

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

Ringversuch: **CM1/26**
im Monat: **Februar 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **14.02.26**



Seite 2 von 6

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



Bonn, 27. Februar 2026

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 August 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 26.02.26 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

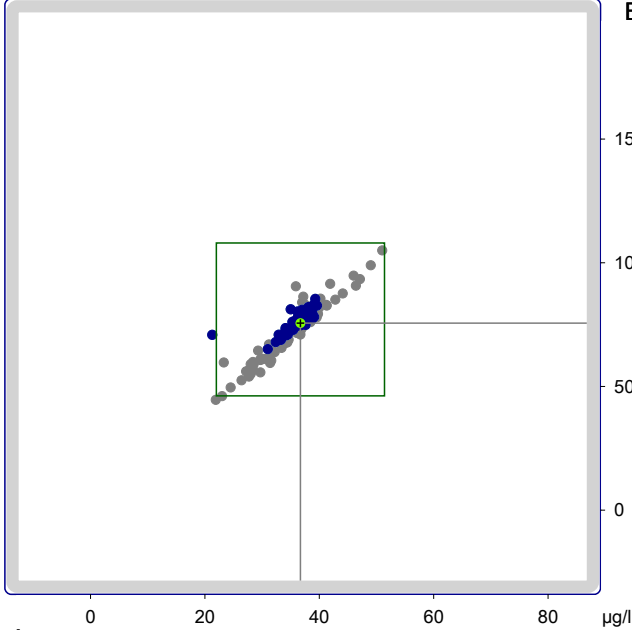
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrössen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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	36.7	0	36.7	22.0	51.4						
			B	75.6	-0.05	77.1	46.2	108						
CK-MB Aktivität [U/l]	+	8	A	33.0	0.00	32.9	19.7	46.1						
			B	65.5	0.01	65.0	39.0	91.0						
Myoglobin [µg/l]	+	6	A	216	0.05	211	126	296						
			B	426	0.06	415	249	581						
Troponin T [ng/l]	+	6	A	24.3	-0.30	27.0	18.0	36.0						
			B	191	-0.23	207	138	276						
NT-proBNP [ng/l]	+	6	A	486	-0.15	518	310	726						
			B	768	-0.17	824	494	1154						

Analyt **CK-MBM**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,3 % Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	119		
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	35.4		73.7
Standardabweichung	5.11		10.5
Variationskoeffizient	14.4		14.3

Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	119		21.3	30.0	36.2	39.1	51.0
1	328	4	35.9	37.1	37.1	37.5	
3	4	15	24.5	27.5	29.9	31.4	31.6
3	13	5	41.9		46.0	47.1	
3	43	21	33.9	34.5	37.1	39.9	41.3
6	30	55	21.3	34.5	36.7	38.1	39.6
9	4	9	23.3	25.2	28.4	30.7	32.2
9	43	3	33.4		36.2	39.9	

B

Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	119		44.6	61.1	75.6	82.5	105
1	328	4	83.1	85.2	85.2	90.5	
3	4	15	49.6	55.2	60.7	65.0	67.0
3	13	5	87.6		91.5	94.8	
3	43	21	67.4	68.8	74.0	80.5	83.0
6	30	55	65.1	72.7	77.1	81.0	85.4
9	4	9	52.5	54.0	56.6	64.1	64.5
9	43	3	65.6		72.8	82.6	

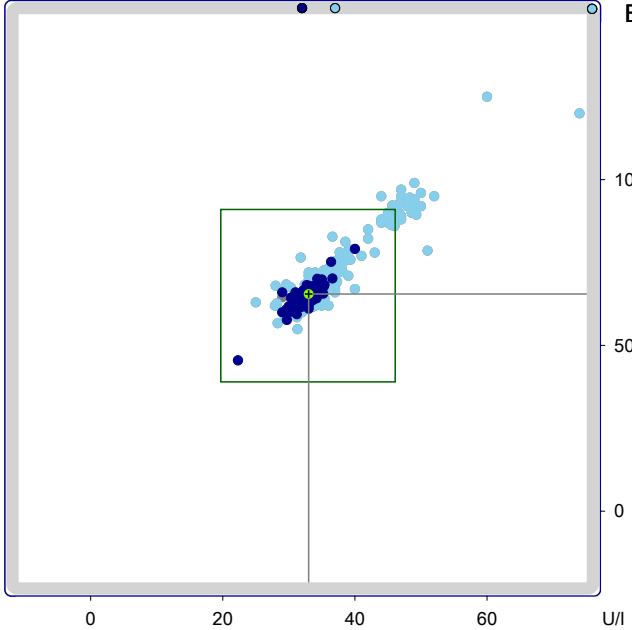
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0 % B -1.9 %

Andere Kits (Anzahl):
2-54(1), 2-61(2), 3-08(2), 3-54(1), 10-30(1),

Analyt **CK-MB Aktivität**

Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,0 % Ausreisser 4



A

Teilnehmerzahl	657		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	34.0		67.3
Standardabweichung	4.11		7.23
Variationskoeffizient	12.1		10.8

Probe A [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	657		22.3	32.0	33.0	35.0	172
1	30	4	31.4	32.1	32.1	34.0	
8	4	61	31.1	34.0	45.0	48.6	86.1
8	12	41	29.6	32.5	34.0	35.2	40.0
8	30	401	22.3	31.9	32.9	33.5	40.0
8	38	61	27.9	31.0	33.0	35.2	60.0
8	43	22	25.0	31.0	33.3	36.3	172
8	45	5	32.0		33.5	35.0	
8	126	3	34.0		37.5	38.0	
8	328	26	31.8	35.5	37.7	40.5	51.0
9	30	16	32.0	32.3	33.1	34.1	35.0
10	30	8	32.0	32.1	32.7	35.8	36.4

B

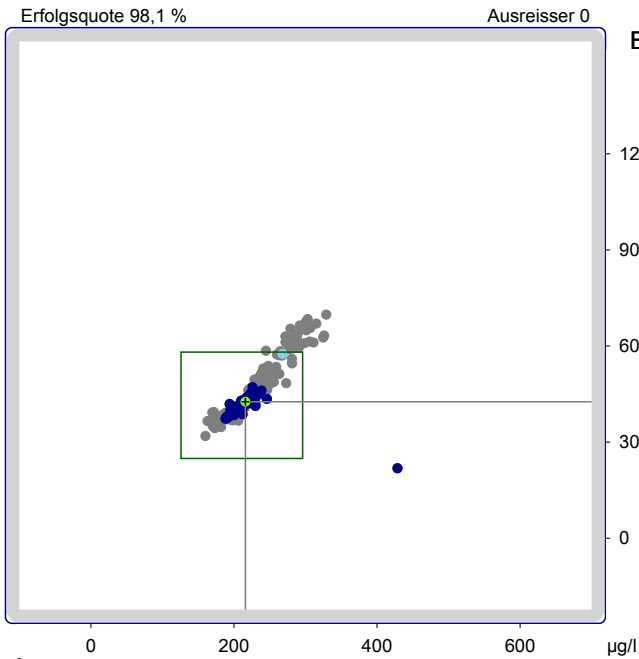
Probe B [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	657		45.5	63.6	65.5	69.0	198
1	30	4	64.0	64.2	64.2	66.0	
8	4	61	60.8	66.4	87.4	94.0	160
8	12	41	63.0	65.0	66.4	69.1	78.9
8	30	401	45.5	63.5	65.0	66.6	193
8	38	61	58.7	62.4	66.0	70.0	125
8	43	22	54.9	59.5	63.0	66.7	196
8	45	5	62.0		63.6	64.0	
8	126	3	65.0		72.0	74.0	
8	328	26	69.5	72.0	76.0	81.9	198
9	30	16	63.0	64.1	65.6	67.4	69.0
10	30	8	63.0	63.8	65.2	71.1	73.6

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.3 % B 0.7 %

Andere Kits (Anzahl):
1-38(1), 3-30(1), 3-43(1), 8-07(1), 8-10(1), 8-13(1), 9-08(1), 10-04(1), 10-45(1),

Analyt **Myoglobin**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	270		
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	221		445
Standardabweichung	35.8		80.3
Variationskoeffizient	16.2		18.1

Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	270	160	190	214	251	429	
1	328	9	272	279	300	321	329
3	4	14	212	224	263	280	281
3	8	3	311		325		326
3	13	14	160	173	184	189	190
3	43	23	220	229	239	249	272
4	4	5	247		283		289
4	28	10	172	196	211	231	233
4	30	37	170	174	189	204	217
4	38	3	289		291		306
6	30	129	188	202	211	221	429
9	4	8	250	253	269	303	307
9	43	4	232		240		242

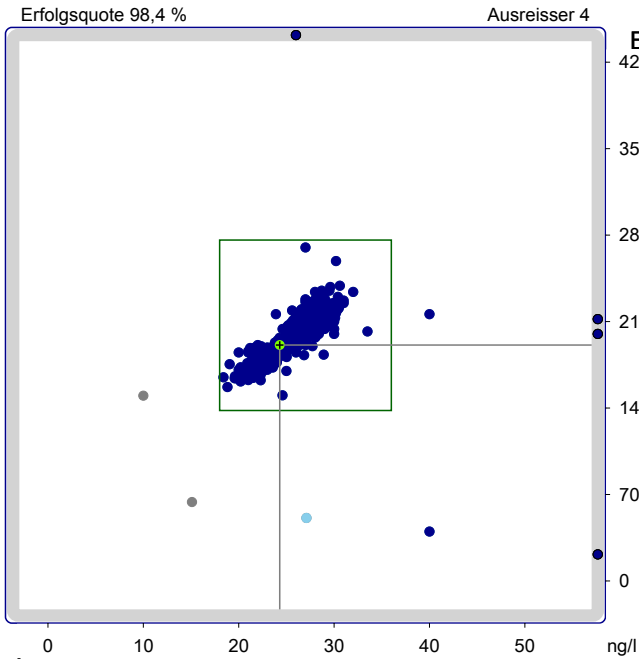
Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	270	219	383	419	524	698	
1	328	9	593	604	664	690	698
3	4	14	389	450	565	591	609
3	8	3	611		626		633
3	13	14	319	345	371	389	392
3	43	23	462	481	495	534	630
4	4	5	463		622		639
4	28	10	367	382	413	436	453
4	30	37	344	361	381	397	422
4	38	3	594		603		614
6	30	129	219	396	415	436	472
9	4	8	484	486	557	638	656
9	43	4	491		506		517

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.3 % B 2.6 %

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

Analyt **Troponin T**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	587		
Probe/Einheit	A	ng/l	B
Mittelwert	26.4		203
Standardabweichung	2.71		20.3
Variationskoeffizient	10.3		9.99

Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	587	10.0	23.8	27.0	28.7	541	
2	61	2	10.0		16.3		22.5
6	30	578	18.4	23.9	27.0	28.6	541
hs G6	4	21.1		26.8		29.0	

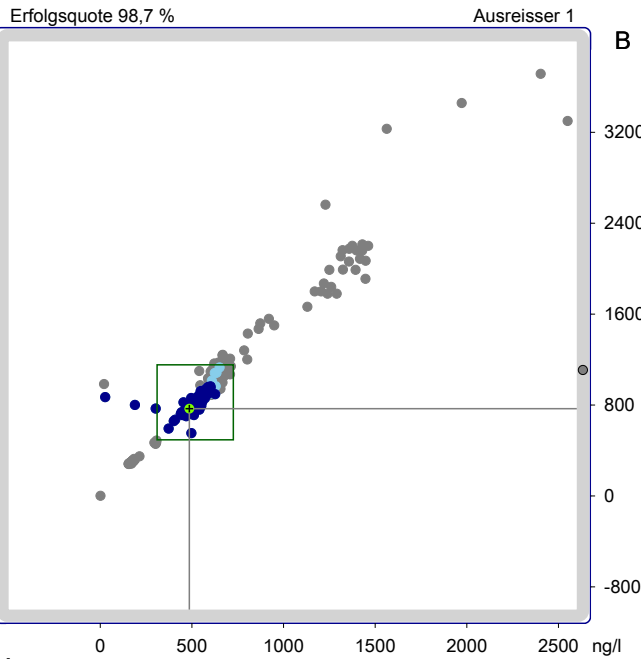
Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	587	21.5	183	207	219	500	
2	61	2	150		161		173
6	30	578	21.5	184	207	219	500
hs G6	4	51.0		190		209	

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -10.0 % B -7.7 %

Andere Kits (Anzahl): 1-30(1), 3-99(1), 10-30(1),

Analyt **NT-proBNP**
 Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	694	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	567	912
Standardabweichung	214	327
Variationskoeffizient	37.7	35.9

Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		694	1.13	496	529	628	7679
2	21	7	785		864		949
2	61	8	1130	1148	1230	1277	1290
3	4	5	548		620		7679
3	8	4	214		299		307
3	13	14	1312	1323	1396	1448	1462
3	40	3	602		656		708
3	43	44	515	547	590	622	667
3	44	4	1563		2188		2550
3	328	22	20.6	155	169	179	189
6	4	4	609		630		651
6	30	465	26.8	494	518	547	627
6	43	3	587		602		630
9	4	89	540	615	649	679	708
9	43	11	479	508	549	615	622

Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		694	1.57	791	840	1051	3715
2	21	7	1201		1470		1559
2	61	8	1665	1716	1800	1937	1990
3	4	5	901		1045		1141
3	8	4	349		464		488
3	13	14	1911	1991	2134	2201	2214
3	40	3	929		943		1070
3	43	44	816	849	912	957	998
3	44	4	3231		3379		3715
3	328	22	281	284	299	321	985
6	4	4	1015		1083		1131
6	30	465	553	788	824	870	965
6	43	3	901		937		966
9	4	89	974	1036	1089	1131	1242
9	43	11	767	798	862	920	948

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

A	-6.1 %
B	-6.8 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-30(1), 2-159(1), 3-30(2), 3-99(1), 4-08(1), 4-30(1), 9-30(1), 9-130(1), 10-30(1), 10-335(1),