

Ringversuch: **LP3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
Gültig ab: **18.07.26**



Seite 1 von 6

MTC GmbH - Würmtal Diagnostics
Fraunhoferstr 11a
82152 Planegg-Martinsried



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	(5)	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.

Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

Erläuterungen

Zertifikat

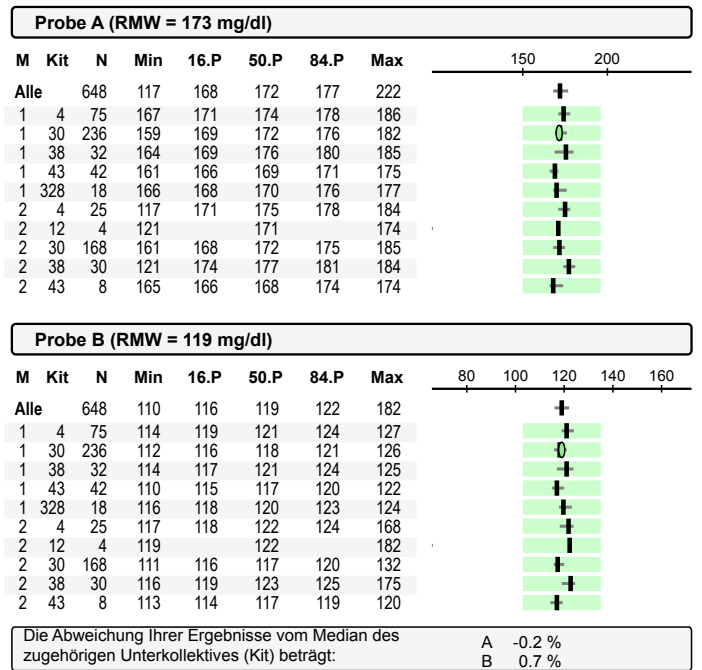
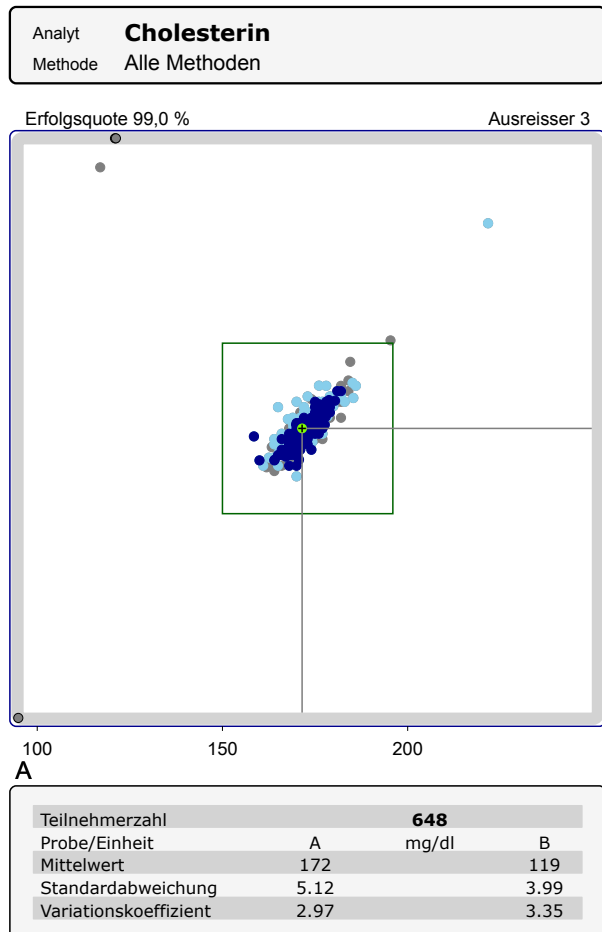
Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgrösse ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb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

Teilnahmebescheinigung

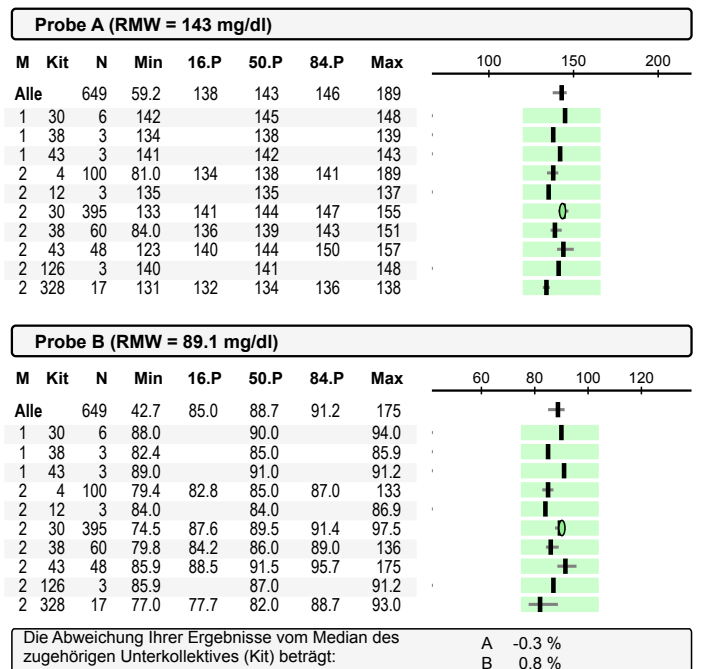
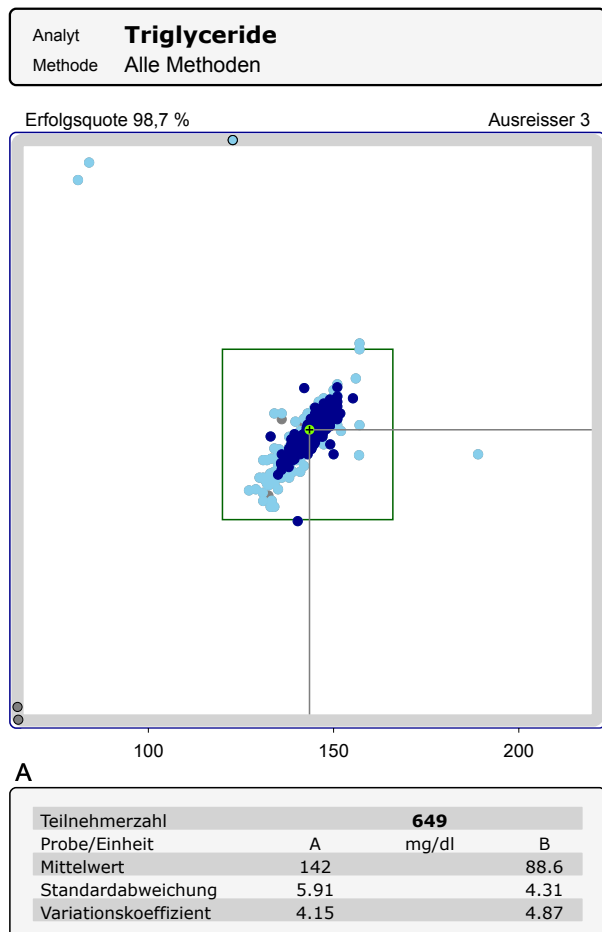
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.

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

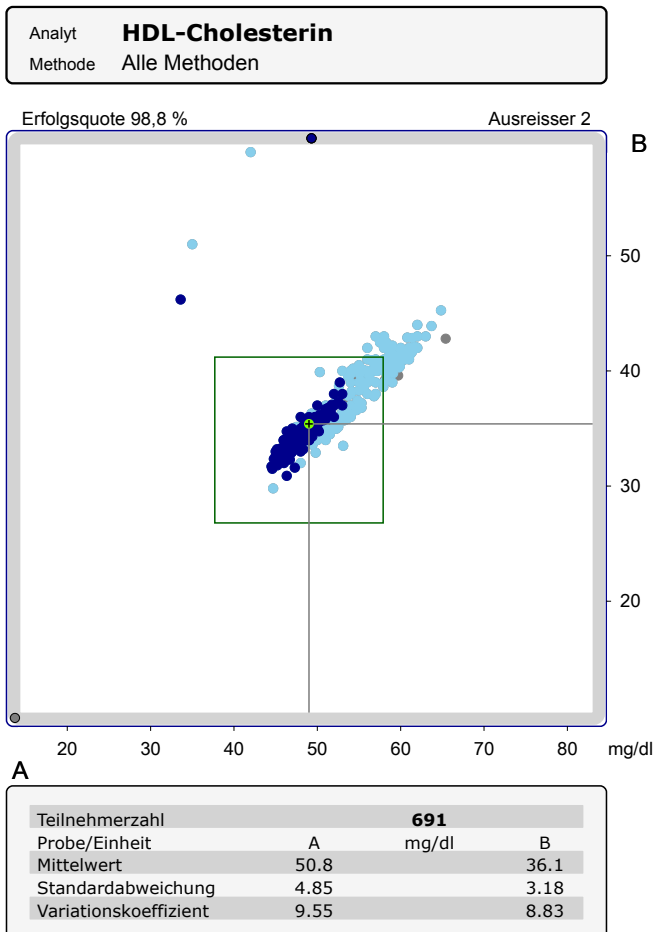
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze								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 172	-0.04	173	150	196								
[mg/dl]			B 119	0	119	103	135								
Triglyceride	+	2	A 144	0.04	143	120	166								
[mg/dl]			B 90.2	0.07	89.1	74.8	104								
HDL-Cholesterin	+	1	A 49.0	0.11	47.8	37.7	57.9								
[mg/dl]			B 35.4	0.19	34.0	26.8	41.2								
LDL-Cholesterin	+	5	A 93.5	-0.08	95.0	75.0	115								
[mg/dl]			B 66.0	0	66.0	52.1	79.9								
Apolipoprot. A1	+	1	A 149	-0.21	154	130	178								
[mg/dl]			B 104	-0.06	105	89.2	121								
Apolipoprot. B	+	1	A 93.5	0.31	89.1	75.7	103								
[mg/dl]			B 65.8	0.52	61.0	51.8	70.2								
Lipoprotein (a)	+	1	A 48.0	-0.11	49.7	34.5	64.8								
[nmol/l]			B 30.4	-0.09	31.2	21.8	40.6								
Homocystein	+	1	A 32.0	-0.10	33.0	23.1	42.9								
[µmol/l]			B 16.2	-0.10	16.7	11.6	21.8								



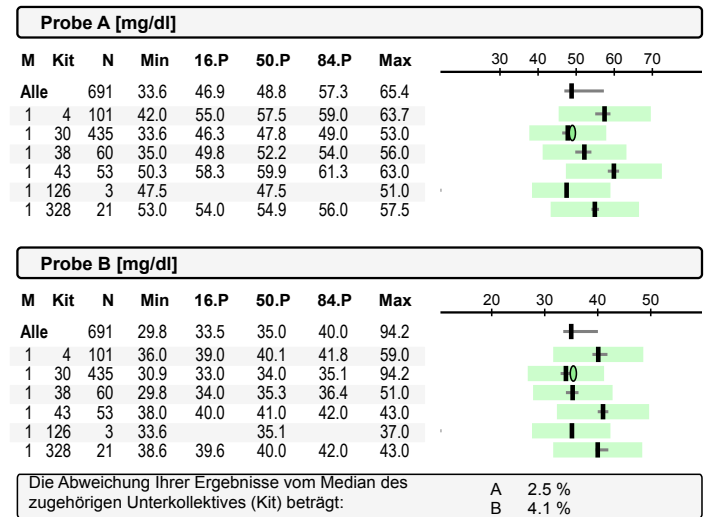
Andere Kits (Anzahl):
1-32(1), 1-40(1), 1-168(1), 1-335(1), 2-13(1), 2-126(2), 2-328(1), 2-335(1), 4-99(1),



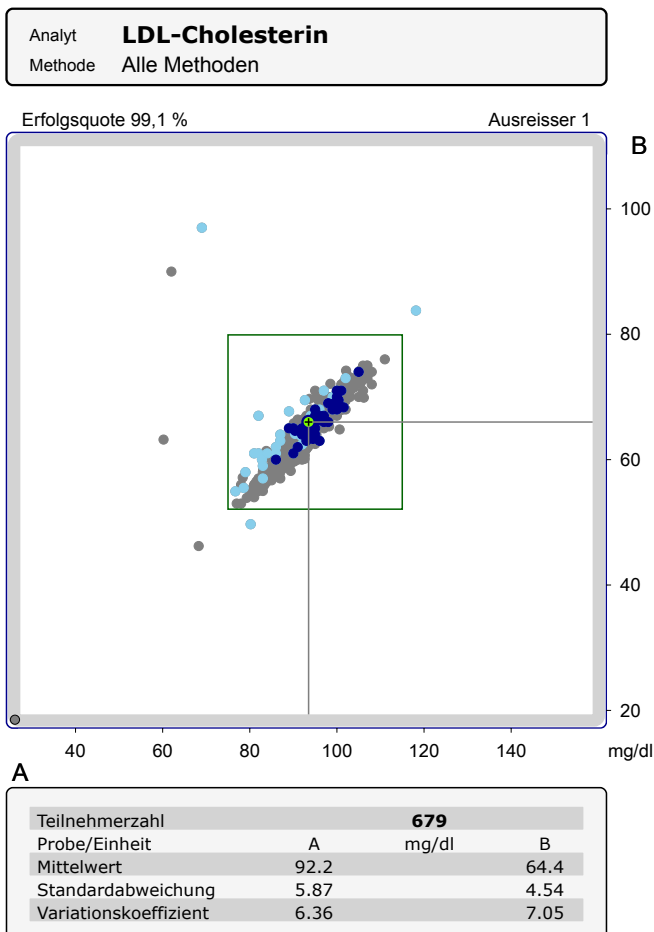
Andere Kits (Anzahl):
1-328(2), 2-10(1), 2-13(1), 2-32(2), 2-40(1), 2-168(1), 2-335(2), 4-99(1),



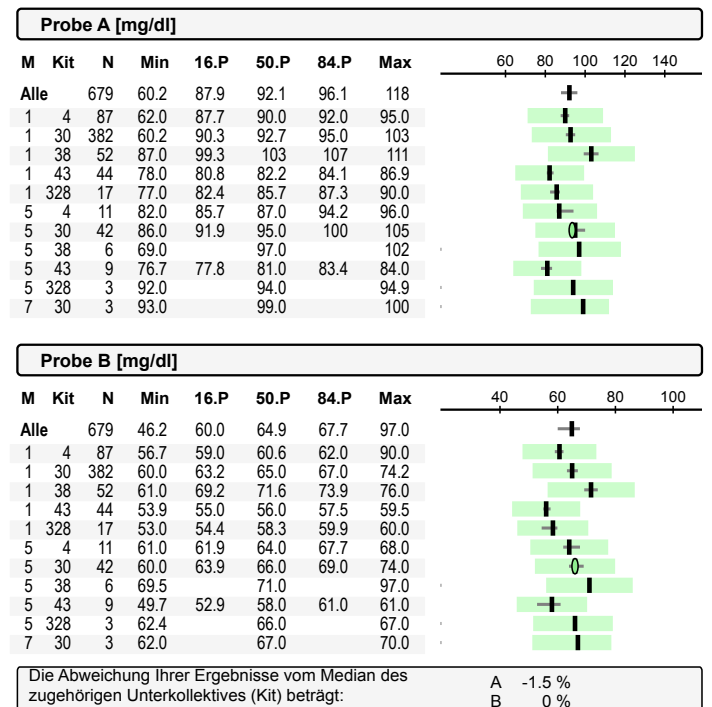
B



Andere Kits (Anzahl):
1-12(2), 1-13(2), 1-32(1), 1-40(1), 1-168(1), 1-335(1), 3-101(2), 4-166(1), 5-30(1), 5-38(1), 5-43(2), 5-99(1), 5-335(2),



B

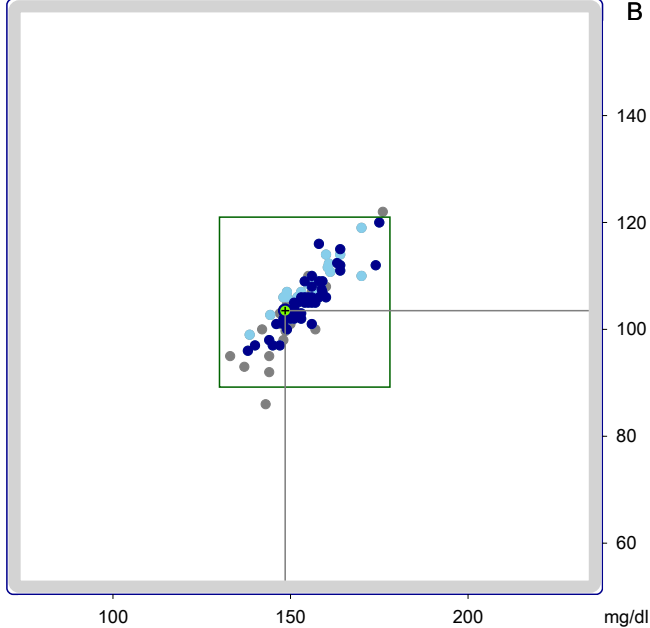


Andere Kits (Anzahl):
1-01(1), 1-12(2), 1-13(2), 1-32(1), 1-40(1), 1-126(2), 1-168(1), 2-101(2), 4-38(1), 5-99(2), 5-126(1), 5-335(1), 6-30(2), 6-38(1), 6-99(1), 6-166(1), 8-335(1),

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

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

A	-3.5 %
B	-1.4 %

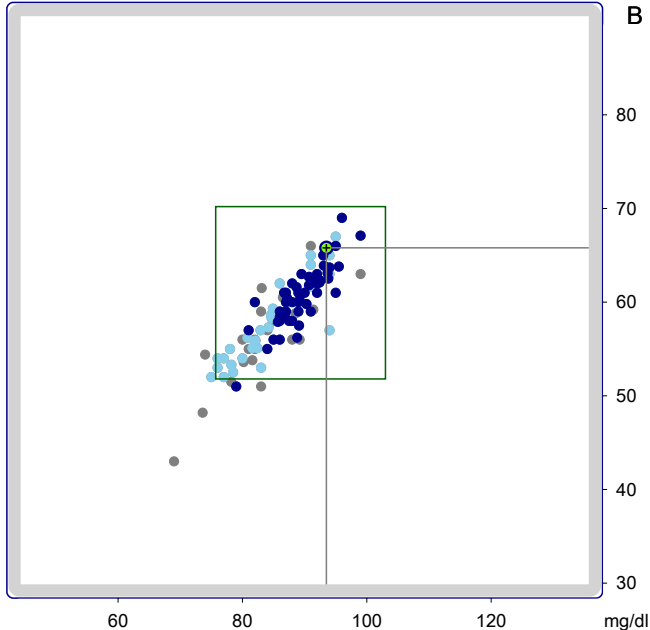
Andere Kits (Anzahl):

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]

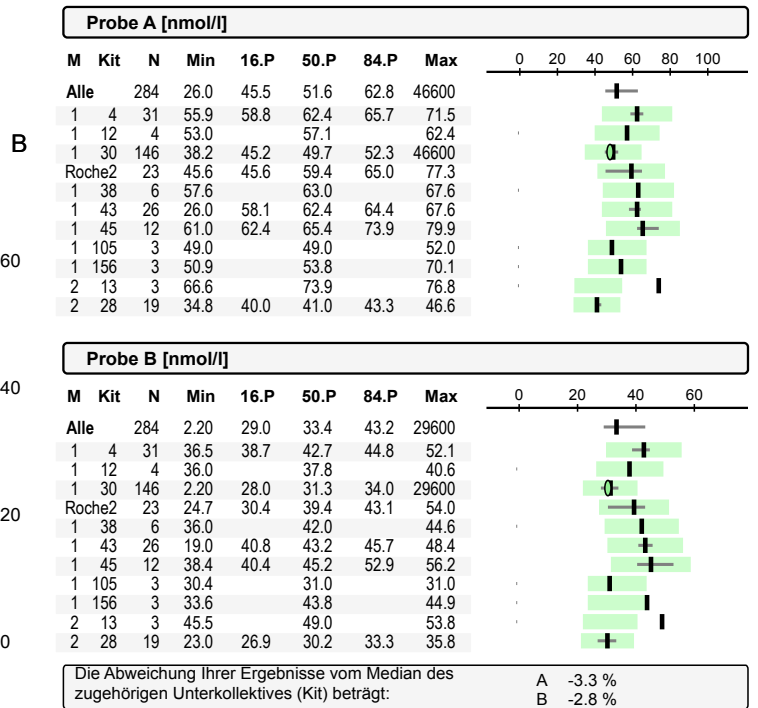
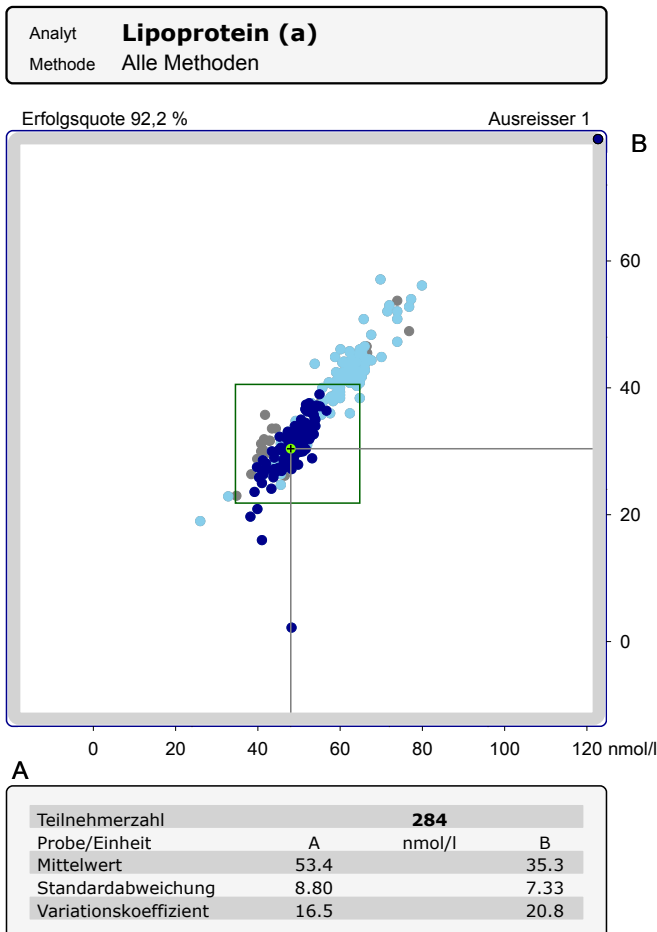
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		122	43.0	55.0	59.9	63.0	69.0
1	4	9	62.0	62.6	65.0	66.4	67.0
1	30	58	51.0	58.0	61.0	63.1	69.0
1	38	12	52.0	54.0	57.8	61.0	64.0
1	43	11	52.5	53.0	55.9	59.2	62.0
2	28	17	43.0	50.7	56.0	61.6	66.0

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

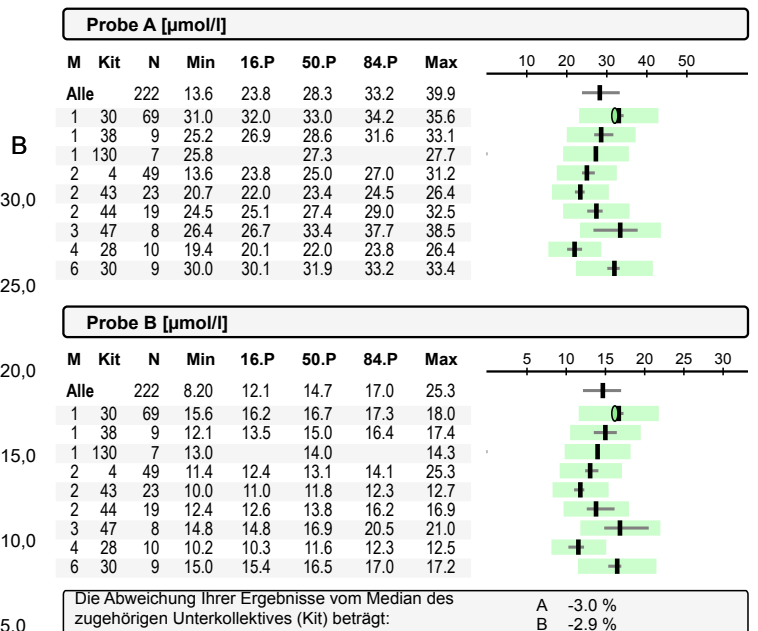
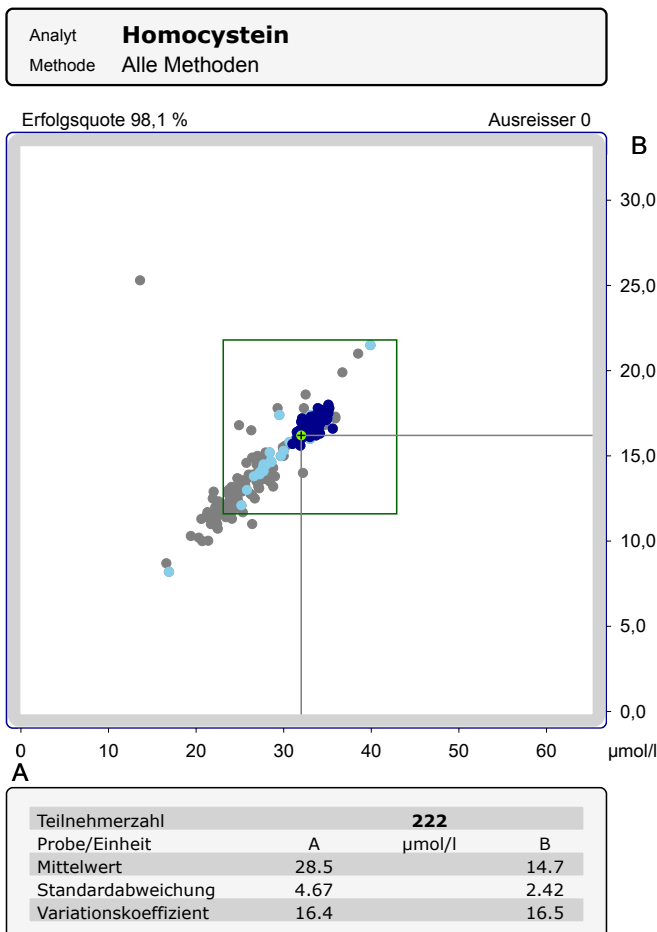
A	5.0 %
B	7.8 %

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),



Andere Kits (Anzahl):
1-40(1), 1-140(1), 1-147(1), 1-154(1), 1-335(1), 2-04(1), 2-156(1), 4-30(1),



Andere Kits (Anzahl):
1-12(1), 1-44(1), 1-147(1), 1-154(1), 1-335(2), 2-40(2), 2-335(1), 3-75(1), 3-99(2), 4-43(1), 5-39(1), 5-47(1), 5-75(2), 6-04(1), 6-12(1),