

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

Ringversuch: **LP4/25**
im Monat: **Oktober 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **11.10.25**



Seite 2 von 7

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, 5. November 2025

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Lipoproteine 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:

Cholesterin	(2)	Triglyceride	(2)	HDL-Cholesterin	(1)
LDL-Cholesterin	(1)	Apolipoprot. A1	(2)	Apolipoprot. B	(2)
Lipoprotein (a)	(1)	Homocystein	(1)		

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 04.11.25 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: +)

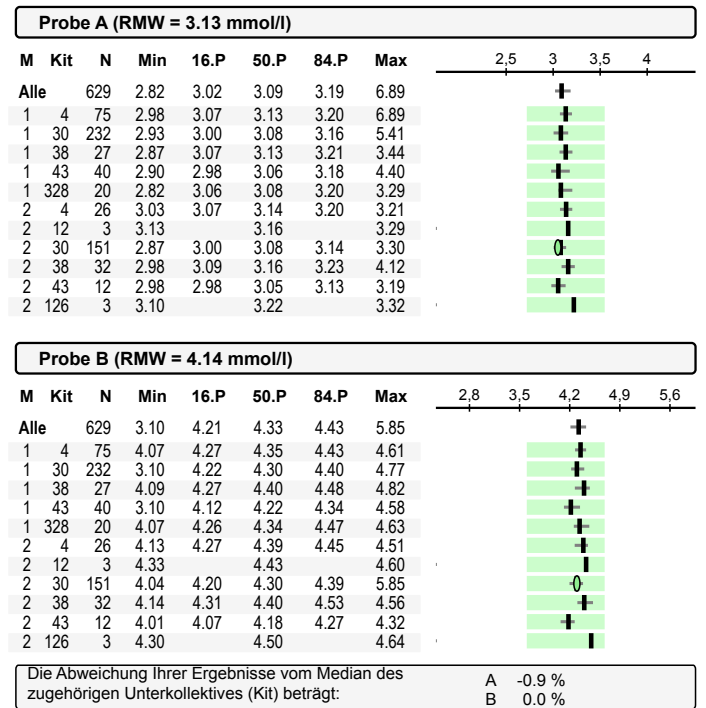
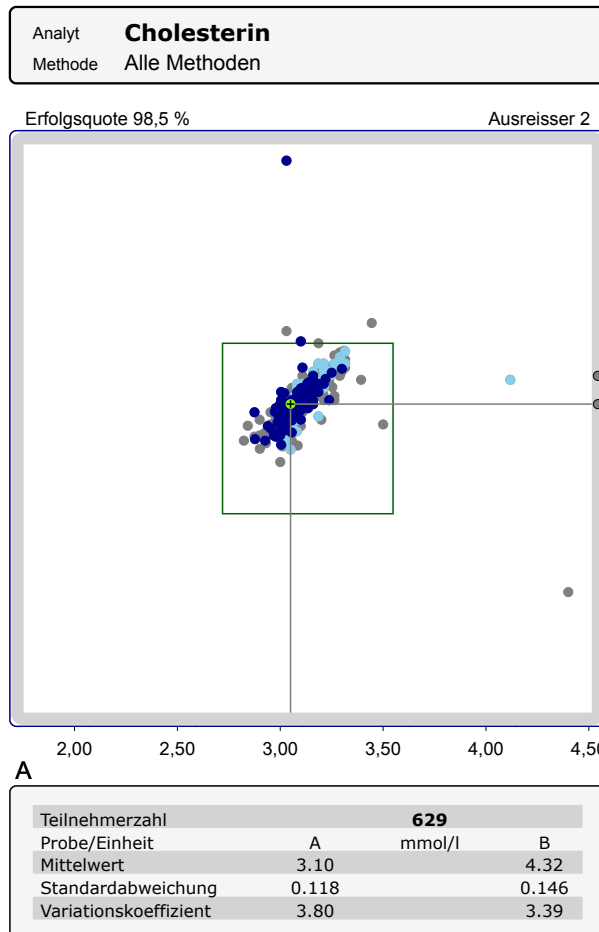
Teilnahmebescheinigung

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.

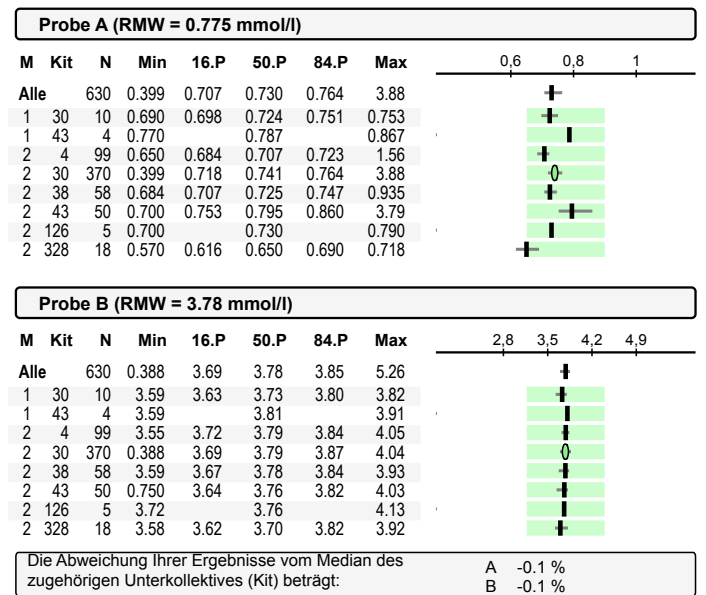
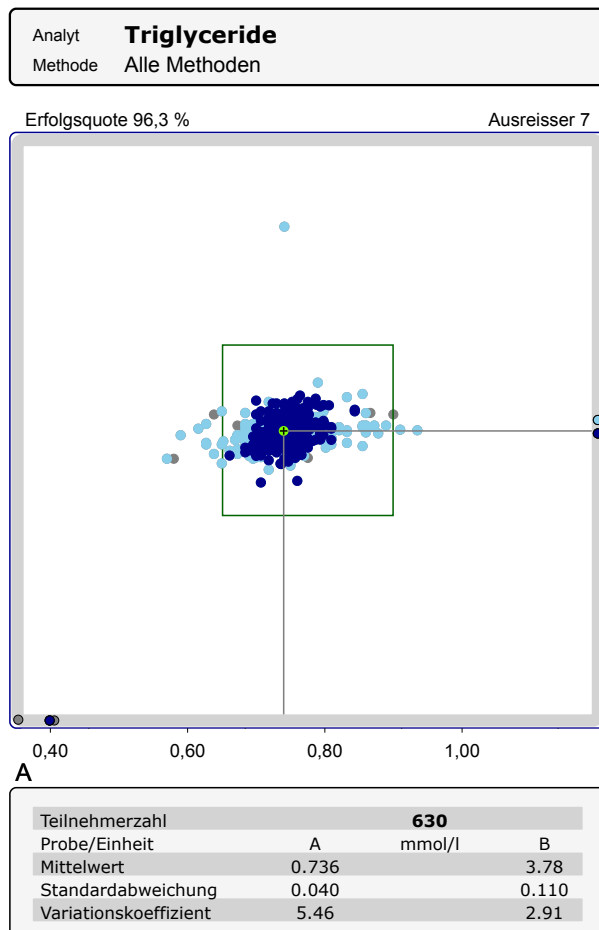
Wenn alle untersuchten Messgrössen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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
--	---

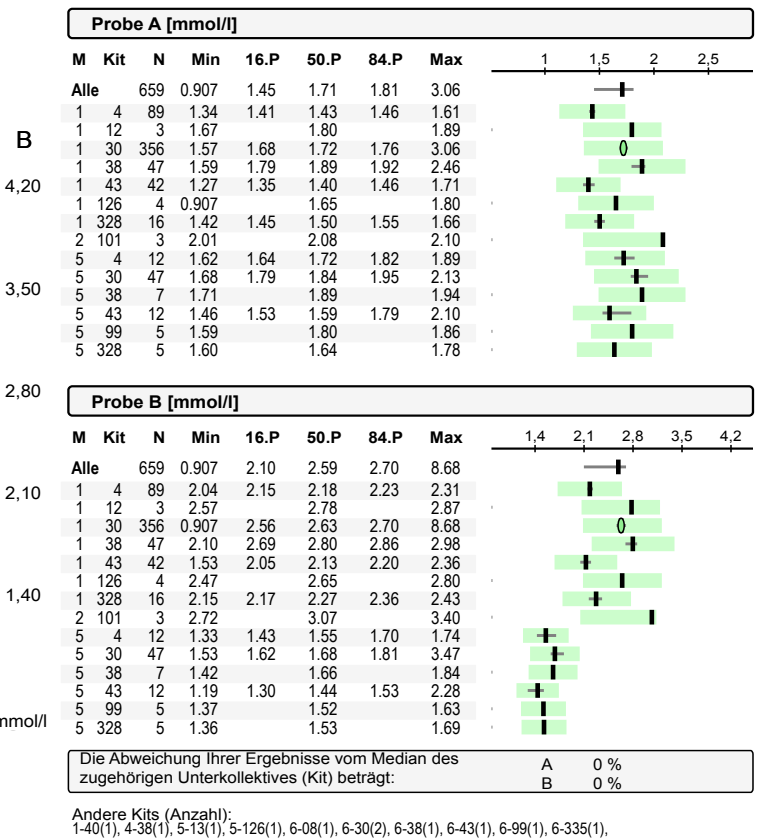
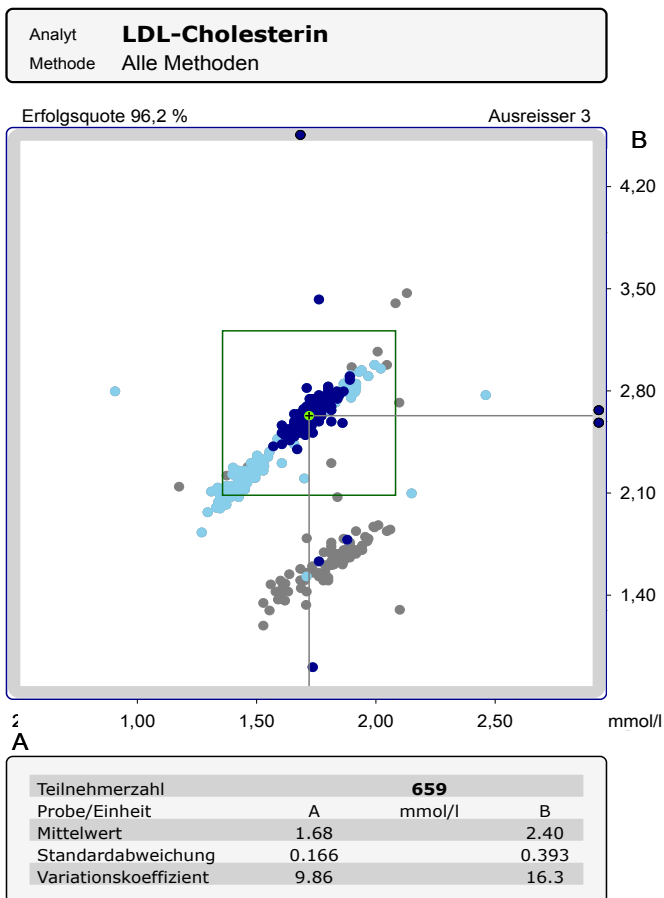
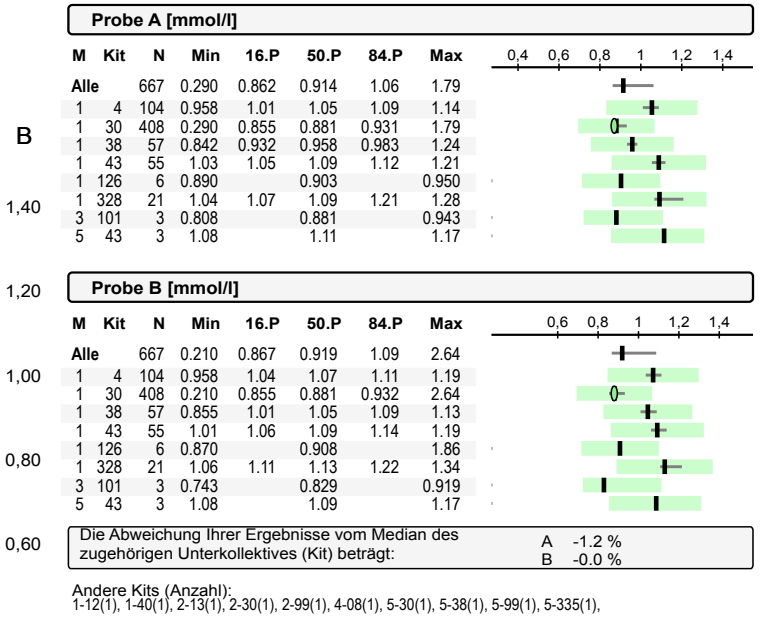
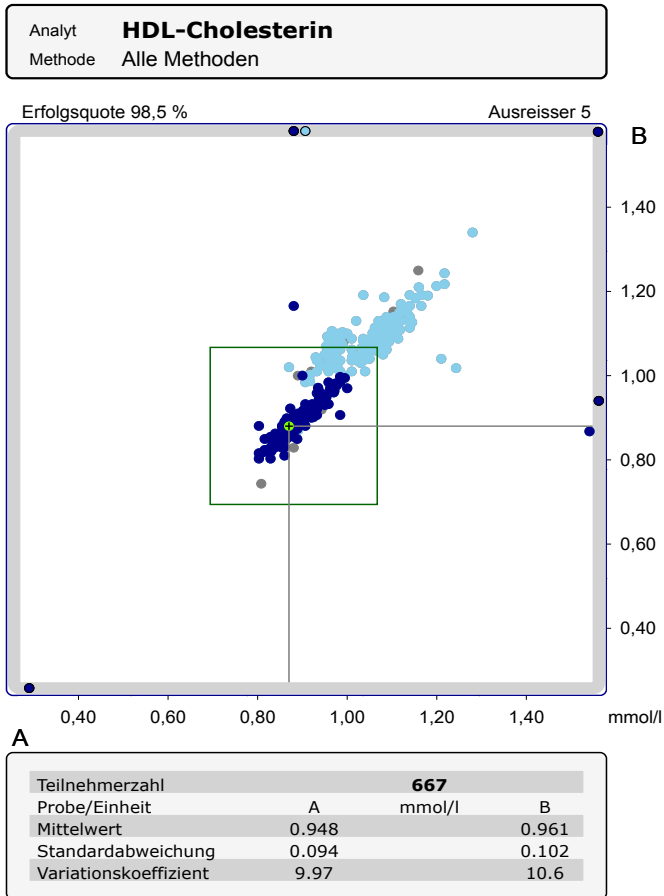
	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
Cholesterin [mmol/l]	+	2	A 3.05 B 4.30	-0.19 0.29	3.13 4.14	2.71 3.60	3.55 4.69								
Triglyceride [mmol/l]	+	2	A 0.740 B 3.78	-0.28 0	0.775 3.78	0.650 3.16	0.900 4.41								
HDL-Cholesterin [mmol/l]	+	1	A 0.870 B 0.880	-0.06 -0.01	0.881 0.881	0.694 0.694	1.07 1.07								
LDL-Cholesterin [mmol/l]	+	1	A 1.72 B 2.63	0 -0.02	1.72 2.64	1.35 2.08	2.09 3.22								
Apolipoprot. A1 [mg/dl]	+	2	A 106 B 111	-0.24 0	110 111	93.5 94.3	127 128								
Apolipoprot. B [mg/dl]	+	2	A 56.5 B 101	0.02 0.78	56.3 90.0	47.8 76.5	64.8 104								
Lipoprotein (a) [nmol/l]	+	1	A 58.0 B 111	0 0.14	58.1 105	34.7 62.8	81.4 148								
Homocystein [µmol/l]	+	1	A 17.0 B 73.5	0.22 0.16	15.9 70.1	11.1 49.0	20.7 91.2								

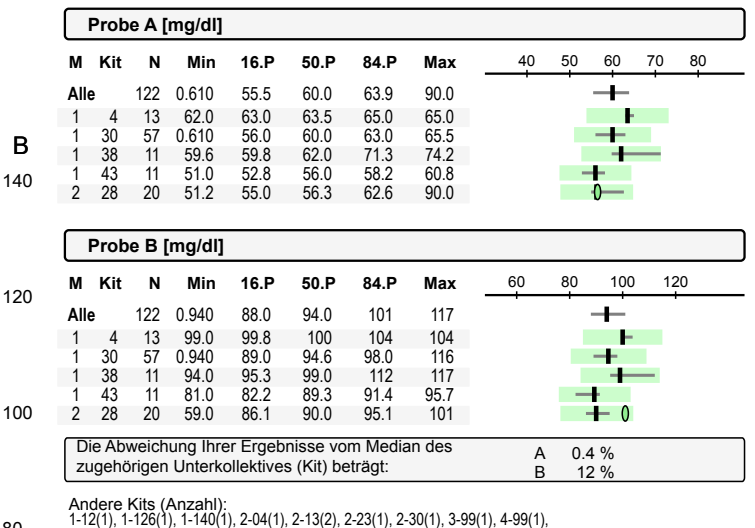
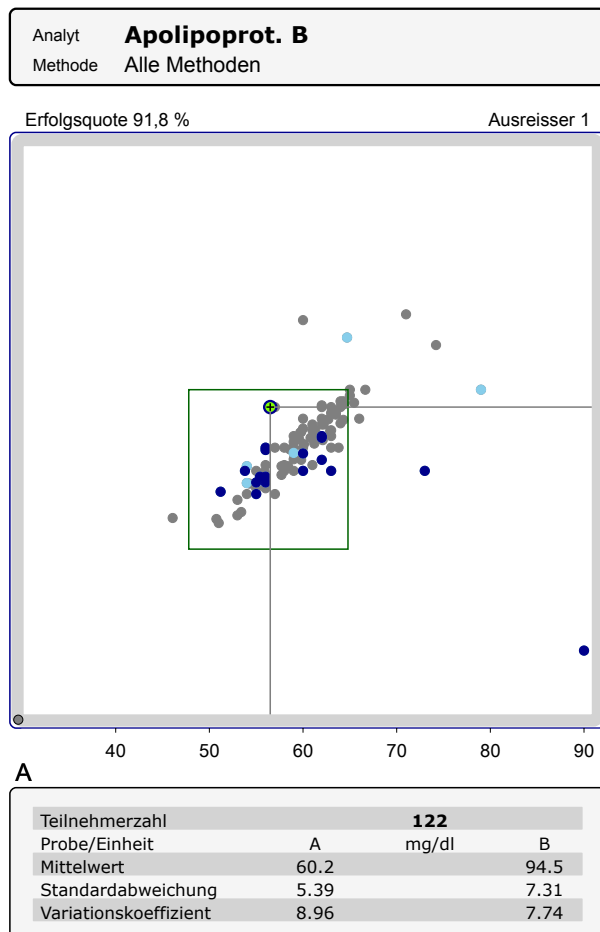
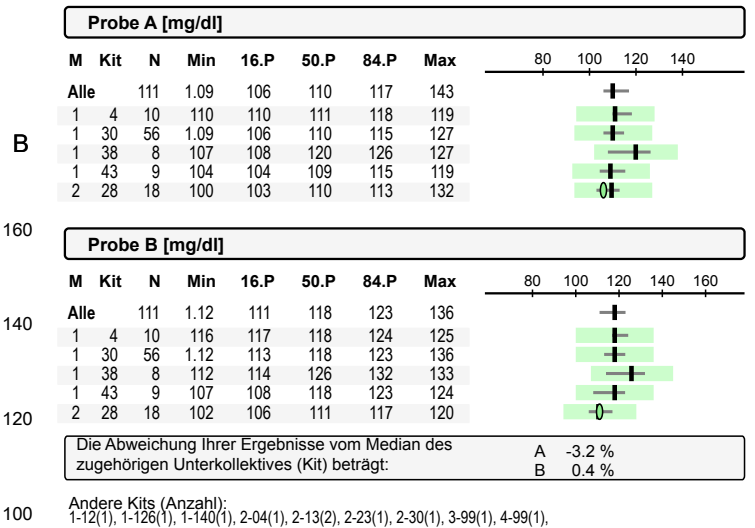
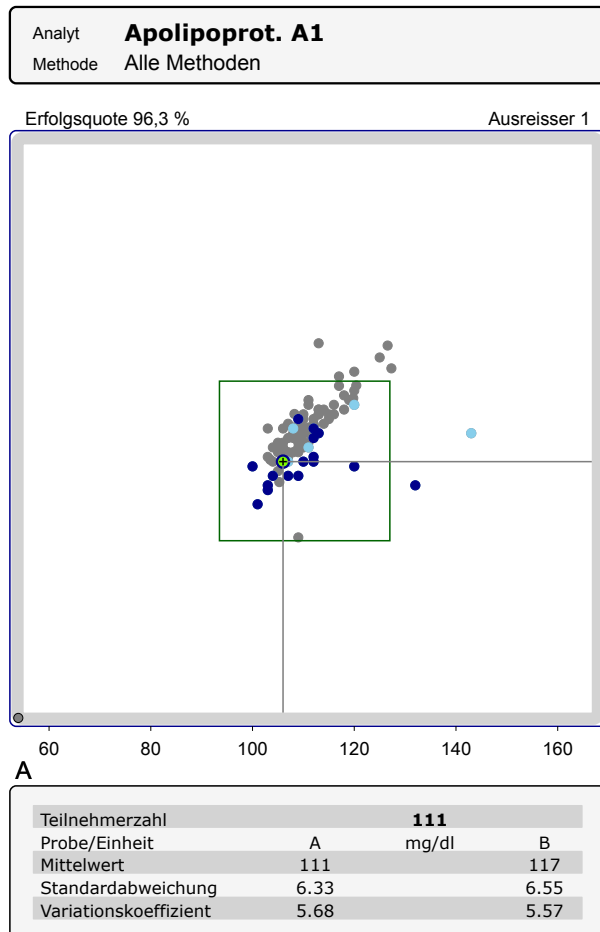


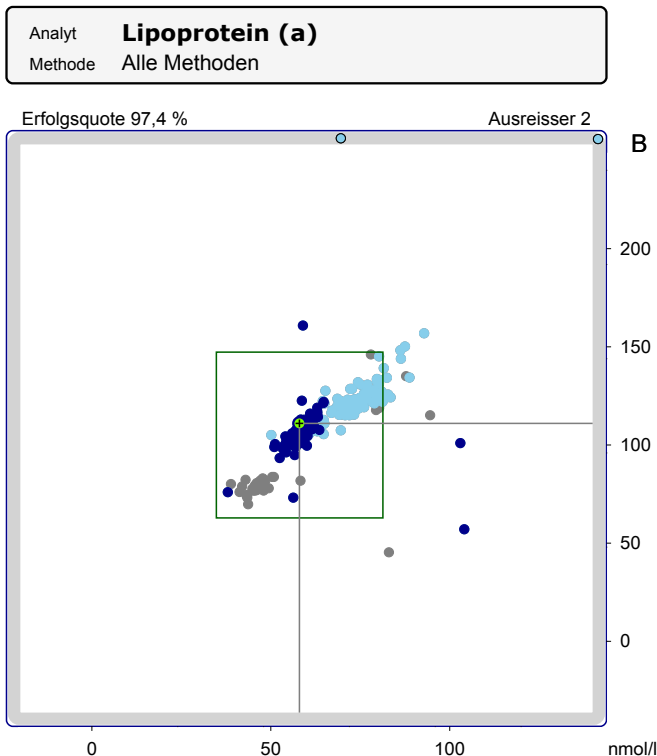
Andere Kits (Anzahl):
1-13(1), 1-40(1), 1-126(2), 2-99(1), 2-328(1), 2-335(1), 4-99(1).



Andere Kits (Anzahl):
1-04(2), 1-38(2), 1-328(2), 2-10(1), 2-12(2), 2-13(1), 2-32(2), 2-40(1), 2-99(1), 4-99(1), 4-335(1).

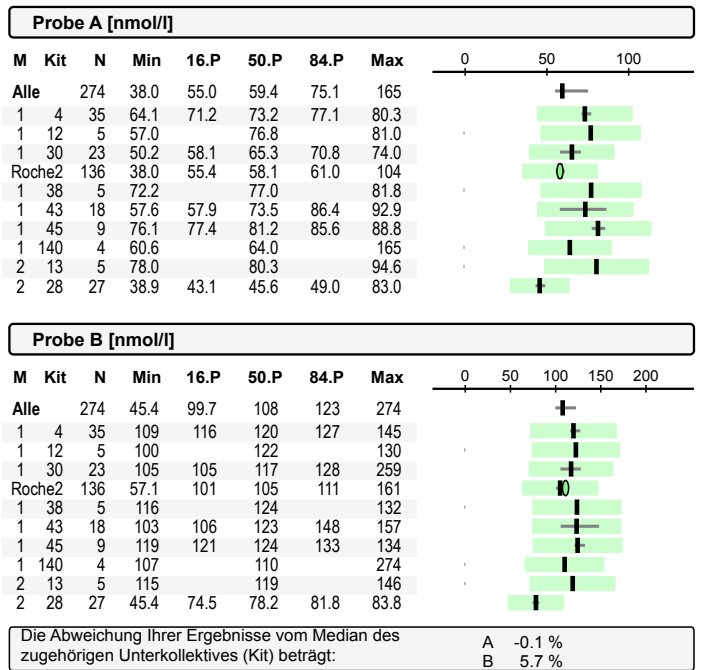




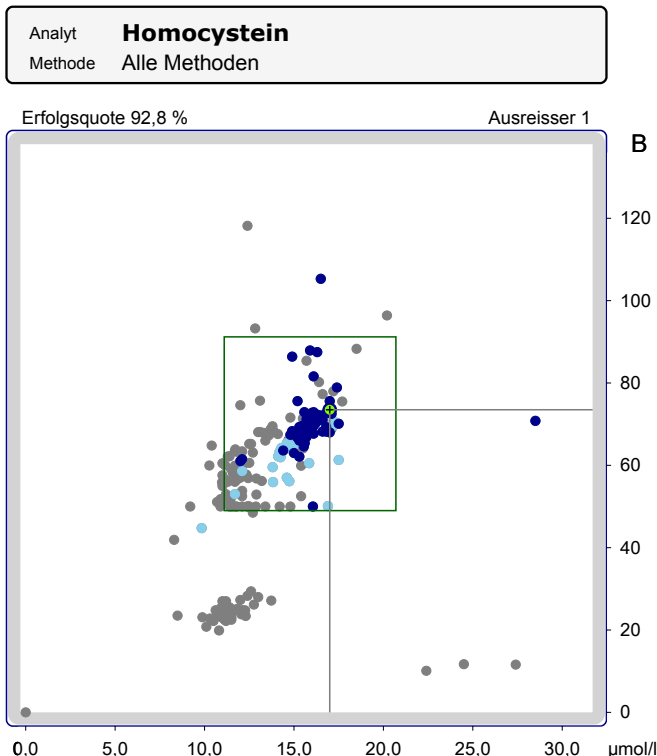


Teilnehmerzahl	274		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	62.9		109
Standardabweichung	11.2		16.0
Variationskoeffizient	17.8		14.7

B

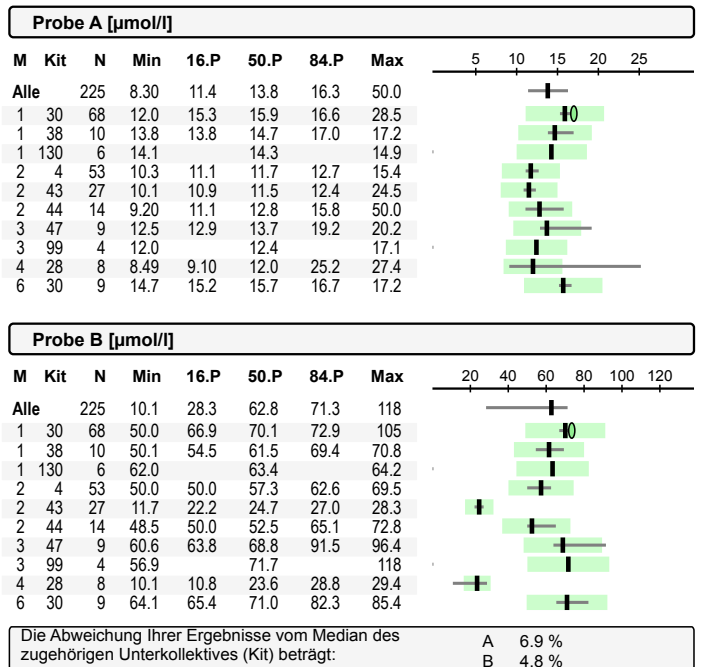


Andere Kits (Anzahl):
1-13(1), 1-32(1), 1-105(1), 1-156(1), 1-335(1), 2-04(1), 2-23(1),



Teilnehmerzahl	225		
Probe/Einheit	A	µmol/l	B
Mittelwert	14.0		58.2
Standardabweichung	2.77		18.4
Variationskoeffizient	19.8		31.6

B



Andere Kits (Anzahl):
1-04(2), 1-12(1), 1-32(1), 1-44(2), 1-147(1), 1-335(1), 2-40(2), 2-75(1), 2-335(1), 3-75(1), 3-134(1), 5-75(1), 6-04(1), 6-12(1),