

Ringversuch: **RF3/19**  
im Monat: **August 2019**  
Teilnehmer-Nr.: **0006022**  
ausgestellt am: **17.08.19**



**Referenzinstitut für Bioanalytik**

Universitätsmedizin Rostock, Institut f.  
Klin. Chemie und Laboratoriumsmedizin u.  
MVZ der Universitätsmed. Rostock GmbH  
Praxis für Laboratoriumsmedizin  
Ernst-Heydemann-Str. 6  
18057 Rostock



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe  
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse  
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser  
Dr. A. Kessler

Bonn, 4. September 2019

## Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Rheumafaktoren im Serum teilgenommen haben.

Die von Ihnen bestimmten Messgrößen sind nachfolgend aufgeführt:

IgM-RF (1) | IgA-RF (1)

Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.  
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.



Ringversuch: **RF3/19**  
 im Monat: **August 2019**  
 Teilnehmer-Nr.: **0006022**



**Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse**

**Erläuterungen**

**Zertifikat**

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgrösse ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen. (Kennzeichnung unter B: +)

**Teilnahmebescheinigung**

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

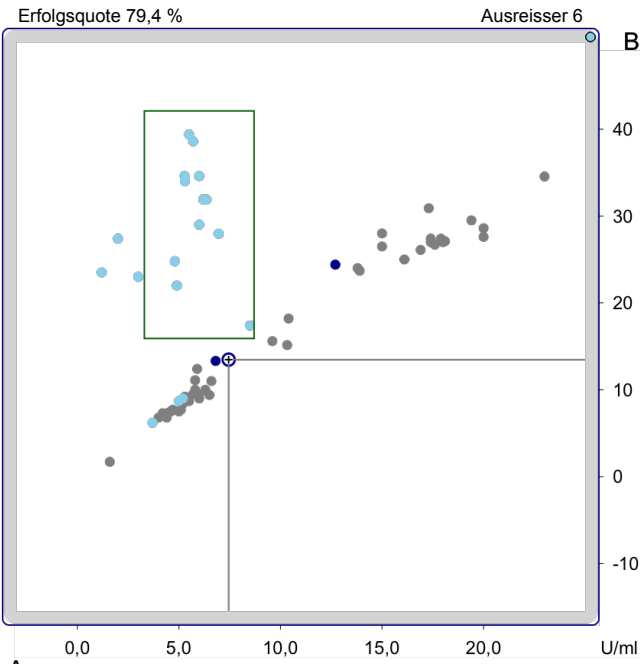
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW)  
 Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 111, Heft 38, 19.9.2014).  
 ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG | OG = untere bzw. obere Grenze

Bewertung: + = erfüllt (Quotient | D/Dmax | ≤ 1.0 )  
 - = nicht erfüllt (Quotient | D/Dmax | > 1.0  
 ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG							
IgM-RF [U/ml]	±	1	A 7.45	0.53	6.00	3.30	8.70							
			B 13.5	-1.18	29.0	15.9	42.1							
IgA-RF [U/ml]	±	1	A 13.9	1.20	9.00	4.95	13.1							
			B 20.0	0.45	16.6	9.13	24.1							



Analyt **IgM-RF**  
Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>68</b>		
Probe/Einheit	A	U/ml	B
Mittelwert	8.94		19.5
Standardabweichung	5.71		10.2
Variationskoeffizient	63.9		52.4

**Probe A [U/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		68	1.20	4.70	6.33	18.1	125
1	5	6	83.3		104		125
1	72	3	3.70		5.00		5.20
1	133	3	6.81		7.45		12.7
1	141	13	1.20	2.24	5.30	6.31	6.96
2	72	17	1.60	4.18	5.20	6.04	6.50
5	13	3	20.0		20.0		23.0
5	28	3	9.60		10.3		10.4
5	30	11	13.8	13.9	17.4	18.0	18.1

**Probe B [U/ml]**

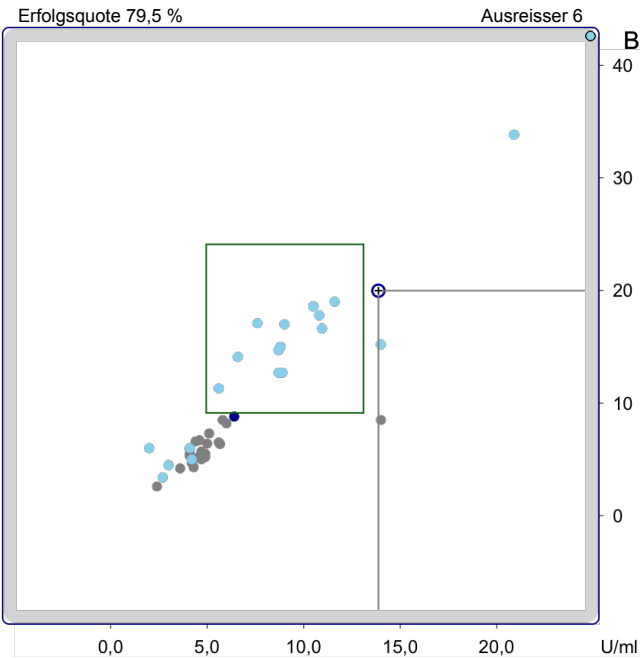
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		68	1.70	8.41	23.9	34.5	440
1	5	6	171		177		440
1	72	3	6.20		8.70		9.00
1	133	3	13.3		13.5		24.4
1	141	13	22.0	23.1	29.0	34.6	38.6
2	72	17	1.70	6.80	8.40	9.56	10.0
5	13	3	27.6		28.6		34.6
5	28	3	15.2		15.6		18.2
5	30	11	23.7	24.0	27.0	27.7	30.9

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	0 %
B	0 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-99(1), 1-139(1), 3-32(2), 3-72(1), 5-04(2), 5-38(1), 10-99(1),

Analyt **IgA-RF**  
Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>49</b>		
Probe/Einheit	A	U/ml	B
Mittelwert	6.75		9.74
Standardabweichung	3.86		6.32
Variationskoeffizient	57.1		64.9

**Probe A [U/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		49	2.00	4.10	5.67	14.0	36.8
1	5	7	20.9		30.0		36.8
1	133	2	6.40		10.1		13.9
1	139	2	2.00		2.35		2.70
1	141	13	5.60	6.83	8.90	11.4	14.0
2	72	20	2.40	4.10	4.65	5.42	14.0
3	32	2	5.80		5.90		6.00

**Probe B [U/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		49	2.60	5.00	8.20	20.0	66.2
1	5	7	33.8		57.4		66.2
1	133	2	8.80		14.4		20.0
1	139	2	3.40		4.70		6.00
1	141	13	11.3	12.7	15.2	18.4	19.0
2	72	20	2.60	4.44	5.50	6.66	8.50
3	32	2	8.20		8.35		8.50

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	36 %
B	38 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-72(1), 1-77(1), 1-99(1),

