

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

Ringversuch: **LP3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **18.07.26**



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, 30. Juli 2026

Zertifikat

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

Cholesterin	(1)	Triglyceride	(2)	HDL-Cholesterin	(1)
LDL-Cholesterin	(1)	Apolipoprot. A1	(1)	Apolipoprot. B	(1)
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 29.07.26 gültig. Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Ringversuch: **LP3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**



Seite 3 von 7

Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

Erläuterungen

Zertifikat

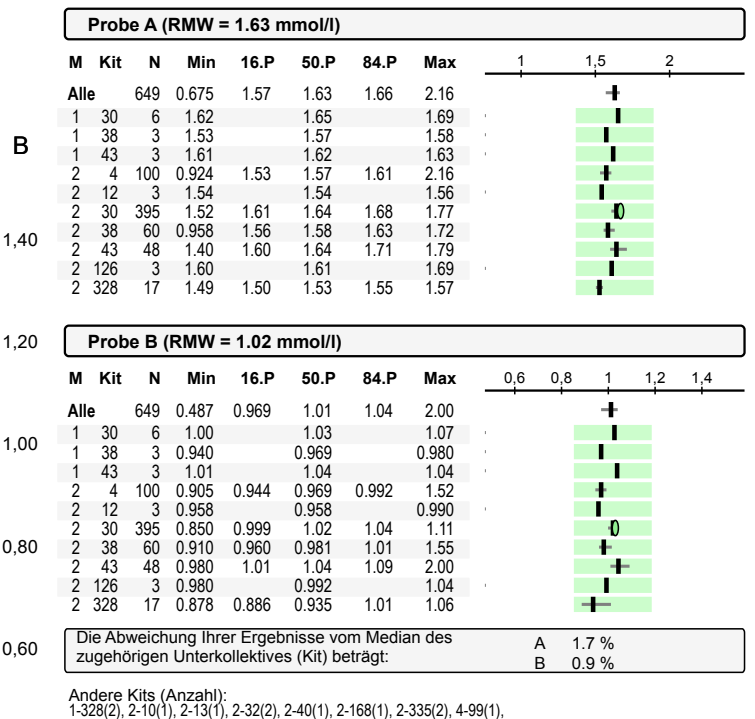
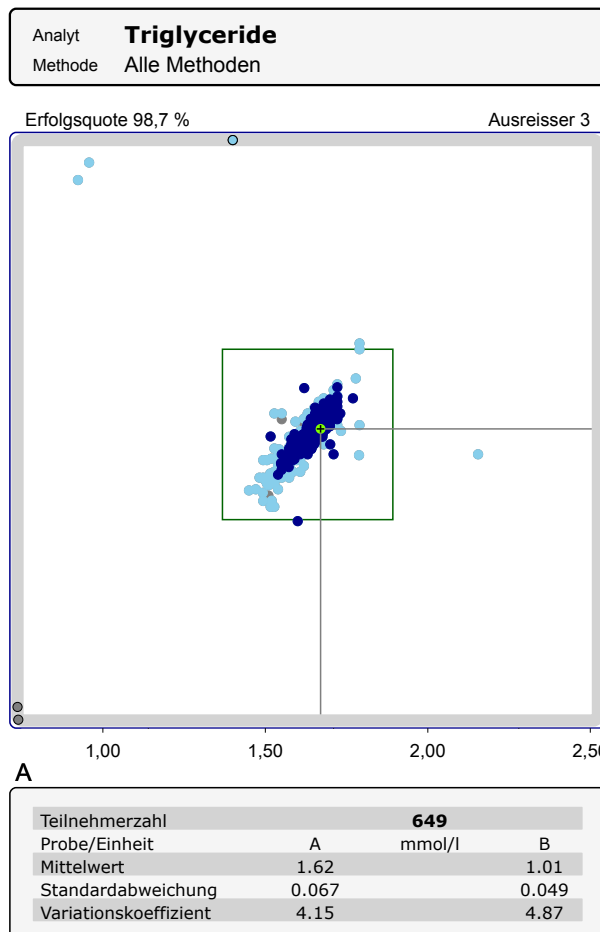
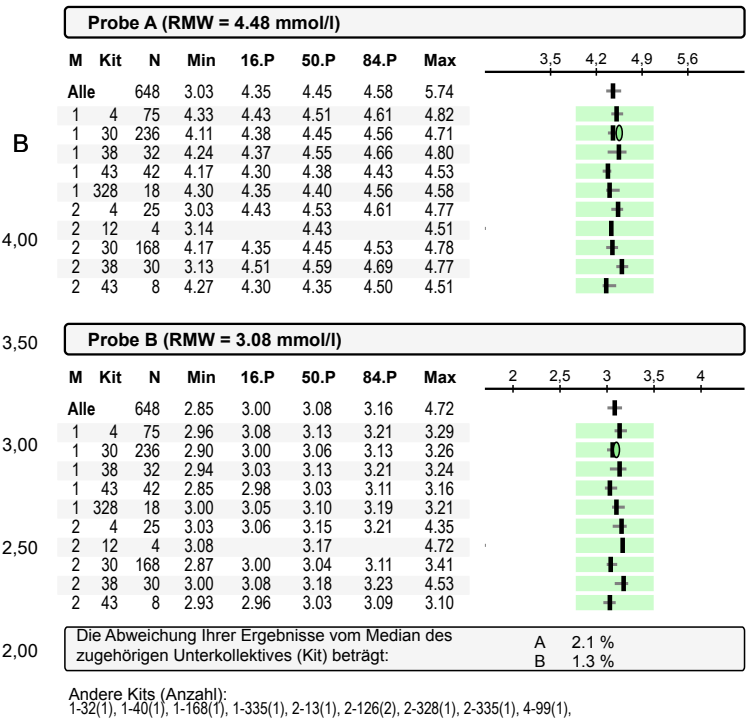
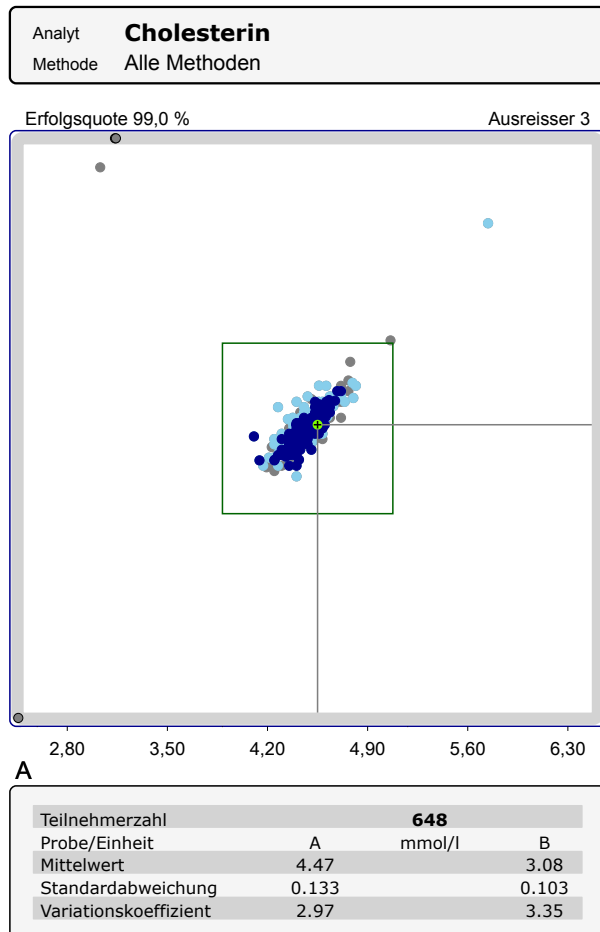
Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgrösse ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen. (Kennzeichnung unter B: +)

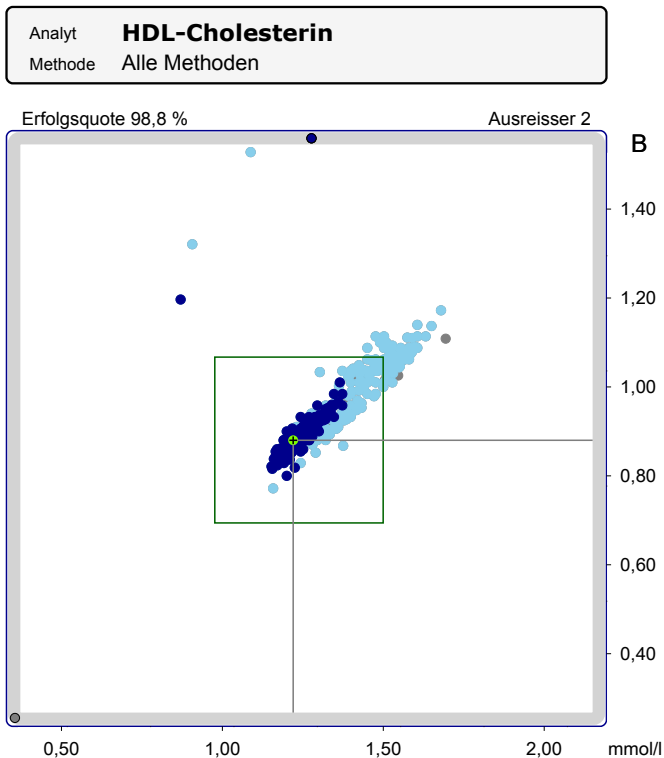
Teilnahmebescheinigung

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.

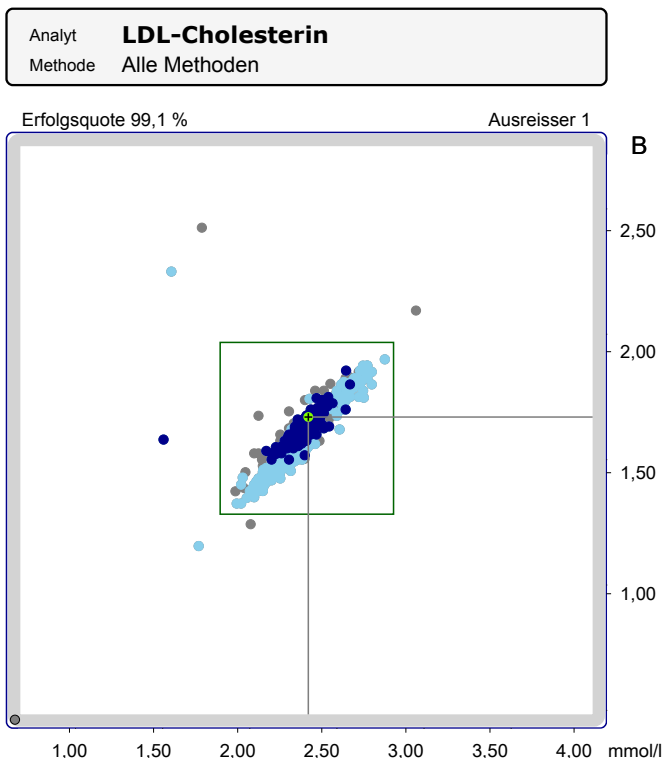
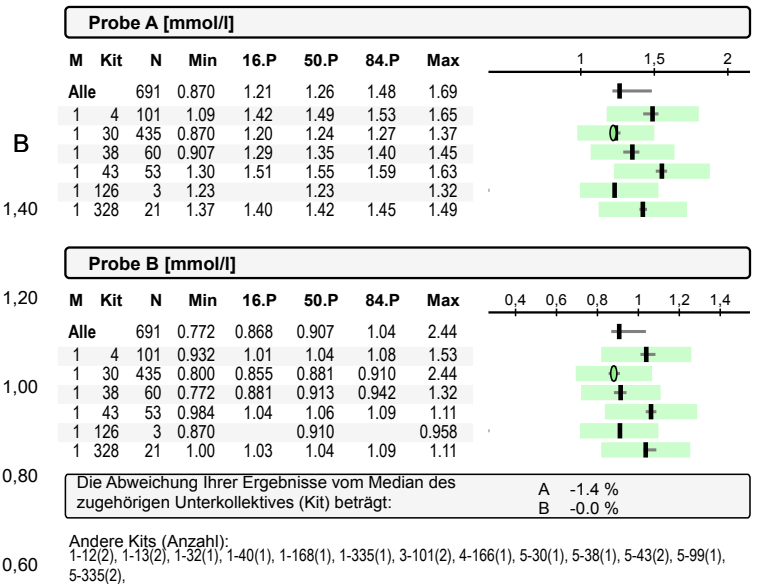
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze								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	+	1	A 4.55	0.11	4.48	3.88	5.08								
[mmol/l]			B 3.10	0.04	3.08	2.66	3.50								
Triglyceride	+	2	A 1.67	0.14	1.63	1.36	1.90								
[mmol/l]			B 1.03	0.05	1.02	0.852	1.19								
HDL-Cholesterin	+	1	A 1.22	-0.08	1.24	0.976	1.50								
[mmol/l]			B 0.880	-0.01	0.881	0.694	1.07								
LDL-Cholesterin	+	1	A 2.42	0.03	2.40	1.89	2.93								
[mmol/l]			B 1.73	0.13	1.68	1.32	2.04								
Apolipoprot. A1	+	1	A 144	-0.42	154	130	178								
[mg/dl]			B 103	-0.19	106	90.1	122								
Apolipoprot. B	+	1	A 91.4	0.17	89.0	75.6	103								
[mg/dl]			B 61.6	0.15	60.2	51.1	69.3								
Lipoprotein (a)	+	1	A 50.0	0.01	49.7	34.5	64.8								
[nmol/l]			B 34.0	0.29	31.2	21.8	40.6								
Homocystein	+	1	A 31.8	-0.12	33.0	23.1	42.9								
[µmol/l]			B 16.5	-0.04	16.7	11.6	21.8								





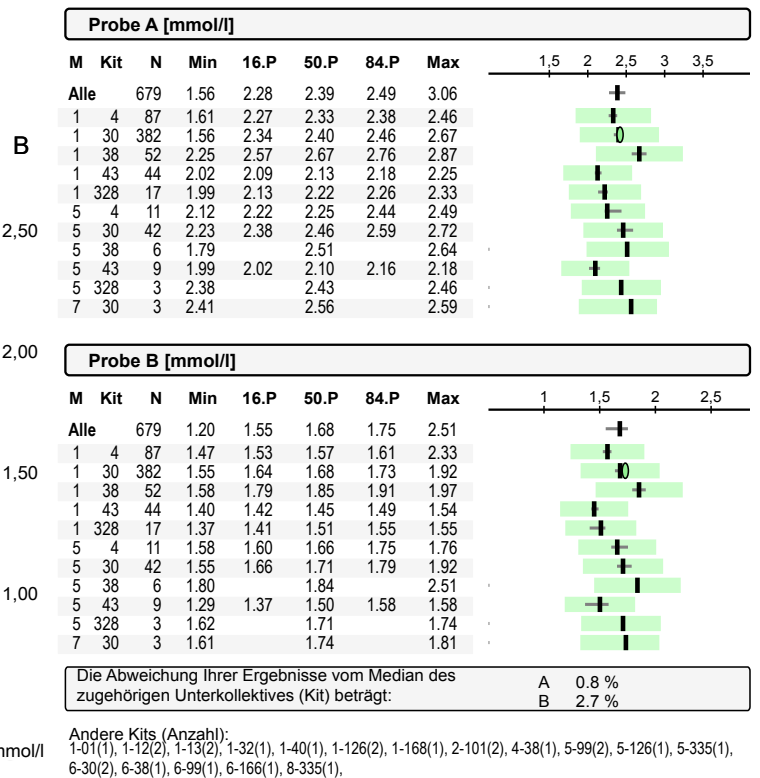
A

Teilnehmerzahl	691	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	1.32	0.934
Standardabweichung	0.126	0.082
Variationskoeffizient	9.55	8.83



A

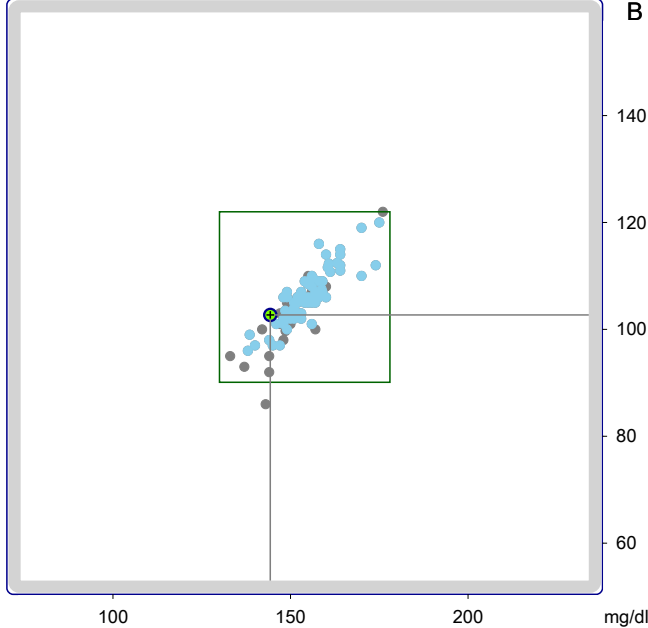
Teilnehmerzahl	679	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	2.39	1.67
Standardabweichung	0.152	0.117
Variationskoeffizient	6.36	7.05



Analyt **Apolipoprot. A1**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,1 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	106		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	153		105
Standardabweichung	7.49		5.72
Variationskoeffizient	4.88		5.44

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		106	133	148	153	160	176
1	4	6	149		156		156
1	30	57	138	148	154	159	175
1	38	8	148	148	161	170	170
1	43	8	139	143	149	156	156
2	28	14	137	144	150	156	157

B

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		106	86.0	101	105	110	122
1	4	6	105		108		110
1	30	57	96.0	101	105	109	120
1	38	8	102	104	111	117	119
1	43	8	99.0	100	106	109	110
2	28	14	92.0	93.8	102	106	110

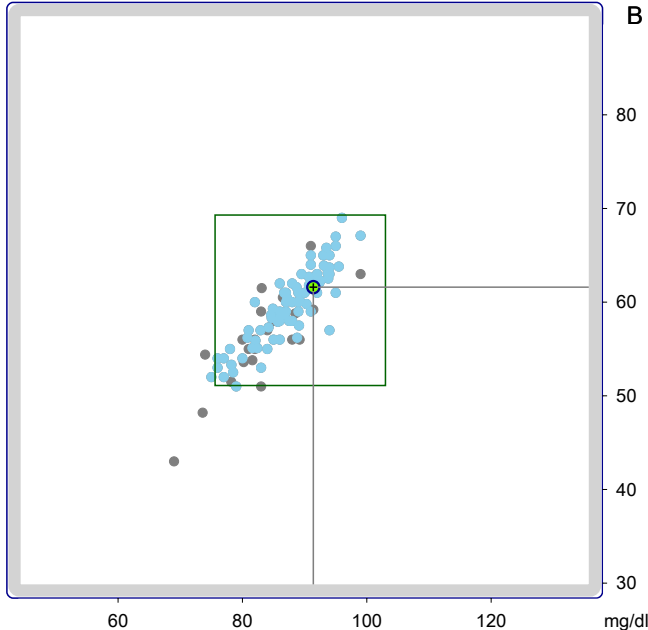
Andere Kits (Anzahl):

1-12(1), 1-40(1), > 1-99(1)<, 1-126(1), 2-04(1), 2-13(2), 2-23(1), 2-30(1), 3-99(2), 4-99(1), 4-126(1),

Analyt **Apolipoprot. B**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 95,9 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	122		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	87.2		59.2
Standardabweichung	5.76		4.28
Variationskoeffizient	6.61		7.22

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		122	69.0	81.0	88.0	93.0	99.0
1	4	9	91.0	91.0	94.0	95.0	95.0
1	30	58	79.0	86.0	89.1	93.3	99.0
1	38	12	75.0	76.3	84.4	88.8	91.0
1	43	11	76.0	76.9	80.8	86.0	86.0
2	28	17	69.0	77.6	83.0	89.4	91.4

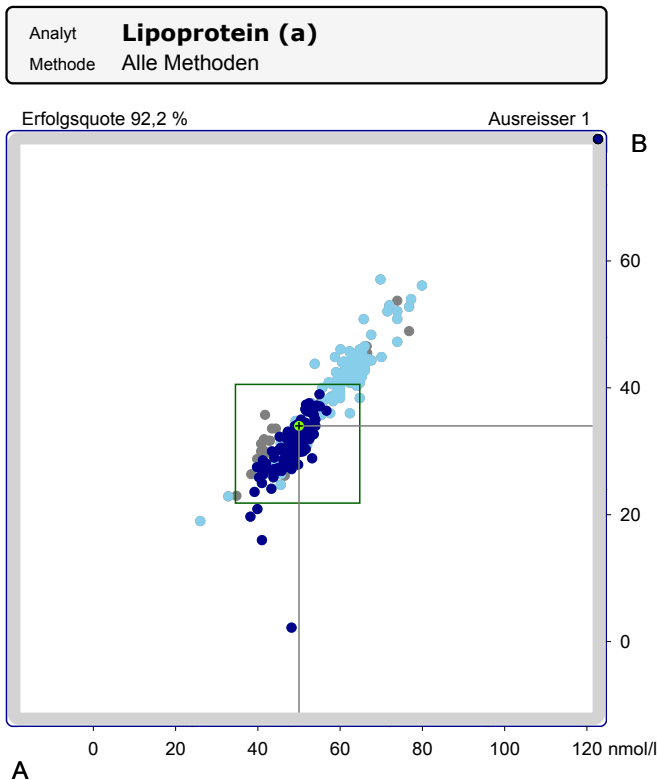
B

Probe B [mg/dl]

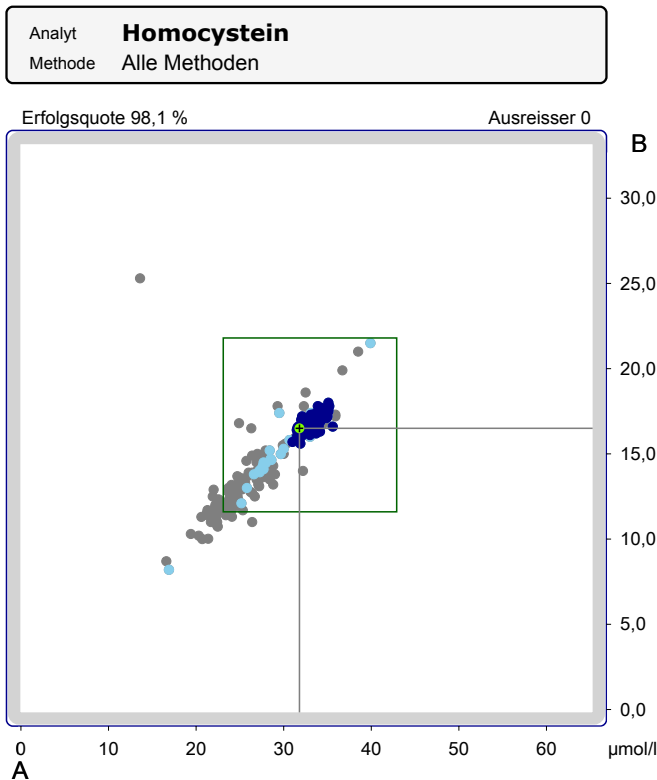
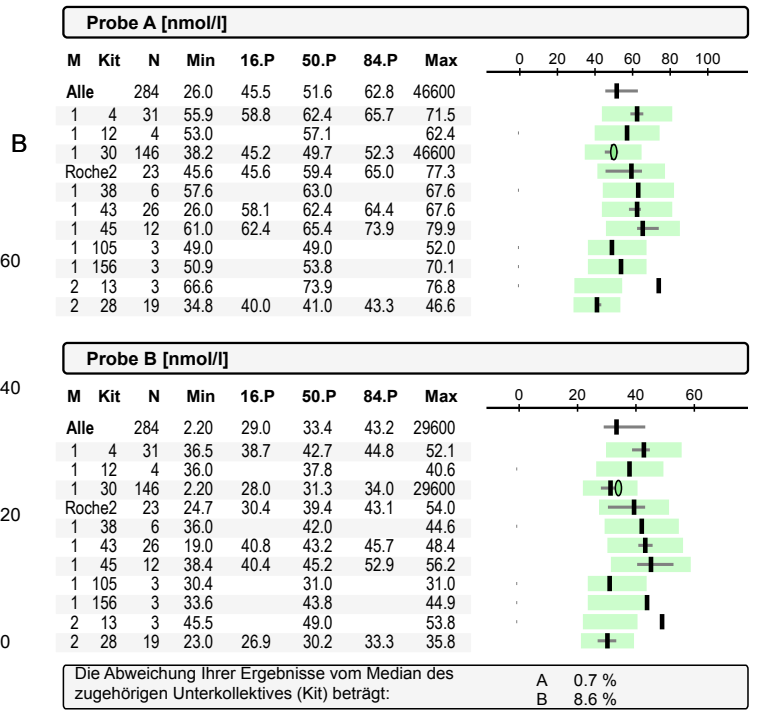
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		122	43.0	55.0	59.9	63.0	69.0
1	4	9	62.0	62.6	65.0	66.4	67.0
1	30	58	51.0	58.0	61.0	63.1	69.0
1	38	12	52.0	54.0	57.8	61.0	64.0
1	43	11	52.5	53.0	55.9	59.2	62.0
2	28	17	43.0	50.7	56.0	61.6	66.0

Andere Kits (Anzahl):

1-12(1), 1-40(2), > 1-99(1)<, 1-126(1), 2-04(1), 2-13(2), 2-23(1), 2-30(1), 2-43(1), 3-99(2), 4-99(1), 4-126(1),



Teilnehmerzahl	284		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	53.4		35.3
Standardabweichung	8.80		7.33
Variationskoeffizient	16.5		20.8



Teilnehmerzahl	222		
Probe/Einheit	A	µmol/l	B
Mittelwert	28.5		14.7
Standardabweichung	4.67		2.42
Variationskoeffizient	16.4		16.5

