

Ringversuch: **CM3/25**
im Monat: **Juli 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **19.07.25**



Seite 1 von 5

Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Klinische Chemie
Prof. Dr. med. Brand
z.Hd. Dr. Grote-Koska
Carl-Neuberg-Str. 1
30625 Hannover



Bonn, 31. Juli 2025

Zertifikat

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

Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiLiBÄK gültig bis einschließlich Januar 2026.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

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

Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Ringversuchsleitung

Dr. Anja Kessler
Leitung Referenzinstitut

Dr. Marika Enders
EQAS-Board

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

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 25.07.25 gültig.
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

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.

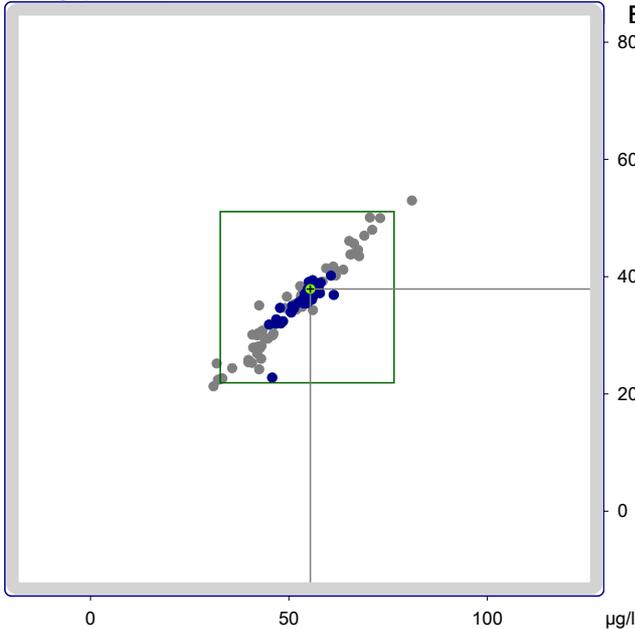
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = 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-MBM [µg/l]	+	6	A	55.4	0.03	54.6	32.7	76.5						
			B	37.9	0.09	36.5	21.9	51.1						
CK-MB Aktivität [U/l]	+	8	A	47.0	-0.05	48.0	28.8	67.2						
			B	33.0	0	33.0	19.8	46.2						
Myoglobin [µg/l]	+	6	A	323	0.05	316	189	443						
			B	216	0.02	214	128	300						
Troponin T [ng/l]	+	6	A	76.1	-0.04	77.0	51.5	103						
			B	26.9	0.03	26.6	17.8	35.4						
NT-proBNP [ng/l]	+	6	A	704	-0.14	745	447	1043						
			B	516	-0.07	530	318	742						

Analyt **CK-MBM**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 100,0 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	119		
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	52.5		35.4
Standardabweichung	8.85		6.04
Variationskoeffizient	16.8		17.0

Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		119	31.0	42.5	53.9	59.2	81.0
1	328	3	51.9		56.1		57.6
2	61	4	69.0		72.0		81.0
3	4	16	31.8	38.7	42.3	44.0	45.9
3	8	4	31.0		32.3		33.2
3	13	6	65.2		66.9		70.4
3	43	17	51.5	52.9	54.3	59.6	61.9
6	30	53	45.0	49.8	54.6	56.4	61.3
9	4	7	39.8		41.5		46.1
9	43	4	49.0		51.5		54.1

Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		119	21.3	28.4	36.2	39.4	53.0
1	328	3	34.3		34.4		37.4
2	61	4	47.0		49.0		53.0
3	4	16	24.4	25.6	28.2	30.5	35.1
3	8	4	21.3		22.4		22.7
3	13	6	43.5		45.1		50.1
3	43	17	34.9	36.1	37.6	40.7	41.4
6	30	53	22.8	34.0	36.5	38.4	40.2
9	4	7	24.2		26.0		30.3
9	43	4	34.7		36.4		37.3

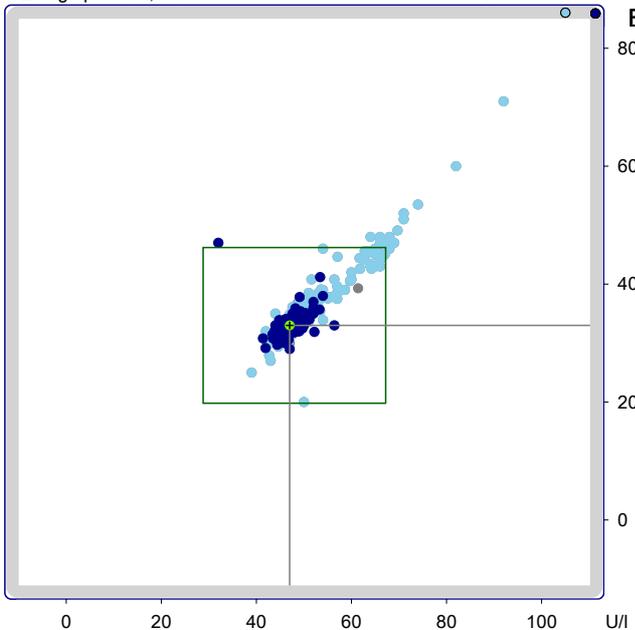
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 1.4 % B 3.8 %

Andere Kits (Anzahl):
2-54(2), 3-40(1), 3-54(1), 9-30(1),

Analyt **CK-MB Aktivität**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,1 %

Ausreisser 3



A

Teilnehmerzahl	679		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	49.1		34.2
Standardabweichung	5.08		3.84
Variationskoeffizient	10.3		11.2

Probe A [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		679	32.0	46.7	48.0	50.4	184
1	30	4	46.8		47.5		49.0
8	4	64	46.8	48.1	63.3	68.0	120
8	12	45	32.0	47.0	49.0	50.9	54.0
8	30	412	32.0	46.4	48.0	49.0	184
8	38	65	42.0	45.6	48.0	50.0	55.3
8	43	21	43.0	46.0	48.0	49.9	51.8
8	45	4	46.7		47.2		48.0
8	328	28	39.0	49.6	53.5	58.2	60.0
9	30	17	44.1	46.0	47.9	48.8	51.1
10	30	7	44.9		48.5		52.0

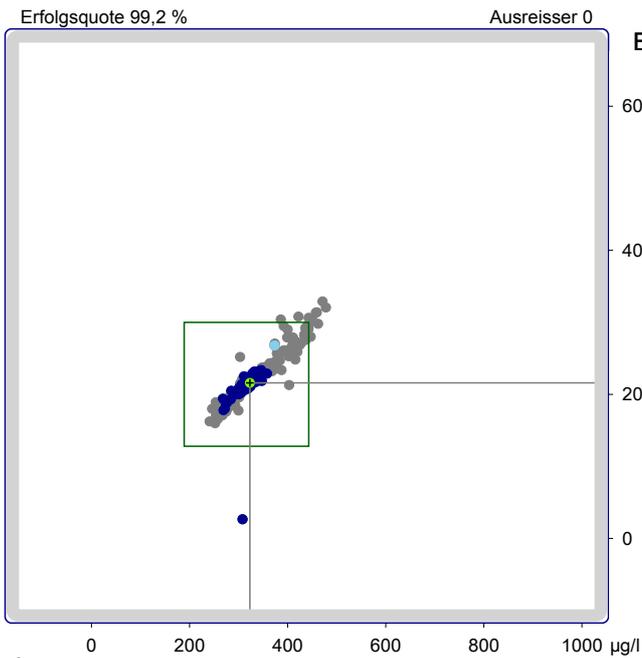
Probe B [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		679	20.0	32.0	33.1	35.0	166
1	30	4	31.8		32.9		33.0
8	4	64	32.4	34.0	43.7	48.0	92.0
8	12	45	27.0	33.1	34.1	35.6	47.0
8	30	412	29.0	32.0	33.0	34.0	166
8	38	65	27.9	31.8	33.0	35.0	37.8
8	43	21	30.0	32.3	34.0	35.0	37.0
8	45	4	33.0		33.2		33.8
8	328	28	20.0	35.0	38.0	40.8	44.6
9	30	17	32.0	32.0	33.0	34.0	35.0
10	30	7	30.4		34.3		37.0

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.0 % B 0 %

Andere Kits (Anzahl):
1-38(2), 3-30(1), 3-43(1), 6-30(1), 8-07(1), 8-08(1), 8-13(1), 8-40(1), 8-126(2), 10-45(1),

Analyt **Myoglobin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	275	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	329	221
Standardabweichung	48.6	33.7
Variationskoeffizient	14.8	15.3

Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	275	241	285	319	378	478	
1	328	8	392	405	441	457	462
2	54	3	268		270		275
3	4	19	303	347	406	427	437
3	8	5	443		459		478
3	13	15	250	256	273	296	307
3	43	18	319	350	359	373	375
4	4	4	335		336		378
4	28	11	293	295	310	338	341
4	30	37	241	264	283	304	327
4	38	4	436		441		443
6	30	125	268	301	316	333	358
9	4	9	353	369	403	416	420
9	43	5	349		355		380

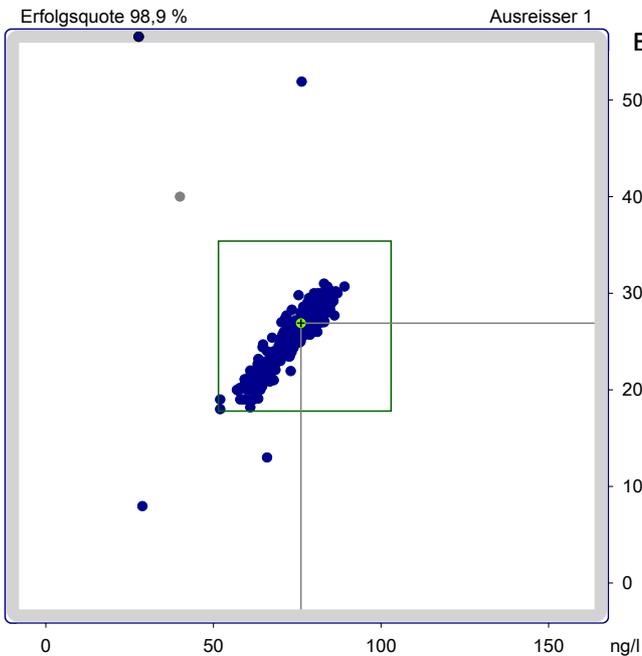
Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	275	26.7	191	216	247	329	
1	328	8	280	281	297	307	308
2	54	3	176		178		181
3	4	19	227	237	263	275	282
3	8	5	306		314		329
3	13	15	162	176	185	195	221
3	43	18	214	227	235	241	246
4	4	4	224		228		257
4	28	11	196	196	208	229	230
4	30	37	163	178	190	212	225
4	38	4	290		292		294
6	30	125	26.7	205	214	226	234
9	4	9	213	226	260	283	290
9	43	5	231		235		243

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.2 % B 0.9 %

Andere Kits (Anzahl): 1-38(1), 2-21(1), 2-61(1), 3-30(1), 3-40(2), 3-44(1), 3-54(1), 4-43(1), 6-04(1), 7-30(1), 9-30(1),

Analyt **Troponin T**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	589	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	74.7	25.9
Standardabweichung	7.36	3.15
Variationskoeffizient	9.85	12.1

Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	589	27.7	65.7	77.0	81.4	89.1	
3	30	4	76.8		81.4		82.3
6	30	577	27.7	65.7	77.0	81.2	89.1
9	30	3	69.1		73.4		81.4

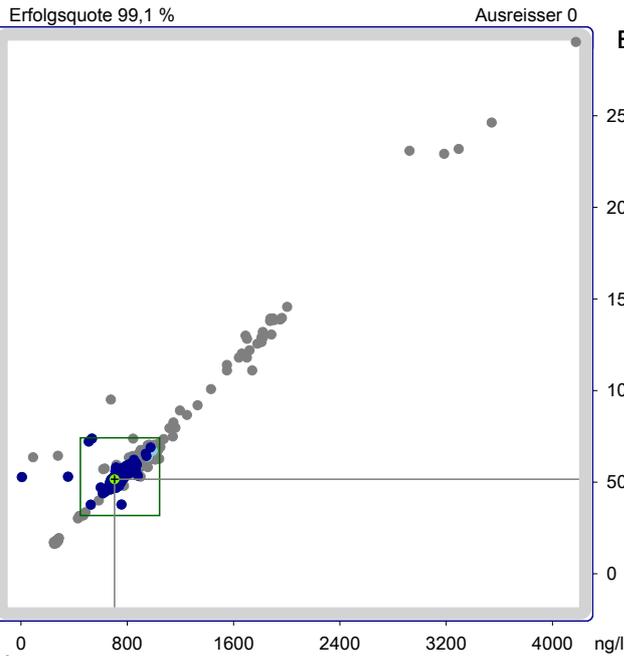
Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	589	7.96	22.3	26.6	28.3	80.7	
3	30	4	25.7		28.0		28.7
6	30	577	7.96	22.2	26.6	28.3	80.7
9	30	3	23.3		25.2		27.2

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.1 % B 1.1 %

Andere Kits (Anzahl): 1-30(1), 2-61(1), 4-30(1), 7-30(2),

Analyt **NT-proBNP**
 Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	694	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	822	585
Standardabweichung	324	229
Variationskoeffizient	39.4	39.1

Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		694	6.94	710	765	911	4176
2	21	7	1074		1162		1430
2	61	10	1550	1550	1710	1812	1820
3	4	6	585		916		956
3	8	6	428		447		485
3	13	13	1662	1720	1877	1961	2003
3	30	4	729		734		745
3	40	4	807		809		871
3	43	41	91.0	790	832	881	892
3	44	5	2924		3294		4176
3	328	21	247	253	266	277	286
4	30	3	700		733		737
6	30	460	6.94	709	745	795	975
9	4	96	278	893	936	986	1143
9	43	10	619	628	814	829	835

Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		694	163	505	547	631	2903
2	21	7	736		826		1008
2	61	10	1110	1110	1200	1305	1320
3	4	6	400		646		738
3	8	6	302		317		336
3	13	13	1202	1260	1380	1396	1457
3	30	4	512		513		531
3	40	4	584		591		618
3	43	41	474	562	606	635	659
3	44	5	2293		2319		2903
3	328	21	163	168	178	181	195
4	30	3	496		522		524
6	30	460	377	505	530	565	738
9	4	96	480	611	640	673	951
9	43	10	475	529	577	600	602

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -5.5 % B -2.6 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-99(1), 6-04(2), 6-43(2), 9-30(2), 9-130(1),