

Ringversuch: **CM4/20**
im Monat: **Oktober 2020**
Teilnehmer-Nr.: **0000007**
ausgestellt am: **10.10.20**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Klinikum rechts der Isar der TU München
Institut für Klinische Chemie
und Pathobiochemie
Prof. Dr. med. Peter Lupp
Ismaninger Str. 22
81675 München



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, 30. Oktober 2020

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

CK-MB Aktivität	(8)		Myoglobin	(4)		Troponin T	(6)
NT-proBNP	(6)						

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich April 2021.

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

http://www.rfb.bio/ggf/certificate?nr=0000007&rv_id=CM204&version=0&uid=06EEEDCC234A4500B1B6D84D38EB9A73

Ringversuch: **CM4/20**
im Monat: **Oktober 2020**
Teilnehmer-Nr.: **0000007**

Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

Erläuterungen

Zertifikat

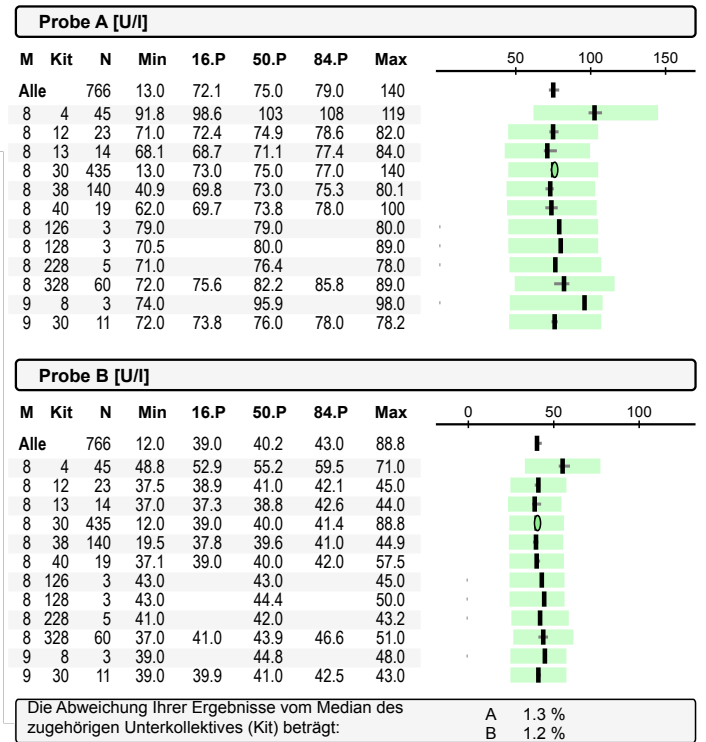
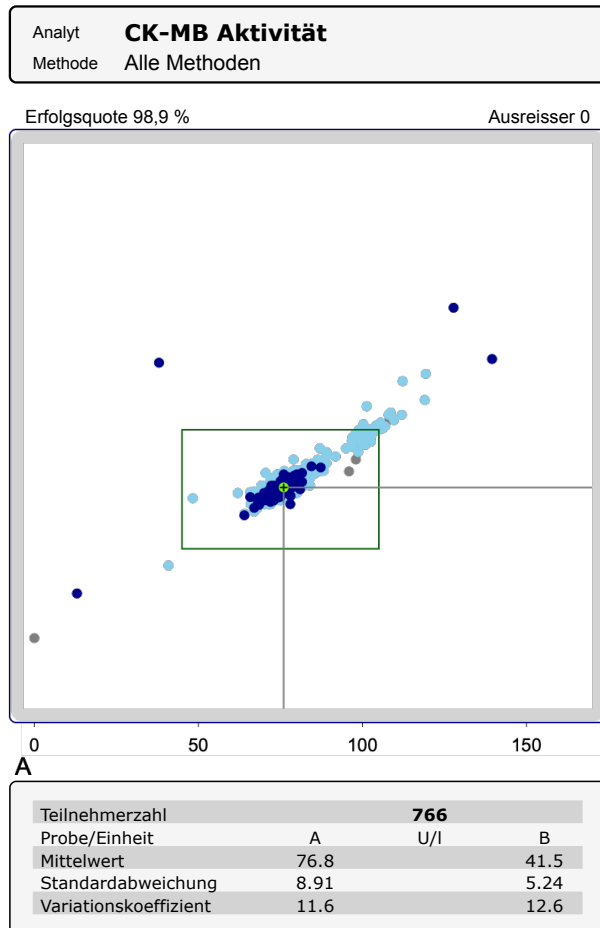
Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgrösse ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb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

Teilnahmebescheinigung

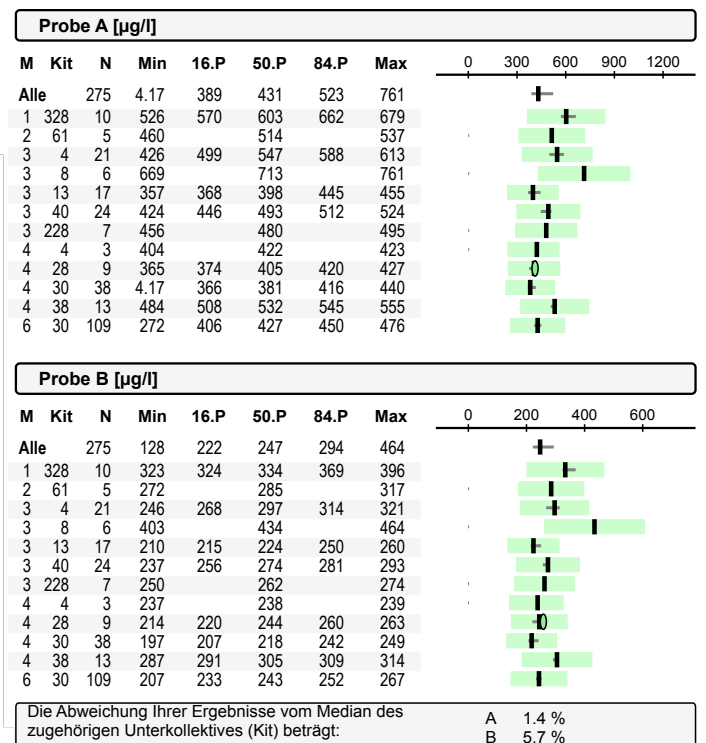
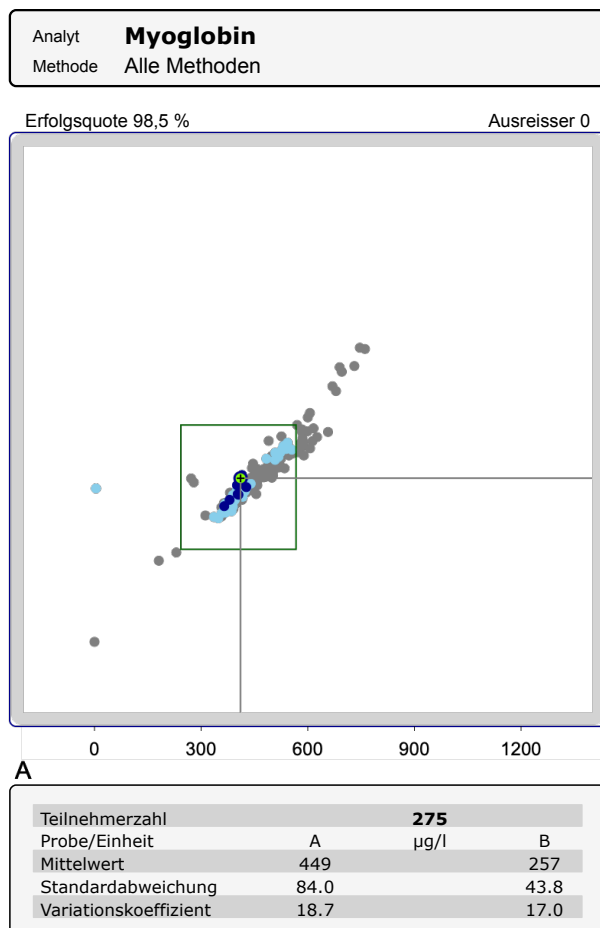
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.
Wenn alle untersuchten Messgrössen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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								
CK-MB Aktivität [U/l]	+	8	A	76.0	0.03	75.0	45.0	105							
			B	40.5	0.03	40.0	24.0	56.0							
Myoglobin [µg/l]	+	4	A	411	0.03	405	243	567							
			B	258	0.14	244	146	342							
Troponin T [µg/l]	+	6	A	0.133	0.62	0.110	0.073	0.147							
			B	0.034	0.62	0.028	0.018	0.037							
NT-proBNP [pg/ml]	+	6	A	705	0.06	688	412	964							
			B	466	-0.02	470	282	658							

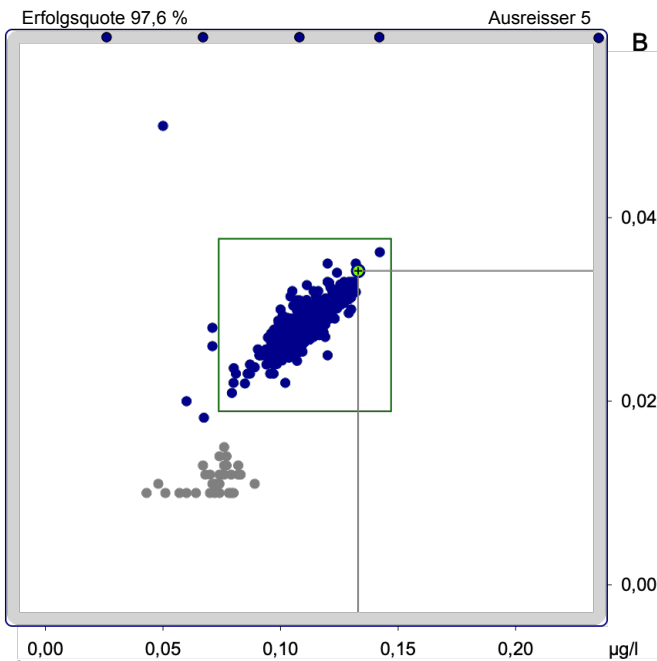


Andere Kits (Anzahl):
8-07(1), 8-45(1), 8-84(1), 8-99(1), 9-04(1),



Andere Kits (Anzahl):
1-128(1), 2-21(1), 2-54(2), 2-159(1), 3-74(1), 4-12(1), 4-40(1), 7-30(1), 7-166(2), 8-30(1), 9-04(1),

Analyt **Troponin T**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	607		
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	0.108		0.027
Standardabweichung	0.013		0.004
Variationskoeffizient	12.7		17.3

Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	607		0.026	0.100	0.110	0.120	2.27
2	61	38	0.043	0.064	0.074	0.079	0.105
6	30	569	0.026	0.102	0.110	0.120	2.27

Probe B [µg/l]

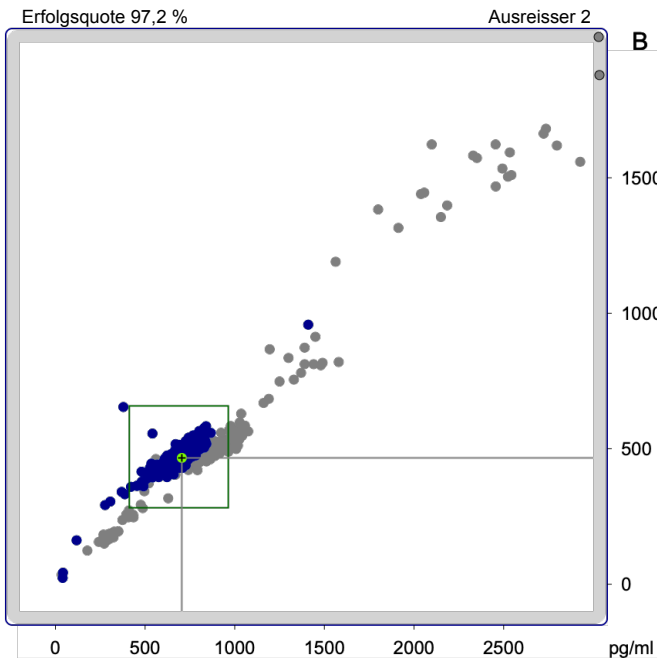
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	607		0.010	0.026	0.028	0.030	1.30
2	61	38	0.010	0.010	0.011	0.013	0.028
6	30	569	0.018	0.026	0.028	0.030	1.30

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

A	20 %
B	20 %

Andere Kits (Anzahl):

Analyt **NT-proBNP**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	610		
Probe/Einheit	A	pg/ml	B
Mittelwert	752		491
Standardabweichung	358		219
Variationskoeffizient	47.6		44.6

Probe A [pg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	610		35.0	578	704	868	6840
2	21	14	705	838	931	1068	1161
2	61	12	1190	1254	1390	1489	1580
3	4	50	763	864	930	1012	1054
3	8	5	268		639		1036
3	40	45	35.0	676	753	848	1049
3	44	21	1563	1979	2455	2765	3013
3	228	9	374	387	407	455	487
3	328	42	178	268	306	330	436
6	30	402	40.3	622	688	760	1410
7	30	4	654		924		1008

Probe B [pg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	610		23.1	417	470	530	4348
2	21	14	445	470	522	578	669
2	61	12	684	749	812	870	913
3	4	50	421	478	505	546	584
3	8	5	183		462		629
3	40	45	35.0	428	462	503	575
3	44	21	1190	1370	1534	1642	1879
3	228	9	237	243	257	276	281
3	328	42	124	161	179	191	247
6	30	402	23.1	437	470	514	958
7	30	4	466		528		570

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

A	2.5 %
B	-0.8 %

Andere Kits (Anzahl):
1-99(1), 2-159(1), 3-33(1), 4-03(1), 7-130(1), 7-166(1),