

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 15.05.2026

**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-384635**  
**Bewertung**

**Probenahmeadresse:** 25791 Linden Wasserwerk, 25791 Linden, Glüsinger Weg 6  
**Probenart:** Trinkwasser  
**Auftraggeber:** WV Norderdithmarschen

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

Die chemische Untersuchung von Parametern nach Anlage 2 der Trinkwasserverordnung lieferte keine Hinweise für eine Verunreinigung mit den aufgeführten Substanzen. Die Werte liegen deutlich unterhalb der Grenzwerte bzw. Bestimmungsgrenzen.

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. Dr. M. Hippelein  
(Laborleitung)

*Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig*

**Prüfbericht zu Auftrag Nr. AU-384635**  
**Messergebnisse**

Probenahmeadresse: 25791 Linden Wasserwerk, 25791 Linden, Glüsinger Weg 6  
 Probenart: Trinkwasser  
 Auftraggeber: WV Norderdithmarschen  
 Probenehmer: Wasserverband Norderdithmarschen - Popp Karl-Heinz  
 Entnahmedatum: 21.04.2026  
 Eingangsdatum: 21.04.2026  
 Bearbeitungsbeginn: 21.04.2026  
 Bearbeitung beendet: 12.05.2026



Labornummer	LU1716187		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Probenbezeichnung	Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmeahn am Rohr			
TEIS-ZID	25...620...00100			
Probenahmezeit	09:00		#DIN EN ISO 19458:2006-12 #DIN ISO 5667-5:2011-02	
Probenahmeart	Zweck A			

**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	447		#DIN EN 27 888:1993-11	2790
pH-Wert (Probenehmer)	-	7,7		#DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5 - 9,5
.....gemessen bei	°C	9,2		#DIN 38 404-4:1976-12	
Sauerstoff (Probenehmer)	mg/l	11		#DIN ISO 17289:2014-12	
Trübung quantitativ	NTU	0,12		#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	1,2		#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	24		#DIN 38 405-D1-2:1985-12	250
Sulfat	mg/l	19		#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	250
ortho-Phosphat	mg/l	0,088		#DIN ISO 15923-1:2014-07	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,7		#DIN 38 409-7:2005-12	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,27		#DIN 38 409-7:2005-12	
Bor	mg/l	0,021		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1,0
Cyanid (gesamt) (i)	mg/l	<0,005		#DIN 38405-13-1:2011-04	0,05

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-384635

Labornummer Probenbezeichnung		LU1716187 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmehahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Fluorid	mg/l	0,15		#DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1,5
Bromat	mg/l	< 0,002		#DIN EN ISO 15061:2001-12	0,01
<b>Kationen</b>					
Ammonium	mg/l	<0,15		#DIN ISO 15923-1:2014-07	0,5
Natrium	mg/l	13		#DIN EN ISO 14911:1999-12	200
Kalium	mg/l	1,3		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Calcium	mg/l	72		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Magnesium	mg/l	3,5		#DIN EN ISO 14911:1999-12	
Aluminium	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Eisen (gesamt)	mg/l	0,011		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2
Mangan (gesamt)	mg/l	<0,01		#DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,05
<b>Rechenwerte</b>					
Anionen - Äquivalente	mmol/l	4,79		Berechnung	
Kationen- Äquivalente	mmol/l	4,48		Berechnung	
Ionenbilanz Fehler	%	-6,8		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	230		Berechnung	
Karbonathärte	°dH	10		Berechnung	
Nichtkarbonathärte	°dH	0,42		Berechnung	
scheinbare Karbonathärte	°dH	0		Berechnung	
<b>Calcitsättigung nach DIN 38404-C10-R3</b>					
Bewertungstemperatur	°C	10			
pH-Wert nach Calcitsättigung	-	7,52		#DIN 38404-C10:2012-12	
Sättigungsindex	-	0,25		#DIN 38404-C10:2012-12	
Calcitlösekapazität	mg/l	-9,9		#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-384635

Labornummer Probenbezeichnung		LU1716187 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmehahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
<b>Schwermetalle</b>					
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
<b>Organische Substanzen</b>					
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 21:004/05.2025	2,5
<b>THM (Trihalogenmethane)</b>					
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-384635

Labornummer Probenbezeichnung		LU1716187 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmehahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
<b>20 PFAS nach TrinkwV</b>					
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	<0,006		Berechnung	0,02
Summe PFAS-20	µg/l	<0,03		Berechnung	0,1
<b>Pestizide Schleswig-Holstein 2025 - Wirkstoffe und relevante Metabolite</b>					
Atrazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Bentazon	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Bromacil	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Chloridazon	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Chlortoluron	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Clothianidin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Desethylatrazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Dimethenamid-P	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Diuron	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Diuron-desmethyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Flufenacet	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1

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-384635

Labornummer Probenbezeichnung		LU1716187 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmehahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
Glyphosat	µg/l	<0,025		#DIN ISO 16308:2017-09	0,1
Imidacloprid	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Isoproturon	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Mecoprop (MCP)	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metalaxyl-M	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metazachlor-Metabolit BH 479-9	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Metazachlor-Metabolit BH 479-11	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
(S)-Metolachlor	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Nicosulfuron	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Oxadixyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Simazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Tebuconazol	µg/l	<0,02		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Terbutylazin	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,01		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,03		#DIN 38407-36:2014-09	0,1
Pestizide gesamt	µg/l	<0,15		Berechnung	0,5
<b>Pestizide Schleswig-Holstein 2025 - Nicht relevante Metabolite</b>					
Alachlor Metabolit M65	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
AMPA (i)	µg/l	<0,025		#DIN ISO 16308:2017-09	
Chloridazon-desphenyl B	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Chloridazon-desphenyl-methyl B1	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlorsäure CGA50266	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlorsulfonsäure CGA354742	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Dimethachlor-Metabolit CGA369873	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 1,0
Dimethenamidsulfonsäure M27	µg/l	<0,05		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 1,0
Metazachlorsäure BH 479-4	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlorsäure CGA51202 / CGA351916	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlorsulfonsäure CGA380168 / CGA354743	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
(S)-Metolachlor Metabolit NOA 413173	µg/l	<0,04		#DIN 38407-36:2014-09	GOW 3,0
Terbutylazin-2-hydroxy MT13	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy MT14	µg/l	<0,025		#DIN 38407-36:2014-09	
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	<0,5		#DIN 38407-36:2014-09	

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-384635

Labornummer Probenbezeichnung	LU1716187 Pumpenhalle Rohr Werkausgang Probenahmeahn am Rohr		Messverfahren	Grenz-/ Richtwert
<b>Bakteriologische Parameter</b>				
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1 ml	1		#TrinkwV §43(3):2023-06 100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	0		#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