW Benz, Benzer Straße 30, 23714 Nüchel / Wasserwerksausgang, EG, Küche, Spüle, W-Hahn, KW				
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	Probeneingang:	19.08.2026	
Probenahme durch:	LA HL, A. Stender	Probenahme am:	19.08.2026 / 06:50 Uhr	
Labornummer:	26-09820-001	Prüfzeitraum :	19.08.2026 - 16.09.2026	
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A			
quartalsmäßige Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+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		unauffällig	
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	10,5	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		7,51	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	22,0	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	606	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN ISO 17289: 2014-12	mg/l	6,1	
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	0,04	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	0,18	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	0,87	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	0,017	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, 16.09.2026 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. :	26-09820-001	Seite 2 / 4	
	Auftraggeber:	Gemeindewerke Malente AöR Wasserversorgung Neversfelder Straße 12 DE-23714 Bad Malente		
Probenbezeichnung: WW Benz, Benzer Straße 30, 23714 Nüchel / Wasserwerksausgang, EG, Küche, Spüle, W-Hahn, KW				
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	Probeneingang:	19.08.2026	
Probenahme durch:	LA HL, A. Stender	Probenahme am:	19.08.2026 / 06:50 Uhr	
Labornummer:	26-09820-001	Prüfzeitraum :	19.08.2026 - 16.09.2026	
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A			
quartalsmäßige Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+B				
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	0,127	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	13,9	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°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	0,017	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	10,5	200
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	1,4	
Oxidierbarkeit (O2)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	1,22	5
Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)				
Lübeck, 16.09.2026 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.:	26-09820-001	Seite 3 / 4
	Auftraggeber:	Gemeindewerke Malente AöR Wasserversorgung Neversfelder Straße 12 DE-23714 Bad Malente	

Probenbezeichnung:	WW Benz, Benzer Straße 30, 23714 Nüchel / Wasserwerksausgang, EG, Küche, Spüle, W-Hahn, KW		
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	Probeneingang:	19.08.2026
Probenahme durch:	LA HL, A. Stender	Probenahme am:	19.08.2026 / 06:50 Uhr
Labornummer:	26-09820-001	Prüfzeitraum :	19.08.2026 - 16.09.2026
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A		

quartalsmäßige Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+B				
Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	23,9	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	FNU	0,15	1
TrinkwV 2023 - sonstige Parameter				
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	96,9	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	10,5	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	2,3	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	5,25	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	22,0	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	0,35	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	22,1	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	< 0,1	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	0,005	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	2,85	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	16,0	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	14,7	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	320	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		0,27	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	-20,9	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	
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, 16.09.2026	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.:	26-09820-001	Seite 4 / 4	
	Auftraggeber:	Gemeindewerke Malente AöR Wasserversorgung Neversfelder Straße 12 DE-23714 Bad Malente		
Probenbezeichnung: WW Benz, Benzer Straße 30, 23714 Nüchel / Wasserwerksausgang, EG, Küche, Spüle, W-Hahn, KW				
Prüfgegenstand: Trinkwasser			Probeneingang:	19.08.2026
Probenahme durch: LA HL, A. Stender			Probenahme am:	19.08.2026 / 06:50 Uhr
Labornummer: 26-09820-001			Prüfzeitraum :	19.08.2026 - 16.09.2026
Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A				
quartalsmäßige Trinkwasseruntersuchung / Parametergruppe A+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 (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	
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, 16.09.2026				
Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (A. Shaghoyan, stellv. Fachbereichsleitung Wasser)				