

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

Ringversuch: **CM3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **18.07.26**



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, 22. Juli 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 Januar 2027.

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 22.07.26 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: +)

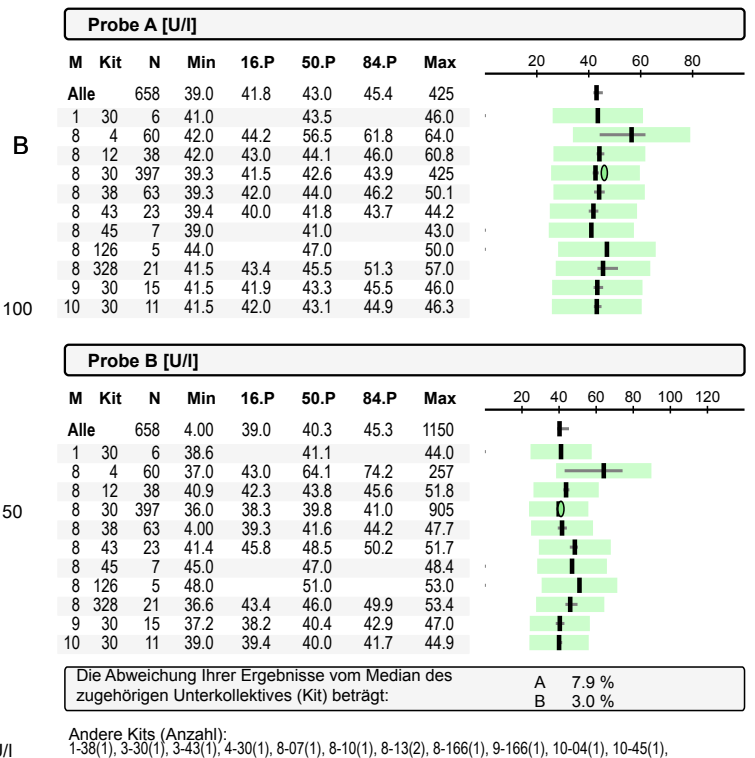
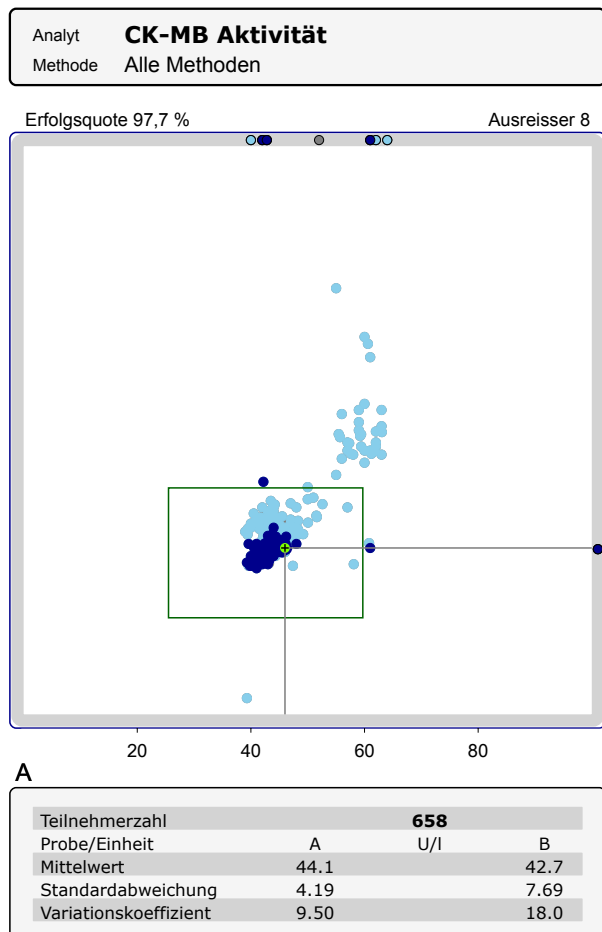
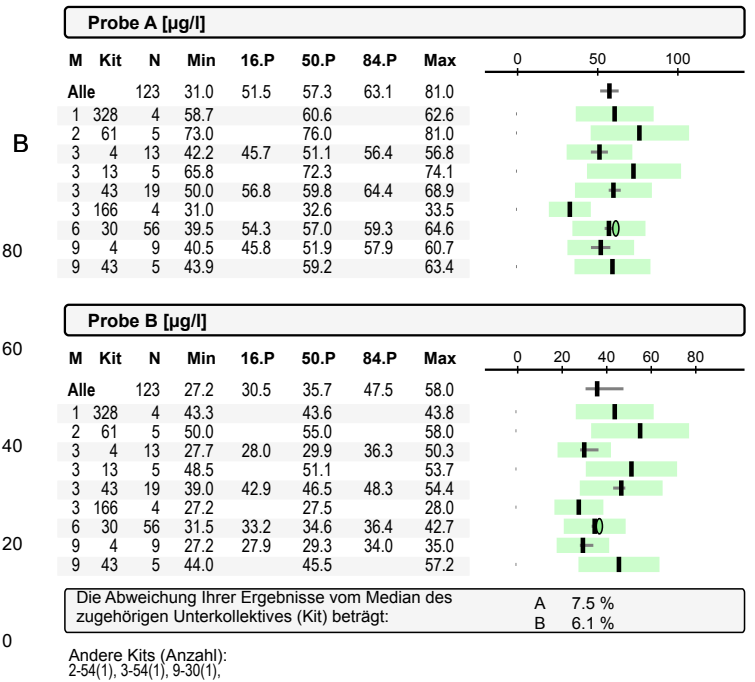
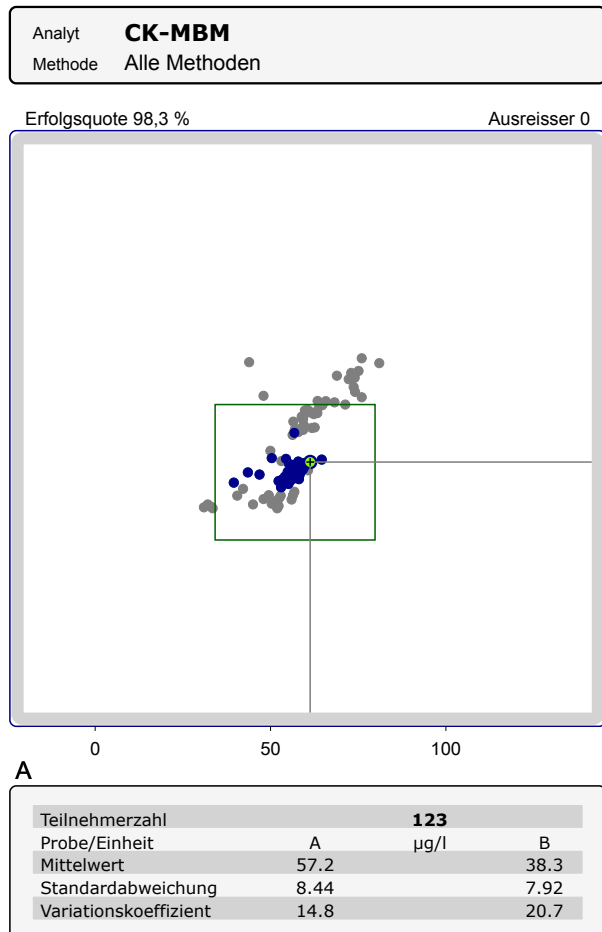
Teilnahmebescheinigung

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
--	--

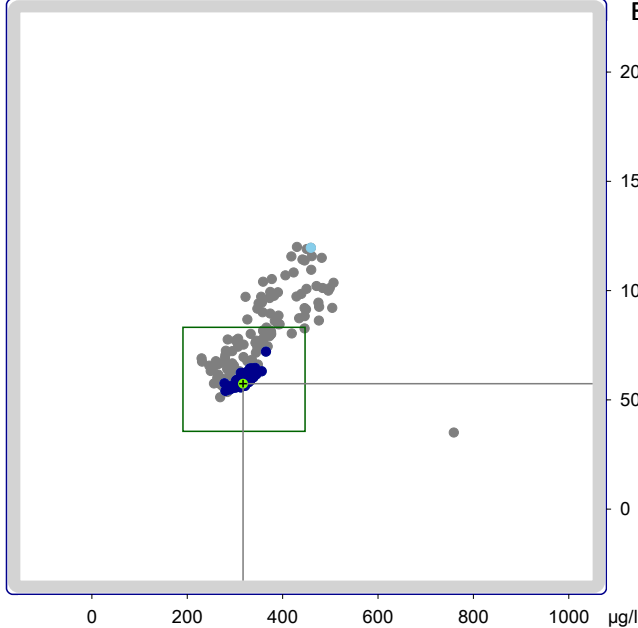
	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG		B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG		
CK-MBM [µg/l]	+	6	A	61.3	0.18	57.0	34.2	79.8	Myoglobin [µg/l]	+	6	A	317	-0.02	319	191	447
			B	36.7	0.15	34.6	20.7	48.5				B	574	-0.08	594	356	832
CK-MB Aktivität [U/l]	+	8	A	46.0	0.19	42.6	25.5	59.7	Troponin T [ng/l]	+	6	A	92.7	0.11	89.2	59.7	119
			B	41.0	0.07	39.8	23.8	55.8				B	982	0.06	960	643	1277
									NT-proBNP [ng/l]	+	6	A	726	-0.04	738	442	1034
												B	2103	-0.06	2154	1292	3016
																</	



Analyt **Myoglobin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,0 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	272		
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	335		687
Standardabweichung	57.5		158
Variationskoeffizient	17.1		23.0

B

2000

1500

1000

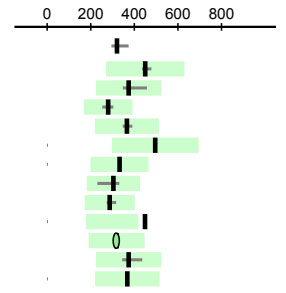
500

0

µg/l

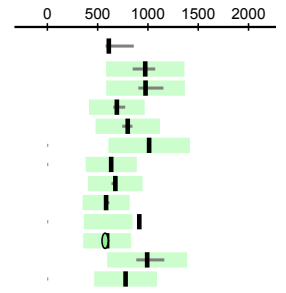
Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		272	230	295	320	374	759
1	328	9	429	435	450	478	482
3	4	13	322	347	374	458	461
3	13	15	246	253	280	304	307
3	43	23	343	347	366	391	419
3	166	5	477		496		507
4	4	5	312		332		423
4	28	8	230	230	304	331	336
4	30	32	256	274	287	317	327
4	38	3	435		449		504
6	30	135	278	308	319	331	365
9	4	9	326	344	374	436	446
9	43	4	357		368		759



Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		272	351	580	611	859	1200
1	328	9	827	849	973	1073	1150
3	4	13	662	905	976	1154	1190
3	13	15	632	655	691	774	780
3	43	23	716	744	799	846	886
3	166	5	926		1012		1036
4	4	5	561		635		1156
4	28	8	631	638	676	693	696
4	30	32	536	573	584	617	640
4	38	3	874		914		921
6	30	135	541	574	594	617	721
9	4	9	868	884	992	1163	1200
9	43	4	351		778		814



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

A -0.6 %
B -3.3 %

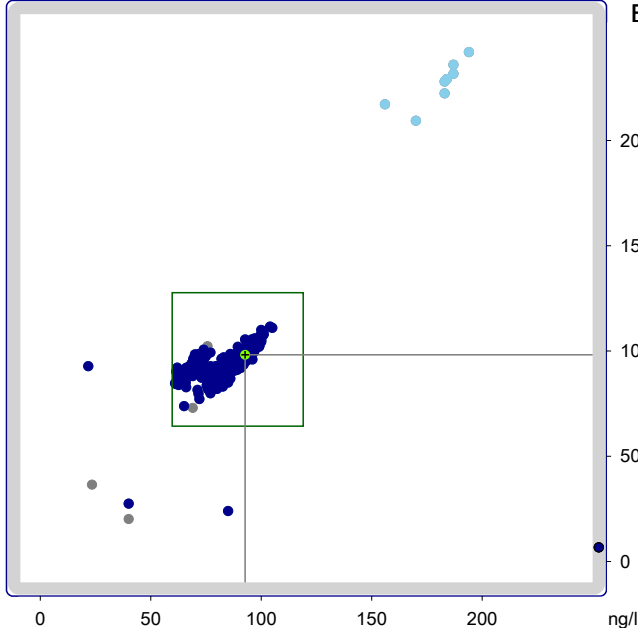
Andere Kits (Anzahl):

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), 9-30(1),

Analyt **Troponin T**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,9 %

Ausreisser 1



A

Teilnehmerzahl	596		
Probe/Einheit	A	ng/l	B
Mittelwert	87.2		965
Standardabweichung	15.3		172
Variationskoeffizient	17.5		17.9

B

2000

1500

1000

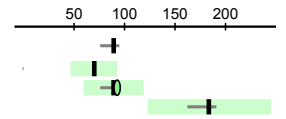
500

0

ng/l

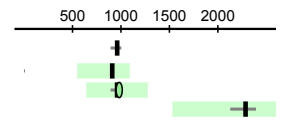
Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		596	21.7	75.8	89.3	94.8	943
2	61	3	69.0		70.0		75.7
6	30	582	21.7	76.0	89.2	94.6	943
hs G6	8	156	162	184	191		194



Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		596	67.3	893	961	1003	2420
2	61	3	730		910		1023
6	30	582	67.3	893	960	1002	1116
hs G6	8	2094	2128	2286	2394		2420



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

A 3.9 %
B 2.2 %

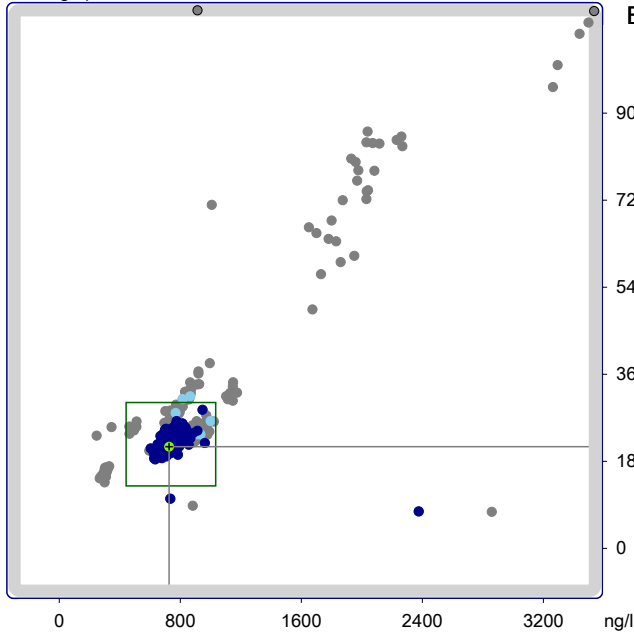
Andere Kits (Anzahl):

1-30(1), 2-99(1), 7-30(1),

Analyt **NT-proBNP**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,3 %

Ausreisser 2



A

Teilnehmerzahl	712		
Probe/Einheit	A	ng/l	B
Mittelwert	824		2497
Standardabweichung	330		1177
Variationskoeffizient	40.1		47.1

Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max		800	1600	2400
Alle		712	247	705	758	895	3792				
2	21	7	1103		1147		1175				
2	61	7	1650		1800		1950				
3	4	6	346		892		941				
3	13	15	1930	1965	2038	2244	2268				
3	30	3	723		745		793				
3	43	49	595	749	787	862	925				
3	44	4	3263		3367		3498				
3	166	6	464		489		511				
3	328	17	267	277	303	316	330				
6	4	3	911		933		1000				
6	30	481	604	702	738	789	2376				
6	43	3	769		816		865				
9	4	87	247	871	911	962	1022				
9	43	11	695	700	758	1005	2859				

Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max		1800	3600	5400	7200	9000
Alle		712	756	2029	2238	2575	23300						
2	21	7	3054		3211		3435						
2	61	7	5920		6400		6780						
3	4	6	882		2321		2508						
3	13	15	7224	7396	8059	8477	8620						
3	30	3	2068		2227		2268						
3	43	49	2020	2753	2919	3259	3659						
3	44	4	9540		10318		10874						
3	166	6	2370		2450		2625						
3	328	17	1365	1470	1596	1673	1698						
6	4	3	2357		2360		2634						
6	30	481	765	2021	2154	2325	2865						
6	43	3	2800		3086		3145						
9	4	87	2186	2287	2379	2500	23300						
9	43	11	756	2450	2801	2954	3206						

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

A -1.6 %
B -2.3 %

Andere Kits (Anzahl):

1-30(1), 2-99(1), 2-159(1), 3-40(2), 4-30(1), 4-166(1), 9-13(1), 9-30(1), 9-44(1), 9-130(1), 10-04(1), 10-10(1),