

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	25-09003-001	Seite 1 / 3	
	Auftraggeber:	Gemeindewerke Malente AöR Wasserversorgung Neversfelder Straße 12 23714 Bad Malente		
Probenbezeichnung: WW Benz, 23714 Benz / Teeküche, Spüle, W-Hahn Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 14.08.2025 Probenahme durch: LA HL, A. Stender Probenahme am: 14.08.2025 / 07:15 Uhr Labornummer: 25-09003-001 Prüfzeitraum : 14.08.2025 - 16.09.2025 Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A				
Trinkwasseruntersuchung gem. 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		o. B.	
Geschmack (vor Ort)	DIN EN 1622: 2006-10		/	
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	10,5	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		7,41	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	23,2	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	576	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN ISO 17289: 2014-12	mg/l	5,9	
TrinkwV 2023 Anlage 1 Teil I - Allgemeine Anforderungen				
E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100ml	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	< 0,01	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	0,0017	0,025
Cyanid, gesamt	DIN 38405 D-13: 2011-04	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	0,20	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	1,01	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	0,027	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, 16.09.2025 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)				

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr. :	25-09003-001	Seite 2 / 3	
	Auftraggeber:	Gemeindewerke Malente AöR Wasserversorgung Neversfelder Straße 12 23714 Bad Malente		
Probenbezeichnung: WW Benz, 23714 Benz / Teeküche, Spüle, W-Hahn				
Prüfgegenstand:	Trinkwasser	Probeneingang:	14.08.2025	
Probenahme durch:	LA HL, A. Stender	Probenahme am:	14.08.2025 / 07:15 Uhr	
Labornummer:	25-09003-001	Prüfzeitraum :	14.08.2025 - 16.09.2025	
Probenahmeart:	DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A			
Trinkwasseruntersuchung gem. Parametergruppe A / 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	0,041	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	0,02	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	0,05	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	15,5	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	0,017	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	11,0	200
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	1,9	
Oxidierbarkeit (O2)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	1,24	5
Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)				
Lübeck, 16.09.2025 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. :	25-09003-001	Seite 3 / 3	
	Auftraggeber:	Gemeindewerke Malente AöR Wasserversorgung Neversfelder Straße 12 23714 Bad Malente		
Probenbezeichnung: WW Benz, 23714 Benz / Teeküche, Spüle, W-Hahn Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 14.08.2025 Probenahme durch: LA HL, A. Stender Probenahme am: 14.08.2025 / 07:15 Uhr Labornummer: 25-09003-001 Prüfzeitraum : 14.08.2025 - 16.09.2025 Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A				
Trinkwasseruntersuchung gem. 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	99,5	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	10,5	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	2,6	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	5,17	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	23,2	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	0,47	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	23,3	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	< 0,1	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	0,003	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	2,91	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	16,3	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	14,5	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	315	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		0,30	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	-22,6	5
Kommentar zur Calcitsättigung			abscheidend	
Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim) Grenzwerte nach TrinkwV - (in der Fassung vom 23.06.2023)				
Lübeck, 16.09.2025 Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (V. Brockmann, Standortleiter)				