

Energie- und Wasserversorgung Rheine GmbH  
Hafenbahn 10

**48431 Rheine**

**Institut für Hygiene**

Direktor:  
Univ.-Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

Robert-Koch-Straße 41  
48149 Münster  
Bereich Umwelthygiene  
Durchwahl: (0251) 83 - 5 53 71  
Fax: (0251) 83 - 5 53 41  
<http://www.hygiene.uni-muenster.de>

Münster, den **15.05.2025**

<b>Prüfbericht AU-338560</b>		<b>Rohwasseruntersuchung nach LWG §50, Parametergruppe I+II</b>	
<b>Prüfgegenstand:</b> Trinkwasser	<b>Probenahmeort:</b> Ww.Neuenkirchen, Reinwasser Ausgang	<b>Entnahmedatum</b>	<b>09.04.2025</b>
<b>Registrier-Nummer:</b> 402000940	<b>Abschrift:</b> Kreis Steinfurt, Gesundheitsamt	<b>Eingangsdatum:</b>	<b>09.04.2025</b>
<b>Ihre Auftragsnummer:</b>		<b>Prüfbeginn:</b>	<b>09.04.2025</b>
		<b>Probenehmer:</b>	<b>Rudi Möhlmann</b>

<b>Labornummer: LU845577</b>			<b>Entnahmezeitpunkt: 09:30 Uhr</b>	
<b>Lokalisation: NK Reinw.</b>			<b>Prüfende: 13.05.2025</b>	
Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Verfahren
<b>Untersuchung nach LWG §50</b>				
<b>Vor-Ort-Parameter</b>				
Art der Probenahme		<b>drücken</b>	-	DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	<b>11,2</b>	-	DIN 38404-4 (C4) 1976-12
pH-Messung vor Ort		<b>7,82</b>	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Messtemperatur pH-Wert vor Ort	°C	<b>11,6</b>	-	DIN 38404-4 (C4) 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	<b>482</b>	2790	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Gelöster Sauerstoff - optisches Sensorverfahren	mg/l	<b>10,53</b>	-	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12
Färbung		<b>farblos</b>	-	DIN EN ISO 7887-C1(Verfahren A) 2012-04
Geruch qualitativ		<b>geruchlos</b>	-	DIN EN 1622 (B3 Anhang C) 2006-10
Trübung (Aussehen) qualitativ		<b>keine</b>	-	Rohwasserrichtlinie 1991-03
<b>Parametergruppe I</b>				
Basekapazität bei pH 8,2	mmol/l	<b>0,021</b>	-	DIN 38409-7 (H7) 2005-12
Messtemperatur Basekapazität	°C	<b>14,7</b>	-	DIN 38409-7 (H7) 2005-12
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/l	<b>2,59</b>	-	DIN 38409-7 (H7) 2005-12
Messtemperatur Säurekapazität	°C	<b>15,2</b>	-	DIN 38409-7 (H7) 2005-12
Karbonathärte	°dH	<b>7,26</b>	-	SOP-UHC-11109
Gesamthärte	°dH	<b>10,8</b>	-	DIN 38409-6 (H6) 1986-01
Gesamthärte in mmol	mmol/l	<b>1,92</b>	-	DIN 38409-6 (H6) 1986-01
Calcium	mg/l	<b>63</b>	-	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Magnesium	mg/l	<b>8,11</b>	-	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Natrium	mg/l	<b>18,4</b>	200	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Kalium	mg/l	<b>11</b>	-	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Eisen	mg/l	<b>&lt;0,0400</b>	0,2	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Mangan	mg/l	<b>&lt;0,0300</b>	0,05	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09

**Prüfbericht  
AU-338560**

Analyseparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Verfahren
Chlorid	mg/l	<b>30,4</b>	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	mg/l	<b>63,6</b>	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Nitrat	mg/l	<b>13,2</b>	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Nitrit	mg/l	<b>&lt;0,0300</b>	0,5	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
Ammonium	mg/l	<b>&lt;0,1000</b>	0,5	DIN 38406-5 (E5) 1983-10
Phosphat (PO4) löslich	mg/l	<b>0,051</b>	6,7	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09
UV-Extinktion bei 254nm	1/m	<b>10,69</b>	-	DIN 38404-3 (C3) 2005-07
DOC	mg/l	<b>4,30</b>	-	DIN EN 1484 (H3) 2019-04
<b>Parametergruppe II</b>				
Aluminium	mg/l	<b>&lt;0,0400</b>	0,2	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Blei	mg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,01	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Arsen	mg/l	<b>&lt;0,0025</b>	0,01	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Chrom	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,05	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Cadmium	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,003	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Quecksilber gesamt	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,001	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08
Nickel	mg/l	<b>0,0017</b>	0,02	DIN EN ISO 11185 (E22) 2009-09
Cyanide, gesamt	mg/l	<b>&lt;0,0020</b>	0,05	DIN 38405-13 (D13) 2011-04
Fluorid	mg/l	<b>&lt;0,1000</b>	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
AOX	mg/l	<b>0,014</b>	-	*Vergabe ACB Münster
Dichlormethan	mg/l	<b>&lt;0,0030</b>	-	DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation zusätzlich LHKW
Tetrachlormethan	mg/l	<b>&lt;0,0020</b>	-	DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation zusätzlich LHKW
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	-	DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation zusätzlich LHKW
Trichlorethen	mg/l	<b>&lt;0,0015</b>	-	DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation zusätzlich LHKW
Tetrachlorethen	mg/l	<b>&lt;0,0015</b>	-	DIN 38407-30 (F30) 2007-12 Modifikation zusätzlich LHKW

Labornummer: LU845578  
Lokalisation: NK Reinw.

Entnahmezeitpunkt: 09:30 Uhr  
Prüfende: 22.04.2025

Analyseparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Verfahren
<b>Einzelparameter PBSM lt. Bezirksregierung Münster *</b>				
2,4-D	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
2,4-DB	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
2,4,5-T	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Aclonifen	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Aldicarb	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Aldicarb-Sulfon	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Atrazin	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Bentazon	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Bifenox	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Bromacil	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Bromoxynil	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Carbetamid	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Chloridazon	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Chlortoluron	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Clopyralid	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,0001	*Vergabe LUFA Münster

**Prüfbericht  
AU-338560**

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Verfahren
Desethyl-Atrazin	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Desethyl-Terbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Desisopropyl-Atrazin	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Dichlorprop	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Dimefuron	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Diuron	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Ethidimuron	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Ethofumesate	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Flufenacet	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Fluroxypyr-1-methylheptylester	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Flurtamon	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Hexazinon	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Ioxynil	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Isoproturon	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
MCPA	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
MCPB	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Mecoprop	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Metamitron	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Metazachlor	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Metolachlor	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Pendimethalin	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Phenmedipham	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Propyzamid	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Quinmerac	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Simazin	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Terbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001	*Vergabe LUFA Münster
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	<0,00003	0,0005	*Vergabe LUFA Münster

**Gesamt-Beurteilung:**

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Prof. Dr. rer.nat. Thorsten Kuczus, Bereichsleiter Umwelthygiene, erstellt und ist nur mit Zeitstempel ohne Unterschrift gültig.  
15.05.2025, 12:48:41 Uhr

Universitätsklinikum Münster . 48129 Münster . [04700]

Energie- und Wasserversorgung Rheine GmbH  
Hafenbahn 10

48431 Rheine

## Institut für Hygiene

Direktor:  
Univ.-Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

Robert-Koch-Straße 41  
48149 Münster  
Bereich Umwelthygiene  
Durchwahl: (0251) 83 - 5 53 71  
Fax: (0251) 83 - 5 53 41  
<http://www.hygiene.uni-muenster.de>

Münster, den 11.04.2025

<b>Prüfbericht AU-338561</b>	<b>Mikrobiologische Untersuchung nach TrinkwV, gesamtes Spektrum</b>		
<b>Prüfgegenstand:</b> Trinkwasser	<b>Probenahmeort:</b> Ww.Neuenkirchen, Reinwasser Ausgang	<b>Entnahmedatum</b>	09.04.2025
<b>Registrier-Nummer:</b> 402000940 <b>Ihre Auftragsnummer:</b>	<b>Abschrift:</b> Kreis Steinfurt, Gesundheitsamt	<b>Eingangsdatum:</b>	09.04.2025
		<b>Prüfbeginn:</b>	09.04.2025
		<b>Probenehmer:</b>	Rudi Möhlmann

<b>Labornummer: LU845579</b>		<b>Entnahmezeitpunkt: 09:30 Uhr</b>		
<b>Lokalisation: NK Reinw.</b>		<b>Prüfende: 11.04.2025</b>		
Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Verfahren
<b>Vor Ort Parameter</b>				
Art der Probenahme		<b>drücken</b>	-	DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	<b>11,2</b>	-	DIN 38404-4 (C4) 1976-12
Geruch qualitativ		<b>geruchlos</b>	-	DIN EN 1622 (B3 Anhang C) 2006-10
Trübung (Aussehen) qualitativ		<b>keine</b>	-	Rohwasserrichtlinie 1991-03

Grenzwert für Trübung gilt nur am Ausgang Wasserwerk

<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	<b>0</b>	100	TrinkwV §43 (3)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	100	TrinkwV §43 (3)
Coliforme Bakterien, MF	KBE/100ml	<b>0</b>	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09
E.coli, MF	KBE/100ml	<b>0</b>	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09
Clostridium perfringens, MF	KBE/100ml	<b>0</b>	0	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11

### Gesamt-Beurteilung:

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Dipl.-Ing. Kai Hölscher, Laborleiter erstellt und ist nur mit Zeitstempel ohne Unterschrift gültig.  
11.04.2025, 08:10:02 Uhr