

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 56 80
<http://www.hygiene.uni-muenster.de>

Münster, den 20.01.2020

Prüfbericht AU-251450	Entnahmedatum: 09.01.2020 Eingangsdatum: 09.01.2020 Probenehmer: Rudi Möhlmann	Entnahmezeit: 11:20	Prüfbeginn: 09.01.2020 Prüfende: 17.01.2020
Prüfgegenstand: Trinkwasser	Probenahmeort: Ww.Neuenkirchen, Reinwasser Ausgang		Abschrift: Kreis Steinfurt, Gesundheitsamt
Registrier-Nummer: 402000940	Auftragsart: Chemisch große Untersuchung mit Calcitlösekapazität		

Labornummer: LU616605		Lokalisation: Neuenkirchen Reinwasser Ausgang, Entnahmezeitpunkt: 11:20		
Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Verfahren
Vor-Ort Parameter				
Art der Probenahme		Probenahme- Zweck a	-	DIN EN ISO 19458
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	9,60	-	DIN 38404-4 (C4)
pH-Messung vor Ort		7,99	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523
Chemische Untersuchungen				
pH-Wert		7,99	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523
Messtemperatur pH-Wert	°C	11,4	-	DIN 38404-4 (C4)
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	509	2790	DIN EN 27888 (C8)
Trübung quantitativ	FTU	0,23	1	DIN EN ISO 7027 (C2)
UV-Extinktion bei 254nm	1/m	10,24	-	DIN 38404-3 (C3)
Basekapazität bei pH 8,2	mmol/l	0,052	-	DIN 38409-7 (H7)
Messtemperatur Basekapazität	°C	9,60	-	DIN 38404-4 (C4)
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/l	2,325	-	DIN 38409-7 (H7)
Messtemperatur Säurekapazität	°C	11,2	-	DIN 38404-4 (C4)
CO2 frei	mg/l	2,3	-	Berechnet
Hydrogencarbonat	mg/l	142	-	Berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	0,00	5	DIN 38404-10 berechnet
Calcitabscheidekapazität	mg/l	5,51	-	DIN 38404-10 berechnet
Gesamthärte	°dH	11,8	-	Berechnet
Karbonathärte	°dH	6,51	-	Berechnet
Calcium	mg/l	70,9	-	DIN EN ISO 7980 (E3a)
Magnesium	mg/l	8,16	-	DIN EN ISO 7980 (E3a)
Natrium	mg/l	18,6	200	Hausmethode
Kalium	mg/l	9,59	-	DIN 38406-13 (E13)
Eisen gesamt, aufkonzentriert	mg/l	0,0038	0,2	DIN 38406-32 (E32)

Seite 1/2 des Prüfberichtes AU-251450

**Prüfbericht
AU-251450**

Analysenparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Verfahren
Mangan, aufkonzentriert	mg/l	0,0006	0,05	DIN 38406-33 (E33)
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN 38406-5 (E5)
Nitrit	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN 26777 (D10)
Chlorid	mg/l	32,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Sulfat	mg/l	68,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrat	mg/l	20,2	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Phosphat (PO4) löslich	mg/l	0,055	-	DIN EN ISO 6878 (D11)
Oxidierbarkeit	mg/l O2	2,8	20	DIN EN ISO 8467 (H5)
Sauerstoff titrimetrisch	mg/l	11,4	-	DIN EN 25813 (G21)
DOC	mg/l	4,0	-	DIN EN 1484 (H3)

Gesamt-Beurteilung:

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Prof. Dr. rer.nat. Thorsten Kuczius, Bereichsleiter Umwelthygiene erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

20.01.2020 09:22:08