

UKSH, Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene
Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15, Lieferadresse: Feldstraße 12, 24105 Kiel

WV Norderdithmarschen
Nordstrander Straße 26
25746 Heide

Campus Kiel**Institut für Krankenhaus- und Umwelthygiene**

Arnold-Heller-Str. 3, Haus V15
24105 Kiel, den 26.01.2026

Lieferadresse:
Feldstraße 12, 24105 Kiel

Bereich Umwelthygiene/Kundenbetreuung
Telefon (0431) 500-16430
Telefax (0431) 500-16428
wasser-probenahme@uksh.de

Kopie an:
Gesundheitsamt Heide

**Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378739
Bewertung**

Probenahmeadresse: 25791 Linden Wasserwerk Routine Trinkwasser
Probenart: Trinkwasser
Auftraggeber: WV Norderdithmarschen

Die Werte für die untersuchten chemischen Parameter liefern keine Hinweise für eine bedenkliche Verunreinigung.

Die Koloniezahlen waren niedrig. *Escherichia coli*, coliforme Bakterien und intestinale Enterokokken ließen sich nicht nachweisen.

Das Wasser entspricht für die untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez. i.A. J. Hüttermann (wissenschaftliche Angestellte)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378739
Messergebnisse

Probenahmeadresse: 25791 Linden Wasserwerk Routine Trinkwasser
 Probenart: Trinkwasser
 Auftraggeber: WV Norderdithmarschen
 Probenehmer: Wasserverband Norderdithmarschen - Popp Karl-Heinz
 Entnahmedatum: 13.01.2026
 Eingangsdatum: 13.01.2026
 Bearbeitungsbeginn: 13.01.2026
 Bearbeitung beendet: 21.01.2026



Labornummer	LU1682027		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Probenbezeichnung	Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmehahn am Rohr			
Probenahmezeit	09:00			
Probenahmeart	Zweck A		#DIN EN ISO 19458:2006-12 #DIN ISO 5667-5:2011-02	

Sensorische Parameter				
Trübung, qualitativ	klar		SOP 3 WCH01:2016-02	(i)
Geruch, qualitativ	ohne		#DIN EN 1622:2006-10	
Geschmack, qualitativ (k)	unauffällig		#DEV B1/2:1971	

Physikalisch/chemische Parameter				
Leitfähigkeit bei 25°C (Probenehmer)	µS/cm	446	#DIN EN 27888:1993-11	2790
pH-Wert (Probenehmer)	-	7,6	#DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 - 9,5
.....gemessen bei	°C	9,1	#DIN 38 404-4:1976-12	
Sauerstoff (Probenehmer)	mg/l	11	#DIN ISO 17289:2014-12	
Trübung quantitativ	NTU	0,10	#DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	0,2	#DIN EN ISO 7887:2012-04	0,5
TOC (Ges.org.C)	mg/l	1,1	#DIN EN 1484:2019-04	

Anionen				
Nitrit	mg/l	<0,05	#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Nitrat	mg/l	<1,5	#DIN ISO 15923-1:2014-07	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	<0,022	Berechnung	1
Chlorid.	mg/l	26	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
Sulfat	mg/l	24	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
ortho-Phosphat	mg/l	0,089	#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,4	#DIN 38 409-7:2005-12	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,20	#DIN 38 409-7:2005-12	
Bor	mg/l	0,024	#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1,0
Cyanid (gesamt) (i)	mg/l	<0,005	#DIN 38405-13-1:2011-04	0,05
Fluorid	mg/l	0,16	#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,5

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378739

Labornummer Probenbezeichnung		LU1682027 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmeahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Bromat	mg/l	< 0,002		#DIN EN ISO 15061:2001-12	0,01
Kationen					
Ammonium	mg/l	<0,15		#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Natrium	mg/l	14		#DIN EN ISO 14911:1999-12	200
Kalium	mg/l	1,4		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Calcium	mg/l	70		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Magnesium	mg/l	3,6		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Aluminium	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Eisen (gesamt)	mg/l	0,019		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Mangan (gesamt)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,05
Rechenwerte					
Anionen - Äquivalente	mmol/l	4,65		Berechnung	
Kationen- Äquivalente	mmol/l	4,47		Berechnung	
Ionenbilanz Fehler	%	-4		Berechnung	
Summe Erdalkalien berechnet	mmol/l	1,9		Berechnung	
Gesamthärte berechnet	°dH	11		Berechnung	
Gesamthärte als Calciumcarbonat	mmol/l	1,9		Berechnung	
Härtebereich gemäß WRMG 2007	-	mittel		Berechnung	
Hydrogenkarbonat	mg/l	210		Berechnung	
Karbonathärte	°dH	9,6		Berechnung	
Nichtkarbonathärte	°dH	1,1		Berechnung	
scheinbare Karbonathärte	°dH	0		Berechnung	
Calcitsättigung nach DIN 38404-C10-R3					
Bewertungstemperatur	°C	10			
pH-Wert nach Calcitsättigung	-	7,53		#DIN 38404-C10:2012-12	
Sättigungsindex	-	0,062		#DIN 38404-C10:2012-12	
Calcitlösekapazität	mg/l	-2,5		#DIN 38404-C10:2012-12	5
das Wasser ist		Calcitabscheidend		#DIN 38404-C10:2012-12	

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378739

Labornummer Probenbezeichnung		LU1682027 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmehahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Schwermetalle					
Antimon	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,005
Arsen	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Blei	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0003		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,003
Chrom	mg/l	<0,0005		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,025
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	2,0
Nickel	mg/l	<0,002		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,02
Quecksilber	mg/l	<0,0001		#DIN EN ISO 17852:2008-04	0,001
Selen	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Uran	mg/l	<0,001		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01
Organische Substanzen					
Dichlorethan, 1,2-	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	3,0
Trichlorethen	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	µg/l	<0,1		Berechnung	10
Benzol	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	1,0
Benzo-(b)-Fluoranthen	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
Benzo-(k)-Fluoranthen	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
Benzo-(g,h,i)-Perylen	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	
PAK Summe TrinkwV	µg/l	<0,001		Berechnung	0,1
Benzo-(a)-Pyren	µg/l	<0,001		#DIN 38407-39:2011-09	0,01
Bisphenol A	µg/l	<0,05		#SOP 3 SPUR 21:001/11.2023	2,5
THM (Trihalogenmethane)					
Chloroform (Trichlormethan)	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Bromdichlormethan	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Dibromchlormethan	µg/l	<0,1		#DIN EN ISO 17943:2016	
Bromoform (Tribrommethan)	µg/l	<0,2		#DIN EN ISO 17943:2016	
Summe Trihalogenmethane	µg/l	<0,5		Berechnung	50

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden

Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-378739

Labornummer Probenbezeichnung		LU1682027 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmehahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
20 PFAS nach TrinkwV					
Perfluorbutansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorpentansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorhexansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorheptansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluoroctansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorononansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorundekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordodekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluortridekansäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorpentansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorheptansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorononansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluorundekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluordodekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Perfluortridekansulfonsäure	µg/l	<0,0015		#DIN EN 17892:2024-08	
Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/l	<0,002		Berechnung	0,02
Summe PFAS-20	µg/l	0,0066		Berechnung	0,1
Bakteriologische Parameter					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1 ml	4		#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	1		#TrinkwV §43(3):2023-06	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0		#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0		#DIN EN ISO 9308-1:2017-09	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0		#DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0

n.n.: nicht nachgewiesen; ---: nicht analysiert; extern: Analyse in einem externen akkreditierten Vertragslabor; # Verfahren akkreditiert; (i) informativer Parameter außerhalb der Akkreditierung; (k): nach Angaben des Kunden