

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

Ringversuch: **CM4/25**
im Monat: **Oktober 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **04.10.25**



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, 30. Oktober 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 April 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 29.10.25 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: +)

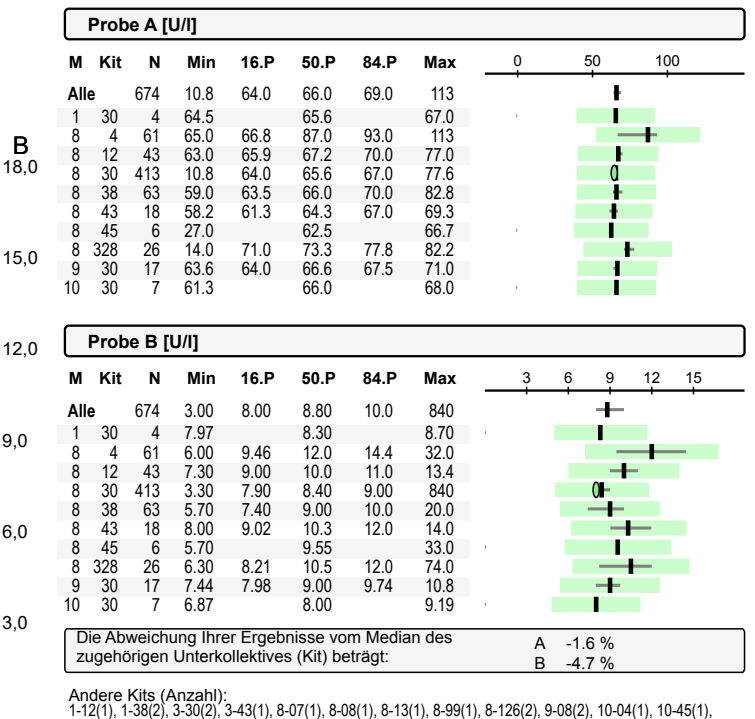
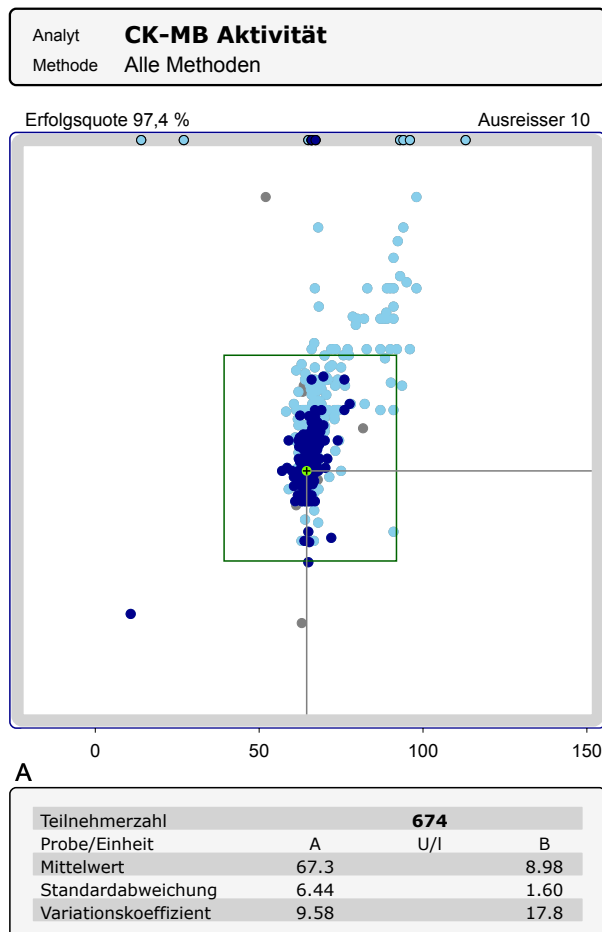
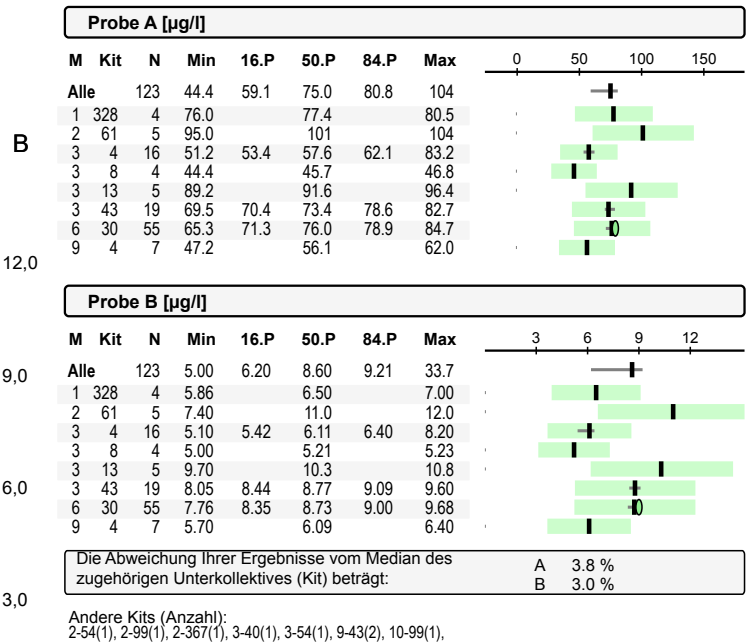
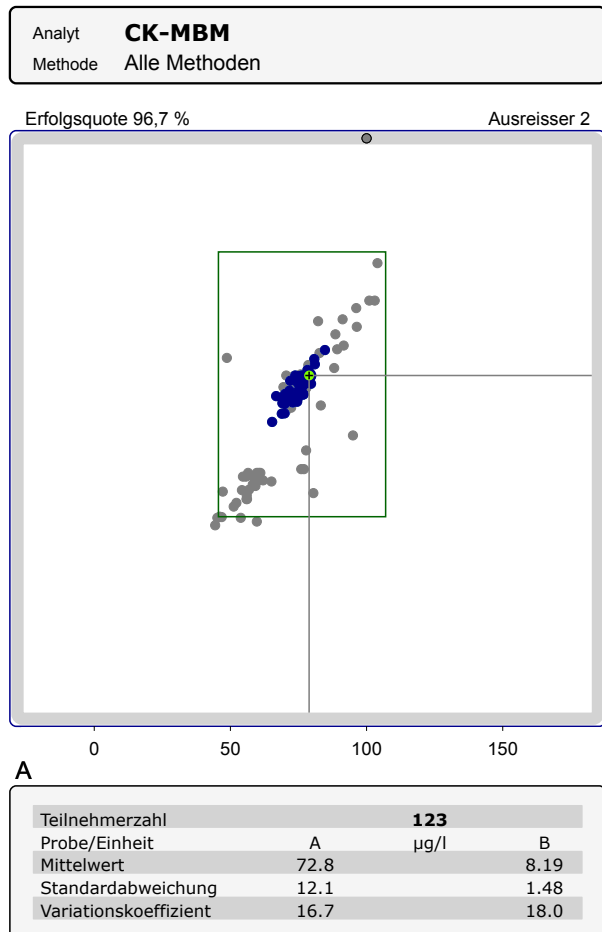
Teilnahmebescheinigung

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
--	--

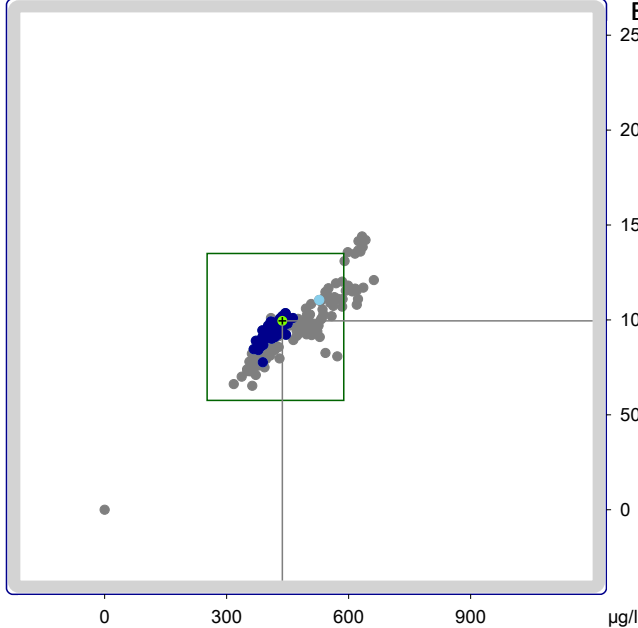
	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
CK-MBM [µg/l]	+	6	A	78.9	0.09	76.1	45.6	107							
			B	9.00	0.07	8.73	5.23	12.3							
CK-MB Aktivität [U/l]	+	8	A	64.5	-0.04	65.6	39.3	91.9							
			B	8.00	-0.12	8.40	5.04	11.8							
Myoglobin [µg/l]	+	6	A	437	0.10	420	252	588							
			B	99.5	0.08	96.0	57.6	135							
Troponin T [ng/l]	+	6	A	202	-0.06	206	138	274							
			B	16.7	0.01	16.6	11.1	22.1							
NT-proBNP [ng/l]	+	6	A	835	0	835	501	1169							
			B	218	-0.09	226	135	317							



Analyt **Myoglobin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,8 %

Ausreisser 0

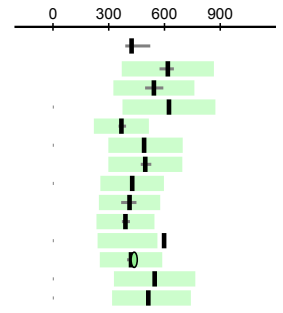


A

Teilnehmerzahl	274	
Probe/Einheit	A	µg/l
Mittelwert	445	95.6
Standardabweichung	69.5	12.6
Variationskoeffizient	15.6	13.2

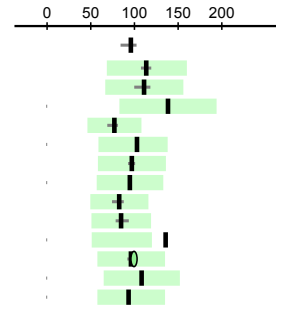
Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		274	318	389	423	523	662
1	328	8	565	573	618	651	662
3	4	17	442	496	543	594	621
3	8	5	616		624		642
3	13	14	318	353	368	393	418
3	40	3	476		490		505
3	43	21	454	472	497	529	558
4	4	6	407		426		585
4	28	8	359	367	412	449	464
4	30	36	351	371	390	414	437
4	38	3	590		598		629
6	30	133	367	398	420	438	463
9	4	6	497		547		572
9	43	3	512		513		529



Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		274	65.3	84.1	95.9	102	144
1	328	8	107	107	114	119	121
3	4	17	82.6	99.8	111	118	120
3	8	5	135		138		142
3	13	14	65.3	68.9	77.0	81.1	84.2
3	40	3	101		103		111
3	43	21	91.6	92.7	97.0	101	103
4	4	6	84.7		94.8		111
4	28	8	73.0	74.3	82.6	87.8	89.4
4	30	36	73.0	78.5	84.7	93.5	101
4	38	3	131		136		136
6	30	133	77.7	91.9	96.0	99.4	104
9	4	6	80.8		108		112
9	43	3	91.0		93.3		95.0



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

A 4.0 %
B 3.6 %

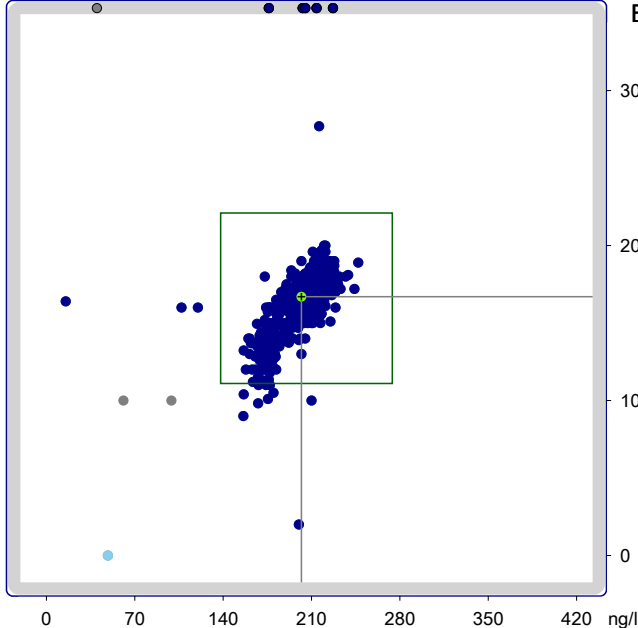
Andere Kits (Anzahl):

1-38(1), 2-21(1), 2-54(2), 2-61(1), 2-99(1), 3-30(1), 3-54(1), 4-43(1), 6-04(1), 7-30(1),

Analyt **Troponin T**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,1 %

Ausreisser 6

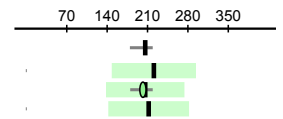


A

Teilnehmerzahl	595	
Probe/Einheit	A	ng/l
Mittelwert	201	16.1
Standardabweichung	22.1	2.19
Variationskoeffizient	11.0	13.7

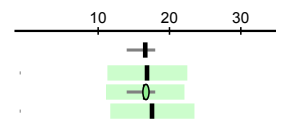
Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		595	15.3	179	206	219	247
3	30	4	215		221		228
6	30	577	15.3	180	206	219	247
hs G6	4	167			212		219



Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		595	0	14.0	16.6	18.0	234
3	30	4	16.7		16.9		18.9
6	30	577	2.00	14.0	16.6	18.0	234
hs G6	4	12.1			17.6		18.0



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

A -1.9 %
B 0.6 %

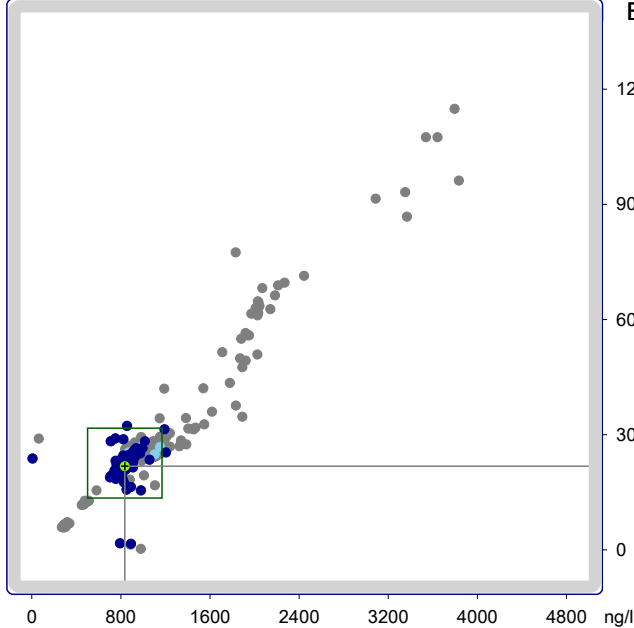
Andere Kits (Anzahl):

1-30(2), 2-30(1), 2-61(1), 2-99(1), 3-99(1), 4-30(1), 6-04(1), 7-30(1), 9-30(1),

Analyt **NT-proBNP**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,5 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	702	
Probe/Einheit	A	ng/l
Mittelwert	941	250
Standardabweichung	379	112
Variationskoeffizient	40.3	44.7

Probe A [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		702	6.86	798	857	1091	3834	
2	21	7	1325		1454		1618	
2	61	10	1540	1669	1890	1968	2025	
3	4	6	1035		1098		1240	
3	8	6	449		473		512	
3	13	12	1919	2027	2057	2264	2444	
3	30	4	818		860		920	
3	40	4	868		905		979	
3	43	42	795	860	911	954	982	
3	44	5	3352		3538		3834	
3	328	23	63.0	285	304	316	338	
6	30	461	6.86	797	835	892	1204	
9	4	91	939	1057	1110	1162	2009	
9	43	8	830	832	892	917	927	

Probe B [ng/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		702	2.74	214	232	265	1149	
2	21	7	270		316		360	
2	61	10	347	403	504	559	559	
3	4	6	243		266		294	
3	8	6	117		121		128	
3	13	12	565	611	646	696	714	
3	30	4	230		236		245	
3	40	4	2.74		253		280	
3	43	42	13.7	247	263	272	294	
3	44	5	868		962		1075	
3	328	23	58.7	59.1	65.0	69.9	290	
6	30	461	15.8	215	226	242	323	
9	4	91	168	249	263	278	630	
9	43	8	239	240	257	266	267	

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

A	0 %
B	-3.5 %

Andere Kits (Anzahl):

1-99(1), 2-99(2), 2-159(3), 2-367(1), 3-99(1), 4-08(2), 4-30(3), 5-08(1), 6-04(3), 6-43(2), 7-30(1), 9-30(1), 9-130(1), 10-99(1),