 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr.:	26-04829-001	Seite 1 / 4	
	Auftraggeber:	Wasserwerk Kleve GmbH Rathausstraße 68 DE-25554 Wilster		
Probenbezeichnung: WW Kleve, Achtern Barg, 25554 Kleve / Pumpenkeller, Spülbecken, Wasserwerksausgang, Probenah Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 19.05.2026 Probenahme durch: F. Timm (ext. Probenehmer LA HL) Probenahme am: 19.05.2026 / 09:00 Uhr Labornummer: 26-04829-001 Prüfzeitraum : 19.05.2026 - 12.06.2026 Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A				
Trinkwasseruntersuchung / WW Kleve / Parametergruppe A + B inkl. PBSM				
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	10,3	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		7,77	6,5-9,5
pH-Meßtemperatur	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	20,7	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11	µS/cm	403	2790
Sauerstoff (vor Ort)	DIN ISO 17289: 2014-12	mg/l	10,0	
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	0,04	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	0,08	1,5
Nitrat (NO3)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	2,63	50
Σ Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnet	mg/l	0,053	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	0,002	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, 12.06.2026 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.:

26-04829-001

Seite 2 / 4

Auftraggeber:

Wasserwerk Kleve GmbH
Rathausstraße 68
DE-25554 Wilster

Probenbezeichnung: WW Kleve, Achtern Barg, 25554 Kleve / Pumpenkeller, Spülbecken, Wasserwerksausgang, Probenah
Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 19.05.2026
Probenahme durch: F. Timm (ext. Probenehmer LA HL) **Probenahme am:** 19.05.2026 / 09:00 Uhr
Labornummer: 26-04829-001 **Prüfzeitraum :** 19.05.2026 - 12.06.2026
Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung / WW Kleve / Parametergruppe A + B inkl. PBSM


Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Trihalogenmethane	DIN 38407 F-43: 2014-10	mg/l	< 0,01	0,05
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 (NO ₂)	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 (NH ₄)	DIN EN ISO 11732: 2005-05	mg/l	0,02	0,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	30,8	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	< 0,001	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	16,2	200
TOC	DIN EN 1484: 2019-04	mg/l	1,3	
Oxidierbarkeit (O ₂)	DIN EN ISO 8467: 1995-05	mg/l	0,69	5

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

Lübeck, 12.06.2026

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. :	26-04829-001	Seite 3 / 4	
	Auftraggeber:	Wasserwerk Kleve GmbH Rathausstraße 68 DE-25554 Wilster		
Probenbezeichnung: WW Kleve, Achtern Barg, 25554 Kleve / Pumpenkeller, Spülbecken, Wasserwerksausgang, Probenah Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 19.05.2026 Probenahme durch: F. Timm (ext. Probennehmer LA HL) Probenahme am: 19.05.2026 / 09:00 Uhr Labornummer: 26-04829-001 Prüfzeitraum : 19.05.2026 - 12.06.2026 Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A				
Trinkwasseruntersuchung / WW Kleve / Parametergruppe A + B inkl. PBSM				
Parameter	Methode	Einheit	Messwert	TrinkwV
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	48,8	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	FNU	0,19	1
TrinkwV 2023 - sonstige Parameter				
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	59,1	
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	5,1	
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	2,0	
Säurekapazität (pH 4,3)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	2,14	
Meßtemperatur (SK4,3)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	20,7	
Basekapazität (pH 8,2)	DIN 38409 H-7: 2005-12	mmol/l	0,07	
Meßtemperatur (BK 8,2)	DIN 38404 C-4:1976-12	°C	21,0	
o-Phosphat (PO4)	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	< 0,1	
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/l	0,003	
Gesamthärte	Berechnet	mmol/l	1,68	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	9,44	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	6,00	
Hydrogencarbonat	Berechnet	mg/l	131	
Sättigungsindex	DIN 38404 C-10: 2012-12		0,07	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C-10: 2012-12	mg/l	-1,2	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, 12.06.2026	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.:

26-04829-001

Seite 4 / 4

Auftraggeber:

Wasserwerk Kleve GmbH
Rathausstraße 68
DE-25554 Wilster

Probenbezeichnung: WW Kleve, Achtern Barg, 25554 Kleve / Pumpenkeller, Spülbecken, Wasserwerksausgang, Probenah
Prüfgegenstand: Trinkwasser **Probeneingang:** 19.05.2026
Probenahme durch: F. Timm (ext. Probennehmer LA HL) **Probenahme am:** 19.05.2026 / 09:00 Uhr
Labornummer: 26-04829-001 **Prüfzeitraum :** 19.05.2026 - 12.06.2026
Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 TW-PN / DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck A

Trinkwasseruntersuchung / WW Kleve / Parametergruppe A + B inkl. PBSM

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	
Perfluoronansulfonsäure (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)
Desphenylchloridazon	DIN 38407 F-36: 2014-09	µg/l	0,43	(3,0 GOW)
N,N-Dimethylsulfamid	DIN 38407 F-36: 2014-09	µg/l	< 0,10	(1,0 GOW)

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

Lübeck, 12.06.2026

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
(A. Shaghojan, 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.