

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 29.01.2021

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Hämatologie 16 - Freies Hämoglobin (236):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Freies Hämoglobin

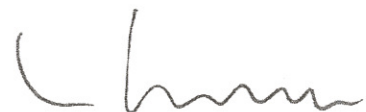
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 05.02.2021



Prof. Dr. med. Michael Spannagl  
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. med. Nicolas von Ahsen  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 29.01.2021

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

---

## Hämatologie 16 - Freies Hämoglobin (236):

Freies Hämoglobin

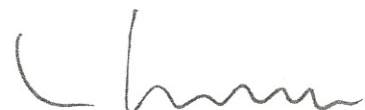
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 05.02.2021



Prof. Dr. med. Michael Spannagl  
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. med. Nicolas von Ahlsen  
(Ringversuchsleiter)

## Ringversuch vom 29.01.2021

Ringversuchsleiter:

**Prof. Dr. med. Nicolas von Ahnen**

 Zentrallaboratorien der Klinikum Bremen-Nord,  
 Bremen-Ost und Links der Weser  
 Klinikum Links der Weser  
 Senator-Weßling-Straße 1  
 28277 Bremen



Tel.: +49 421 879 4557

Fax: +49 421 4971998101

Mail: Nicolas.vonAhnen@gesundheitnord.de

236

**Hämatologie 16 - Freies Hämoglobin**

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Freies Hämoglobin	11	g/l	0.172	0.306	SW	0.168	0.444	-43.8%	-2,35	+	
	12		1.17	1.94	SW	1.07	2.81	-39.8%	-3,26	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Freies Hämoglobin	11	mg/dl	17.2	0.010	234	ZY	
	12		117	0.010			

Ringversuch vom 29.01.2021

236

**Hämatologie 16 - Freies Hämoglobin**

Freies Hämoglobin (g/l, N = 115)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
2-Wellenlängenmessung	11	0.171	0.094 - 0.248	0.171	31.6	13	100	100	
	12	1.24	0.682 - 1.80	1.24	17.5	13	100	100	
3-Wellenlängenmessung	11	0.306	0.168 - 0.444	0.306	18.6	50	92.0	92.0	
	12	1.94	1.07 - 2.81	1.94	12.2	50	98.0	98.0	
4-Wellenlängenmessung	11	0.086	0.047 - 0.125	0.086	18.6	12	91.7	91.7	
	12	1.05	0.578 - 1.52	1.05	6.10	12	100	100	
Azidmethämoglobin	11	0.367	0.202 - 0.532	0.367	20.7	17	94.1	94.1	
	12	2.38	1.31 - 3.45	2.38	4.29	17	100	100	
Cyanmethämoglobin	11	0.412	0.227 - 0.597	0.412	18.2	18	88.9	88.9	
	12	2.29	1.26 - 3.32	2.29	8.65	18	88.9	88.9	
andere Methoden	(1) 11	0.232	0.128 - 0.336	0.232	82.8	5			
	12	2.09	1.15 - 3.03	2.09	91.4	5			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße &lt; 8 Werte.

Bestehensquote: 89,6%

