

Ringversuch: KS6/06
im Monat: August
Teilnehmer-Nr.: 0003333
ausgestellt am: 26.08.2006

Referenzinstitut für Bioanalytik

Wurmthal Diagnostics GmbH
Labor
Germeringer Str. 32
82152 Planegg



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. K. Kleesiek
Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Bonn, 13. September 2006

Zertifikat

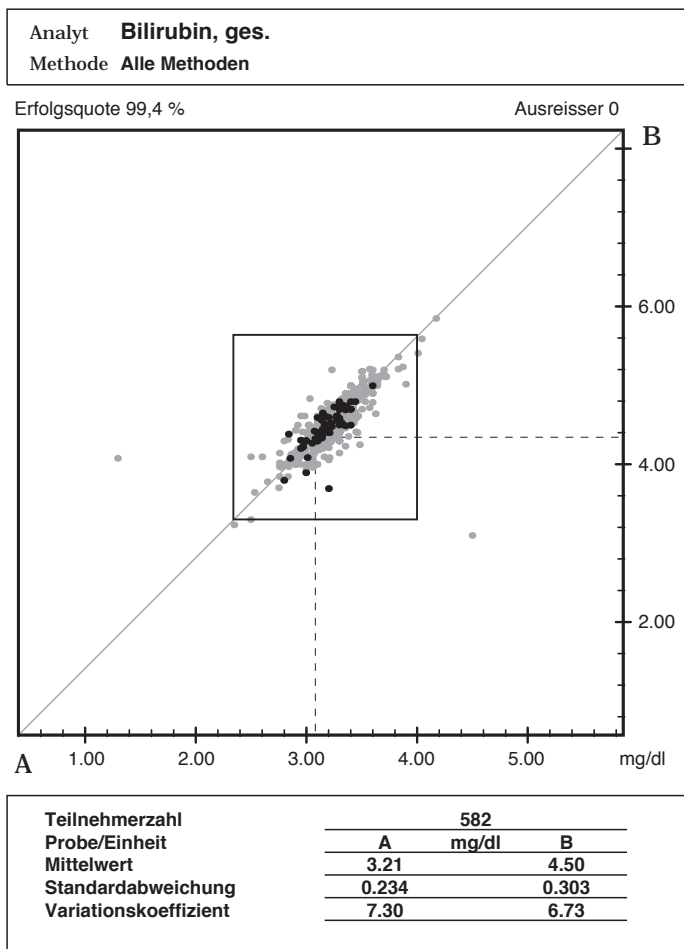
Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für klinisch-chemische Analyte im Serum teilgenommen haben.
Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Bilirubin, ges.	(1)	Cholesterin	(1)	Glucose	(1)
Harnsäure	(3)	Harnstoff	(2)	Kreatinin	(1)
Triglyceride	(2)	Gesamtprotein	(1)	Calcium	(3)
Kalium	(2)	Magnesium	(7)	Natrium	(2)
Alpha-Amylase	(1)	Cholinesterase	(1)	Alk. P.ase	(1)
CK	(1)	AST (GOT)	(1)	ALT (GPT)	(1)
LDH	(1)	Gamma-GT	(1)	Lipase	(3)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Februar 2007.

K. Kleesiek

Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.



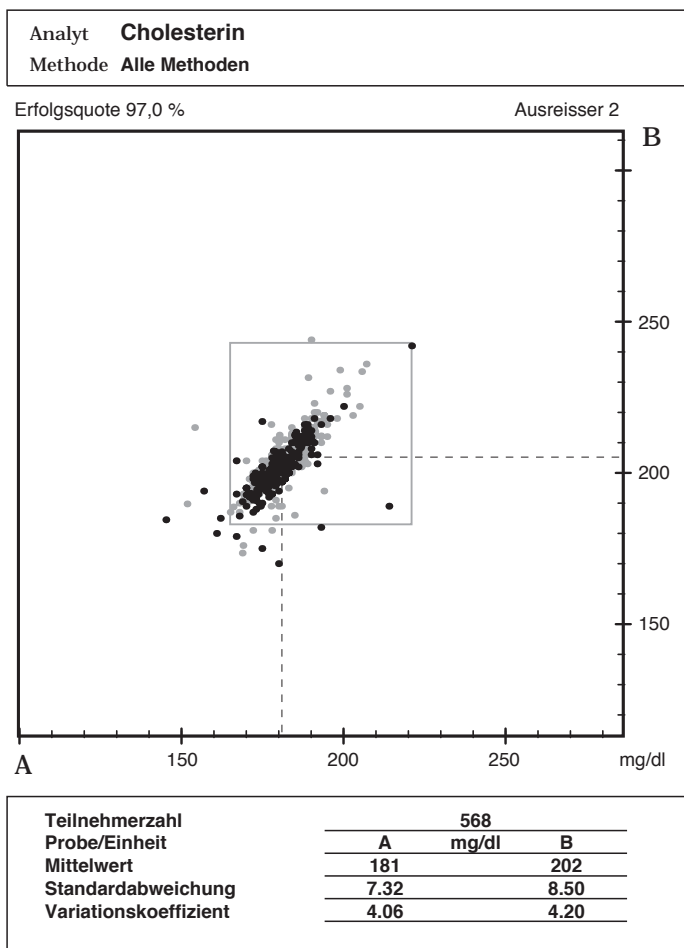
Probe A mg/dl							1	2	3	4	5	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		582	1.30	3.03	3.20	3.40	4.50			+		
1	4	14	2.83	3.02	3.16	3.29	3.60			+		
1	13	33	2.50	2.93	3.10	3.30	3.42			+		
1	28	72	2.76	2.91	3.09	3.19	3.63			+		
1	30	70	2.80	3.00	3.17	3.32	3.60			+		
1	40	13	3.00	3.02	3.12	3.38	3.50			+		
1	106	11	3.30	3.30	3.56	3.70	3.72			+		
2	12	6	2.96		3.34		3.53					
2	20	6	2.53		3.03		3.50					
2	30	189	2.50	3.04	3.22	3.40	4.50			+		
2	34	12	3.00	3.14	3.30	3.48	3.70			+		
2	38	79	3.00	3.15	3.28	3.37	3.58			+		
2	106	14	3.23	3.45	3.62	4.03	4.17			+		

Probe B mg/dl							2	4	6	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		582	3.10	4.28	4.48	4.80	5.85			+
1	4	14	4.06	4.23	4.38	4.53	5.00			+
1	13	33	3.30	4.11	4.39	4.61	4.85			+
1	28	72	3.96	4.10	4.38	4.50	5.00			+
1	30	70	3.70	4.30	4.47	4.70	5.00			+
1	40	13	4.24	4.31	4.50	4.79	4.90			+
1	106	11	4.50	4.58	4.90	5.11	5.14			+
2	12	6	4.30		4.73		5.18			
2	20	6	3.65		4.37		5.00			
2	30	189	3.10	4.33	4.57	4.84	5.21			+
2	34	12	4.40	4.55	4.60	4.88	5.20			+
2	38	79	4.00	4.26	4.40	4.52	5.05			+
2	106	14	4.49	4.82	5.04	5.52	5.85			+

Andere Kits (Anzahl):

1 07(2), 1 12(1), 1 16(4), 1 26(1), 1 27(1), 1 38(1), 1 55(1), 1 99(1), 1 108(5), 2 04(4), 2 07(1), 2 13(2), 2 25(4), 2 26(2), 2 27(2), 2 28(1), 2 35(1), 2 39(1), 2 40(1), 2 44(1), 2 105(2), 3 40(5), 3 106(2), 4 04(4), 4 07(1), 4 08(1), 4 30(5), 4 34(2), 4 106(2), 4 108(1), 4 115(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.87 % B -3.02 %



Probe A (RMW = 193 mg/dl)							150	200	250	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		568	61.0	174	180	187	221			+
1	4	18	170	178	183	187	196			+
1	7	4	175		180		194			+
1	12	6	179		190		201			+
1	13	32	152	173	179	188	195			+
1	20	13	168	173	182	190	190			+
1	28	68	165	171	176	181	205			+
1	30	253	61.0	174	179	185	221			+
1	34	16	175	179	185	193	199			+
1	38	78	174	179	185	188	195			+
1	40	18	176	179	182	184	193			+
1	106	29	170	175	179	185	207			+
1	108	7	154		175		190			+
2	38	4	180		182		185			+

Probe B (RMW = 213 mg/dl)							150	200	250	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		568	83.0	196	202	210	244			+
1	4	18	181	200	206	208	227			+
1	7	4	200		205		218			+
1	12	6	205		214		226			+
1	13	32	181	195	201	208	217			+
1	20	13	187	193	204	212	213			+
1	28	68	83.0	193	198	203	222			+
1	30	253	103	194	200	207	242			+
1	34	16	195	201	210	219	234			+
1	38	78	186	202	206	210	223			+
1	40	18	201	202	206	210	214			+
1	106	29	191	195	199	205	236			+
1	108	7	198		211		232			+
2	38	4	200		207		212			+

Andere Kits (Anzahl):

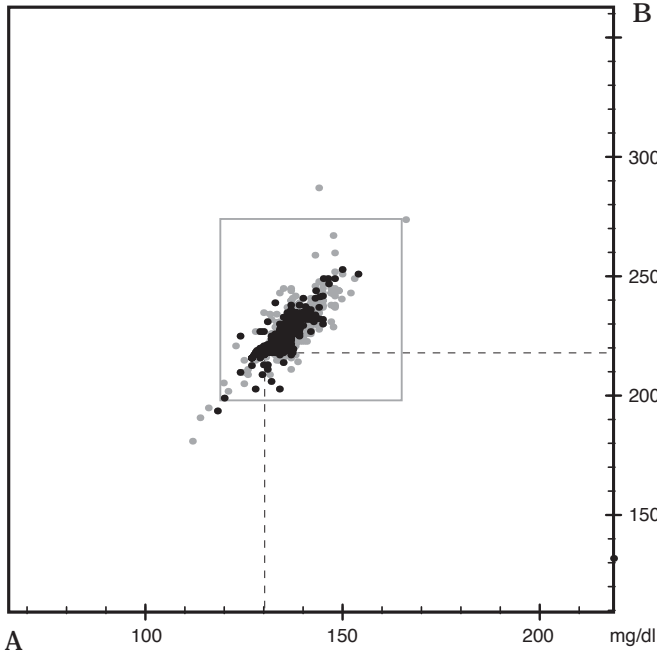
1 16(3), 1 25(3), 1 26(2), 1 27(2), 1 44(1), 1 83(1), 1 99(1), 1 103(1), 2 04(1), 2 08(1), 2 13(1), 2 28(2), 2 30(1), 2 99(2).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 1.06 % B 2.45 %

Analyt **Glucose**
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 98,6 %

Ausreisser 2



Probe A (RMW = 142 mg/dl)							100	150	200	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		591	112	133	137	142	220		+	
1	4	22	121	135	139	142	148		+	
1	13	17	132	133	138	142	149		+	
1	20	7	134		137		152			
1	28	60	116	135	139	142	166		+	
1	30	235	118	132	136	139	220		+	
1	34	11	131	134	137	145	150		+	
1	38	74	132	136	138	143	148		+	
1	40	18	135	136	139	144	148		+	
1	106	24	132	134	139	144	150		+	
4	13	7	137		141		144			

Probe B (RMW = 236 mg/dl)							150	200	250	300
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		591	132	222	229	236	287		+	
1	4	22	202	220	235	238	259		+	
1	13	17	215	223	230	239	244		+	
1	20	7	211		228		243			
1	28	60	195	225	231	237	274		+	
1	30	235	132	219	226	234	253		+	
1	34	11	220	220	231	241	251		+	
1	38	74	209	225	230	237	248		+	
1	40	18	223	228	233	238	245		+	
1	106	24	221	223	230	238	241		+	
4	13	7	228		234		287			

Andere Kits (Anzahl):
1 07(2), 1 12(2), 1 25(2), 1 44(1), 1 55(1), 1 99(6), 1 108(3), 2 01(1), 2 12(3), 2 27(3), 2 30(4),
2 38(6), 2 99(1), 2 106(1), 2 112(1), 3 12(3), 3 13(6), 3 20(3), 3 25(2), 3 26(1), 3 30(5), 3 34(1),
3 40(1), 3 83(1), 3 105(1), 3 108(3), 3 112(1), 4 01(5), 4 20(1), 4 22(6), 4 30(2), 4 31(5), 4 34(6),
4 57(3), 4 61(1), 4 99(4), 4 112(3), 5 01(2), 5 13(5), 5 22(2), 5 30(2), 5 31(3), 5 38(1),

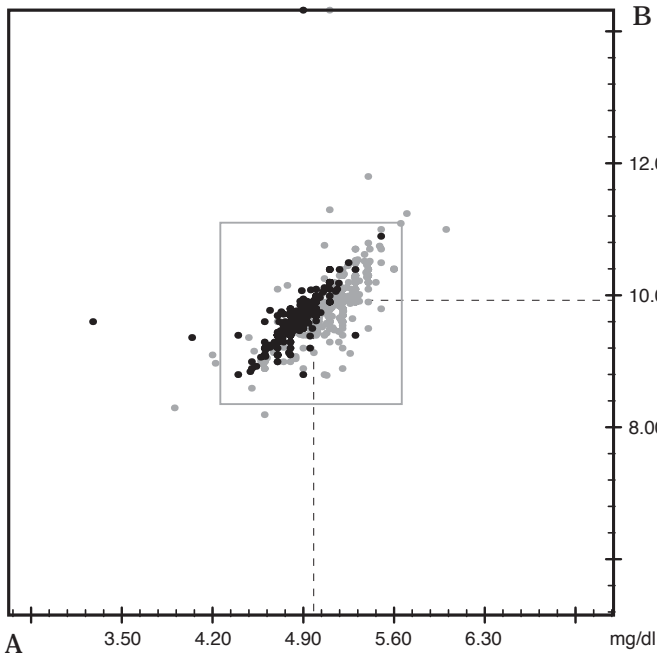
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.93 % B -3.79 %

	591	
Teilnehmerzahl	A	B
Probe/Einheit	mg/dl	
Mittelwert	137	229
Standardabweichung	5.23	9.34
Variationskoeffizient	3.81	4.08

Analyt **Harnsäure**
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 97,3 %

Ausreisser 5



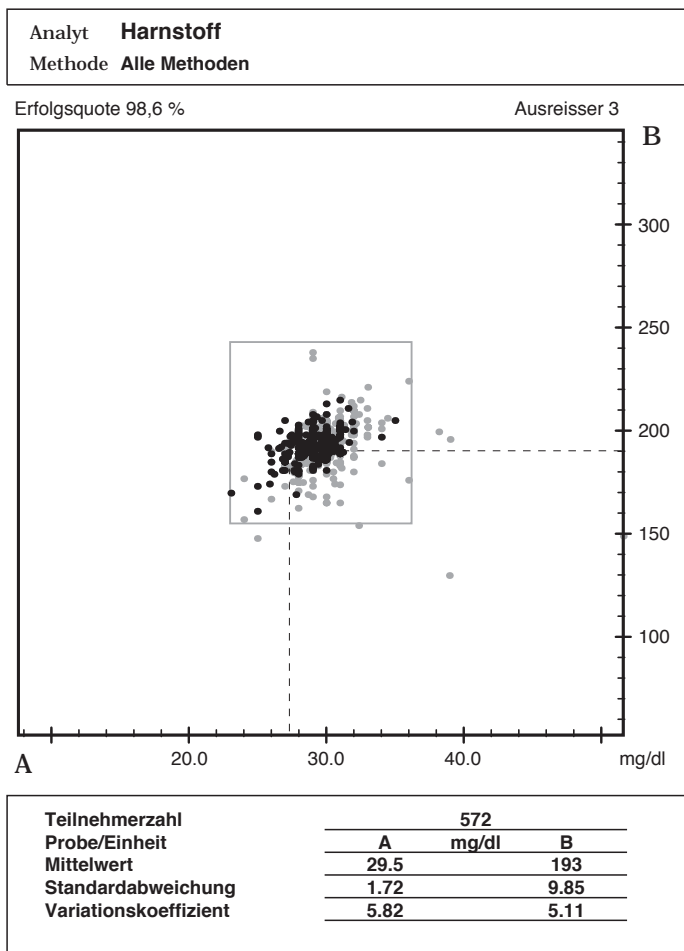
Probe A (RMW = 4.96 mg/dl)							3.5	4.2	4.9	5.6	6.3
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle		575	2.14	4.75	5.00	5.20	9.60		+		
1	28	63	4.70	5.01	5.20	5.30	6.00		+		
1	40	6	4.84		5.12		5.20		+		
3	4	21	5.17	5.20	5.29	5.40	5.40		+		
3	12	5	4.67		5.03		5.65				
3	13	35	4.22	4.60	4.70	4.84	5.00		+		
3	20	12	4.71	4.90	5.13	5.32	5.50		+		
3	28	5	5.00		5.09		5.12				
3	30	245	3.28	4.70	4.84	5.00	9.60		+		
3	34	15	5.02	5.06	5.20	5.34	5.70		+		
3	38	77	4.80	5.00	5.10	5.20	5.40		+		
3	40	11	4.90	4.96	5.01	5.12	5.30		+		
3	106	26	5.00	5.11	5.30	5.40	5.60		+		
3	108	7	2.14		5.02		5.10				

Probe B (RMW = 9.72 mg/dl)							8	10	12	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		575	0.208	9.37	9.70	10.1	103		+	
1	28	63	9.00	9.50	9.70	9.91	11.0		+	
1	40	6	9.46		10.0		10.4			
3	4	21	9.30	9.80	10.0	10.2	11.8		+	
3	12	5	9.18		9.90		11.1			
3	13	35	8.20	8.97	9.10	9.33	9.60		+	
3	20	12	8.80	8.94	9.83	10.5	10.7		+	
3	28	5	8.79		9.68		9.90			
3	30	245	0.208	9.30	9.60	9.90	97.0		+	
3	34	15	8.90	9.71	10.2	10.6	11.2		+	
3	38	77	9.20	9.67	9.88	10.1	10.8		+	
3	40	11	9.70	9.79	9.90	10.1	10.1		+	
3	106	26	9.87	10.0	10.3	10.5	10.8		+	
3	108	7	5.50		9.50		9.73			

Andere Kits (Anzahl):
1 04(1), 1 07(1), 1 16(2), 1 20(1), 1 25(1), 1 30(3), 1 34(1), 1 38(1), 1 106(3), 2 20(1), 2 28(1),
2 30(4), 2 34(1), 2 38(1), 3 07(2), 3 16(1), 3 25(4), 3 26(1), 3 27(3), 3 44(1), 3 55(1), 3 83(2),
3 99(1), 3 103(1), 4 07(1), 4 08(1), 4 28(1), 4 30(1), 4 38(2), 4 99(1), 4 106(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.86 % B 3.23 %

	575	
Teilnehmerzahl	A	B
Probe/Einheit	mg/dl	
Mittelwert	4.98	9.73
Standardabweichung	0.254	0.423
Variationskoeffizient	5.09	4.35



Probe A (RMW = 29.6 mg/dl)

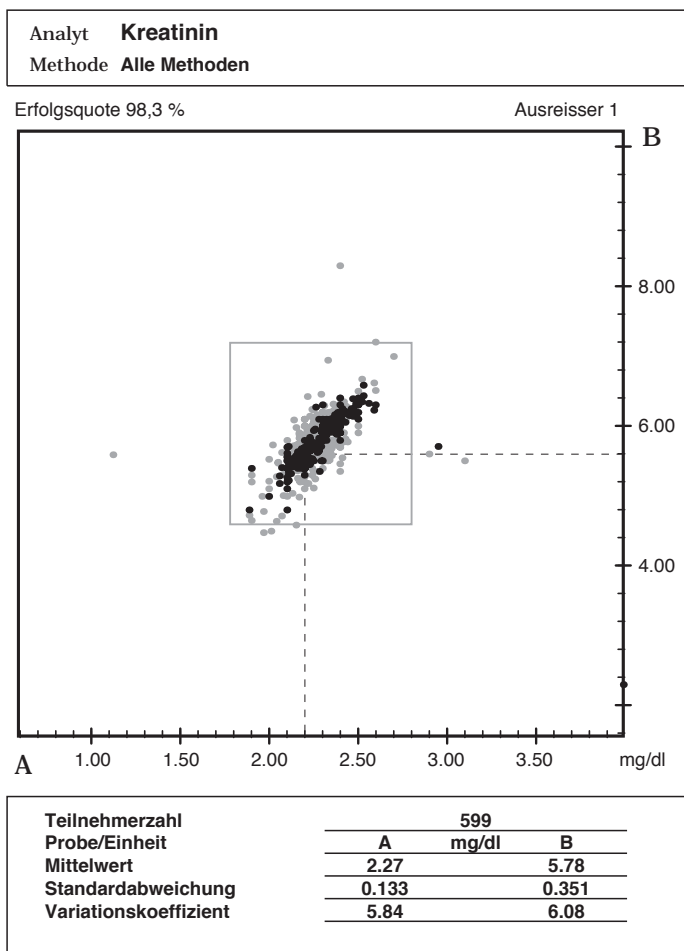
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	20	30	40
Alle		572	2.80	28.0	29.4	31.0	201			
1	28	49	26.0	29.0	30.0	31.3	39.0		+	
1	30	21	26.0	27.8	29.0	31.5	32.0		+	
1	40	5	28.0		30.0		30.6		+	
2	4	18	27.9	28.0	29.1	30.0	30.9		+	
2	13	19	27.0	28.0	30.0	32.0	33.0		+	
2	20	8	24.0	26.2	29.8	32.0	32.0		+	
2	28	21	27.0	29.0	30.0	30.9	32.2		+	
2	30	236	2.80	28.0	29.0	30.5	201		+	
2	34	12	27.0	28.2	29.0	30.0	32.0		+	
2	38	77	27.0	28.3	29.0	30.0	32.0		+	
2	40	15	27.0	27.4	29.0	30.0	31.0		+	
2	106	27	28.7	30.0	31.0	32.0	36.0		+	
2	108	5	28.0		32.4		34.5		+	
3	13	17	27.2	28.9	30.0	32.1	34.0		+	

Probe B (RMW = 199 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	100	150	200	250	300
Alle		572	27.8	185	193	201	238					
1	28	49	187	193	199	207	235			+		
1	30	21	173	187	194	206	210			+		
1	40	5	185		189		191			+		
2	4	18	171	183	199	205	238			+		
2	13	19	175	181	196	203	221			+		
2	20	8	157	167	191	196	198			+		
2	28	21	181	192	198	204	206			+		
2	30	236	27.8	187	193	200	215			+		
2	34	12	168	174	186	191	210			+		
2	38	77	178	186	192	196	207			+		
2	40	15	180	183	190	197	200			+		
2	106	27	165	174	185	200	214			+		
2	108	5	154		177		215			+		
3	13	17	188	192	199	203	209			+		

Andere Kits (Anzahl):
1 04(3), 1 25(2), 1 38(3), 1 99(1), 1 106(1), 2 07(3), 2 12(4), 2 25(1), 2 26(2), 2 27(3), 2 44(1),
2 99(3), 2 130(1), 3 28(1), 3 30(3), 3 38(3), 4 04(1), 4 08(1), 4 30(2), 4 34(2), 4 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -5.86 %
B -1.47 %



Probe A (RMW = 2.29 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	1	1.5	2	2.5	3	3.5
Alle		599	1.12	2.17	2.28	2.39	5.80						
1	4	16	2.15	2.19	2.22	2.30	2.33			+			
1	12	6	2.15		2.28		2.40			+			
1	13	37	2.00	2.20	2.30	2.39	2.43			+			
1	20	8	1.89	2.03	2.31	2.49	2.59			+			
1	28	69	2.14	2.20	2.30	2.37	2.70			+			
1	30	189	1.89	2.16	2.30	2.40	5.80			+			
1	34	8	1.90	1.93	2.28	2.47	2.50			+			
1	38	80	2.08	2.24	2.31	2.36	2.42			+			
1	40	17	2.18	2.20	2.28	2.36	2.42			+			
1	106	15	1.97	1.99	2.17	2.37	2.41			+			
1	108	5	2.04		2.24		2.35			+			
2	20	7	2.10		2.23		2.29			+			
2	30	83	2.05	2.16	2.22	2.30	2.40			+			
2	106	16	2.15	2.17	2.21	2.33	2.42			+			

Probe B (RMW = 5.89 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	4	6	8
Alle		599	2.30	5.50	5.79	6.10	8.30			
1	4	16	5.10	5.43	5.60	5.70	6.94			+
1	12	6	5.50		5.72		6.46			+
1	13	37	5.10	5.62	5.91	6.10	8.30			+
1	20	8	4.72	5.11	5.87	6.43	6.62			+
1	28	69	5.50	5.89	6.03	6.19	7.00			+
1	30	189	2.30	5.44	5.87	6.15	6.59			+
1	34	8	5.00	5.10	5.54	6.02	6.03			+
1	38	80	5.30	5.50	5.70	5.79	6.06			+
1	40	17	5.28	5.53	5.67	5.84	5.90			+
1	106	15	4.48	4.55	5.23	5.70	5.91			+
1	108	5	4.64		5.30		5.69			+
2	20	7	5.57		5.62		5.96			+
2	30	83	5.40	5.60	5.83	6.02	6.30			+
2	106	16	5.65	5.69	5.76	6.16	6.20			+

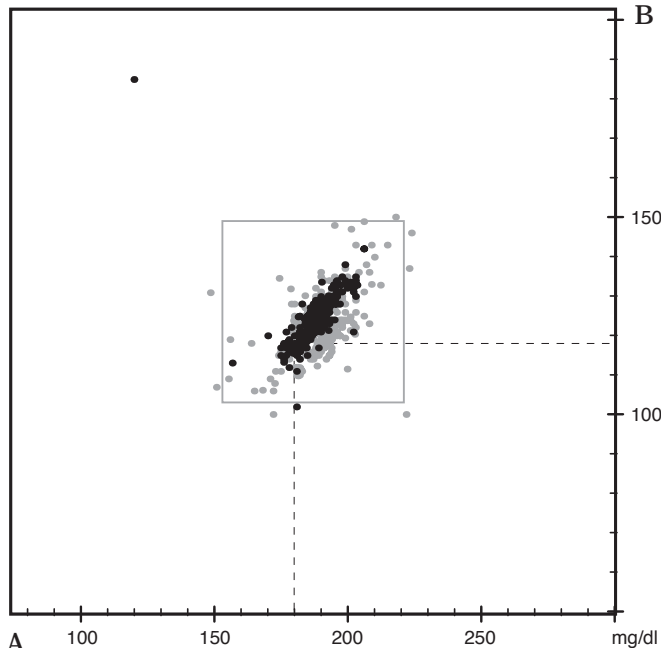
Andere Kits (Anzahl):
1 07(3), 1 25(4), 1 26(3), 1 27(2), 1 39(1), 1 44(1), 1 83(2), 1 99(3), 2 04(1), 2 07(1), 2 12(2),
2 16(2), 2 28(2), 2 34(3), 2 38(2), 2 39(1), 2 40(2), 2 99(1), 2 108(1), 2 138(1), 3 08(1), 3 30(3),
3 38(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.35 %
B -4.94 %

Analyt **Triglyceride**
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 98,2 %

Ausreisser 1



Teilnehmerzahl	563	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	189	124
Standardabweichung	8.73	7.04
Variationskoeffizient	4.62	5.69

Probe A (RMW = 187 mg/dl)							100	150	200	250
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		563	63.7	182	189	195	224			
1	28	27	173	186	190	199	224			
1	30	6	173	188	188	198	208			
2	4	19	182	184	187	196	208			
2	12	4	156	183	183	190	190			
2	13	30	155	175	183	191	196			
2	16	4	181	193	193	194	194			
2	20	18	172	182	191	206	222			
2	28	44	178	187	190	195	199			
2	30	240	63.7	182	187	194	206			
2	34	16	168	180	189	211	218			
2	38	78	180	189	193	197	206			
2	40	14	184	184	187	191	198			
2	106	28	174	186	189	196	202			
2	108	9	149	158	191	207	212			

Probe B (RMW = 126 mg/dl)							100	150	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max		
Alle		563	100	118	124	129	185		
1	28	27	111	121	126	133	146		
1	30	6	108	122	122	129	129		
2	4	19	115	124	127	133	148		
2	12	4	119	127	127	128	128		
2	13	30	100	115	122	129	134		
2	16	4	110	115	115	116	116		
2	20	18	100	110	123	134	149		
2	28	44	112	122	124	129	135		
2	30	240	102	119	124	129	185		
2	34	16	106	121	130	139	150		
2	38	78	110	117	120	122	133		
2	40	14	123	124	125	127	129		
2	106	28	112	123	126	130	135		
2	108	9	118	120	131	140	147		

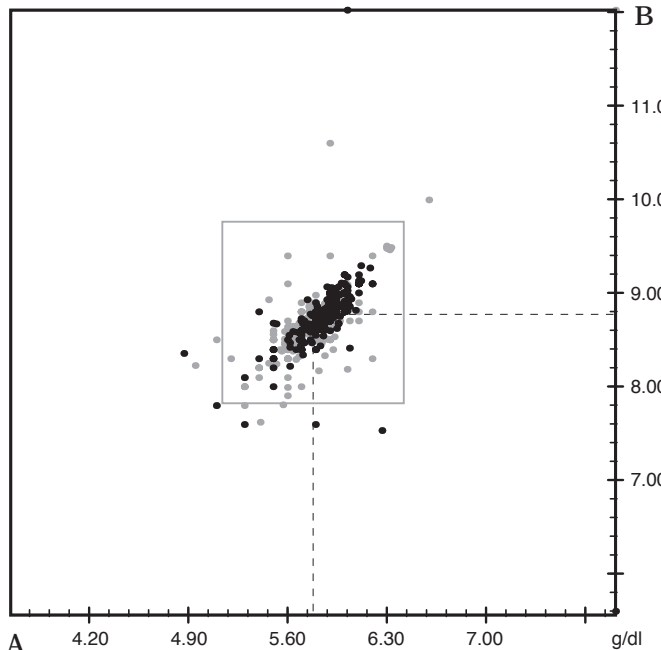
Andere Kits (Anzahl):
1 12(1), 1 13(2), 1 23(1), 1 40(2), 1 106(1), 2 07(3), 2 25(2), 2 26(2), 2 27(2), 2 44(1), 2 55(1),
2 83(1), 2 99(1), 2 103(1), 3 04(2), 3 08(1), 3 13(1), 3 30(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.82 %
B -5.10 %

Analyt **Gesamtprotein**
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 96,9 %

Ausreisser 4



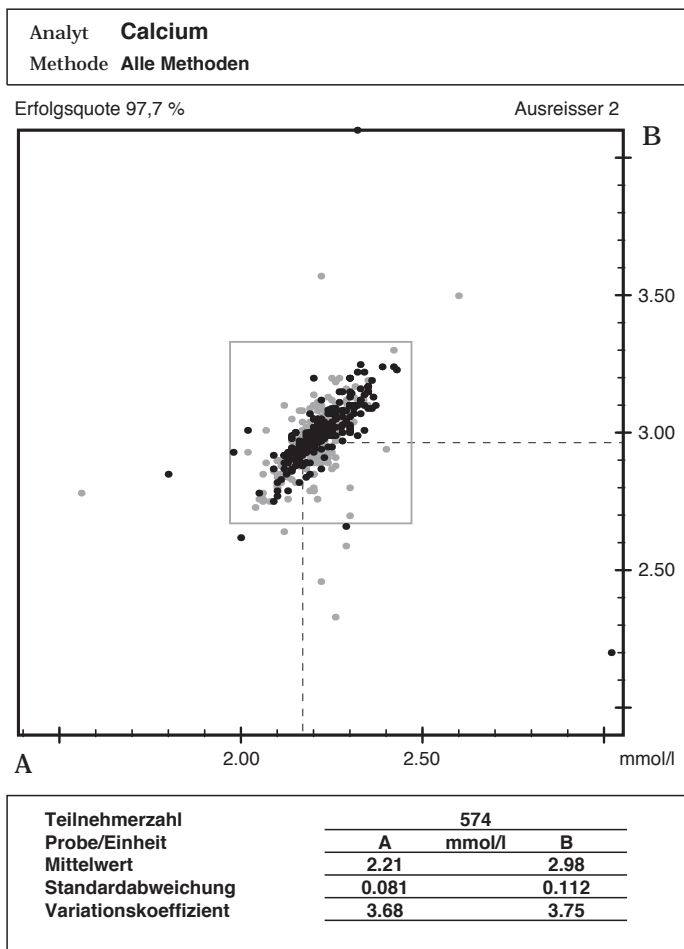
Teilnehmerzahl	564	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	5.79	8.69
Standardabweichung	0.184	0.278
Variationskoeffizient	3.18	3.20

Probe A (RMW = 5.78 g/dl)							4.2	4.9	5.6	6.3	7	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		564	4.87	5.64	5.80	5.96	57.0					
1	4	20	5.50	5.60	5.70	5.81	5.90					
1	7	4	5.70	5.86	5.86	6.10	6.10					
1	13	35	5.10	5.50	5.60	5.80	6.20					
1	20	6	5.64	5.75	5.75	6.30	6.30					
1	28	70	5.40	5.67	5.78	5.87	57.0					
1	30	261	4.87	5.70	5.90	6.00	8.30					
1	34	12	5.47	5.56	5.84	6.09	6.20					
1	38	81	5.10	5.60	5.71	5.80	5.97					
1	40	20	5.30	5.70	5.77	5.83	5.90					
1	99	5	4.95	5.78	5.78	6.32	6.32					
1	106	24	5.50	5.60	5.80	5.95	6.01					
1	108	7	5.20	5.86	5.86	6.04	6.04					
2	106	5	5.58	5.90	5.90	6.00	6.00					

Probe B (RMW = 8.79 g/dl)							7	8	9	10	11	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		564	5.60	8.50	8.70	8.90	86.1					
1	4	20	7.81	8.34	8.58	8.77	10.6					
1	7	4	8.17	8.45	8.45	8.80	8.80					
1	13	35	8.00	8.36	8.51	8.90	9.40					
1	20	6	8.56	8.60	8.60	9.50	9.50					
1	28	70	7.62	8.60	8.79	8.88	86.1					
1	30	261	5.60	8.55	8.76	8.99	20.2					
1	34	12	8.40	8.46	8.75	8.91	8.93					
1	38	81	7.80	8.50	8.60	8.80	9.40					
1	40	20	8.00	8.59	8.66	8.71	8.90					
1	99	5	8.10	8.73	8.73	9.46	9.46					
1	106	24	8.32	8.40	8.52	8.70	8.94					
1	108	7	8.30	8.47	8.47	8.79	8.79					
2	106	5	8.38	8.51	8.51	8.90	8.90					

Andere Kits (Anzahl):
1 12(3), 1 25(2), 1 27(3), 1 35(1), 1 55(1), 2 08(1), 2 13(1), 2 30(1), 2 38(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.03 %
B 0 %



Probe A (RMW = 2.22 mmol/l)

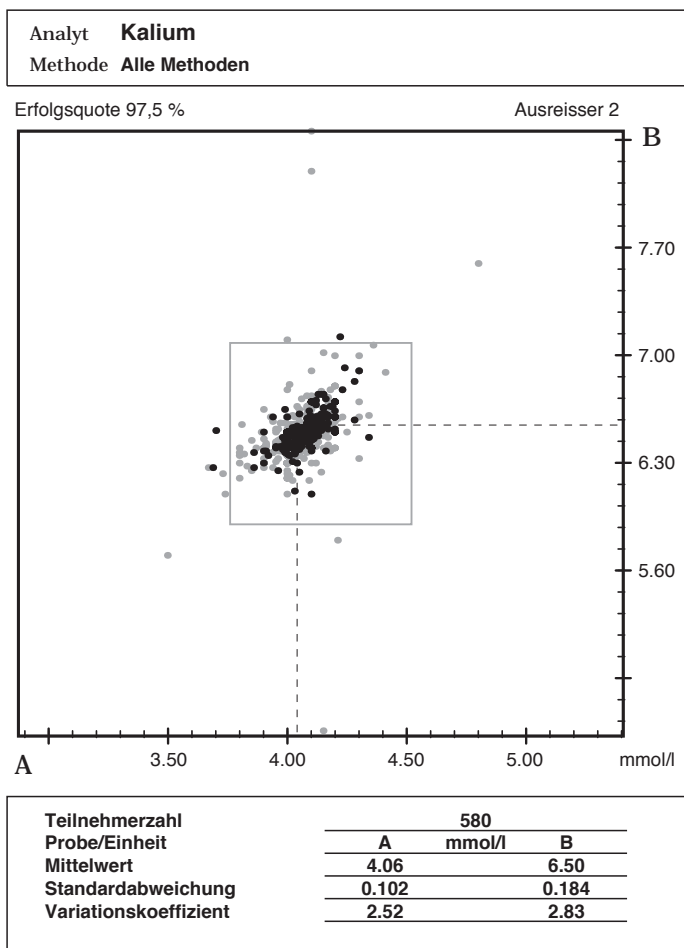
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	2	2.5
Alle	574		1.05	2.15	2.20	2.27	3.02		
2	22	36	2.08	2.19	2.23	2.26	2.40		
3	4	17	2.10	2.13	2.19	2.23	2.30		
3	20	6	2.19	2.19	2.27	2.34	2.34		
3	28	72	2.02	2.13	2.19	2.23	2.60		
3	30	245	1.05	2.15	2.21	2.30	3.02		
3	34	7	2.10	2.10	2.17	2.42	2.42		
3	38	62	2.05	2.15	2.20	2.23	2.30		
3	40	20	2.16	2.19	2.22	2.30	2.35		
3	106	20	2.06	2.11	2.22	2.26	2.31		
4	13	21	2.04	2.10	2.20	2.24	2.30		
5	13	8	2.12	2.16	2.21	2.26	2.26		
5	38	16	2.12	2.16	2.22	2.27	2.28		
5	106	7	2.15	2.15	2.20	2.24	2.24		

Probe B (RMW = 3.00 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	2.5	3	3.5
Alle	574		1.50	2.90	2.98	3.07	8.60			
2	22	36	2.75	2.90	2.97	3.02	3.10			
3	4	17	2.64	2.83	2.95	3.04	3.57			
3	20	6	2.98	2.98	3.06	3.20	3.20			
3	28	72	2.76	2.88	2.94	3.01	3.50			
3	30	245	1.50	2.92	3.00	3.09	8.60			
3	34	7	2.81	2.81	3.01	3.30	3.30			
3	38	62	2.76	2.90	2.95	3.00	3.19			
3	40	20	2.93	3.04	3.09	3.12	3.13			
3	106	20	2.75	2.87	2.99	3.08	3.10			
4	13	21	2.70	2.79	2.90	3.00	3.08			
5	13	8	2.88	2.89	2.92	2.98	2.98			
5	38	16	2.84	2.92	2.97	3.06	3.08			
5	106	7	2.46	2.92	3.00	3.00	3.00			

Andere Kits (Anzahl):
1 30(2), 1 38(1), 1 99(1), 1 108(1), 2 04(1), 2 13(1), 2 20(1), 2 30(2), 2 38(4), 3 07(1), 3 12(4), 3 13(3), 3 44(1), 3 99(2), 3 103(1), 3 108(3), 4 30(2), 5 04(2), 5 30(3), 5 34(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.81 %
B -1.33 %



Probe A (RMW = 4.14 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	3.5	4	4.5	5
Alle	580		3.50	4.00	4.08	4.14	6.60				
1	22	40	3.80	3.95	4.02	4.13	4.21				
2	4	18	3.50	3.73	3.90	3.95	4.10				
2	13	33	3.80	3.94	4.02	4.10	4.30				
2	28	64	3.80	4.00	4.05	4.10	4.80				
2	30	244	3.69	4.00	4.10	4.14	6.60				
2	38	75	3.89	4.00	4.01	4.10	4.20				
2	40	17	3.90	3.97	4.10	4.12	4.20				
3	28	6	4.00	4.00	4.05	4.20	4.20				
3	30	11	3.83	3.99	4.10	4.20	4.20				
3	38	4	4.00	4.00	4.05	4.12	4.12				
3	40	5	4.03	4.03	4.08	4.15	4.15				
3	99	4	4.00	4.00	4.13	4.20	4.20				
3	106	30	4.00	4.10	4.18	4.25	4.41				
4	30	5	4.01	4.01	4.14	4.21	4.21				

Probe B (RMW = 6.49 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	5.6	6.3	7	7.7
Alle	580		4.10	6.40	6.50	6.60	167				
1	22	40	5.80	6.36	6.52	6.61	6.80				
2	4	18	5.70	6.23	6.40	6.60	8.20				
2	13	33	6.30	6.40	6.50	6.60	6.90				
2	28	64	6.26	6.36	6.50	6.60	7.60				
2	30	244	4.10	6.40	6.50	6.60	7.12				
2	38	75	6.10	6.37	6.45	6.55	167				
2	40	17	6.30	6.46	6.60	6.67	6.70				
3	28	6	6.40	6.40	6.50	6.59	6.59				
3	30	11	6.28	6.39	6.60	7.01	7.10				
3	38	4	6.40	6.40	6.55	6.90	6.90				
3	40	5	6.49	6.49	6.65	7.02	7.02				
3	99	4	6.44	6.44	6.56	6.78	6.78				
3	106	30	4.56	6.40	6.57	6.70	7.00				
4	30	5	6.50	6.50	6.58	6.81	6.81				

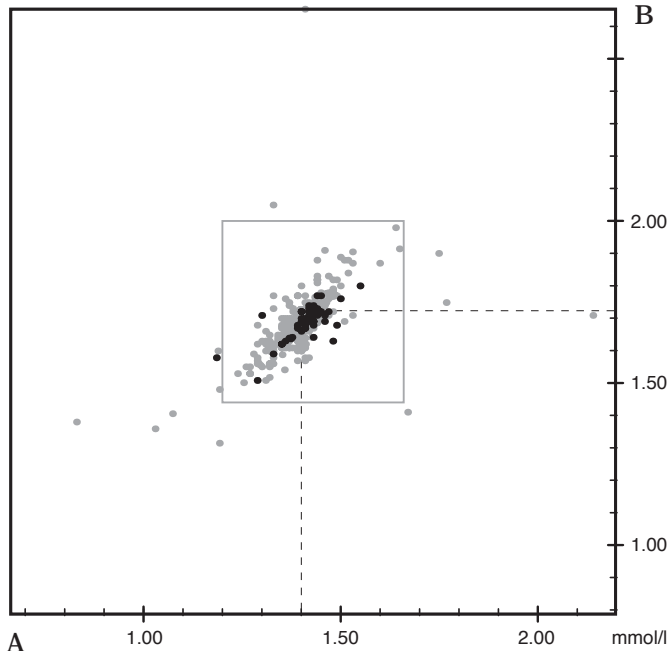
Andere Kits (Anzahl):
1 32(1), 1 106(2), 2 12(2), 2 16(1), 2 22(2), 2 32(3), 2 34(1), 3 07(2), 3 20(2), 3 44(1), 4 04(3), 4 28(1), 4 38(1), 4 40(1), 4 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.34 %
B 0.61 %

Analyt **Magnesium**
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 95,7 %

Ausreisser 2



A 1.00 1.50 2.00 mmol/l

Teilnehmerzahl	351	
Probe/Einheit	A mmol/l	B
Mittelwert	1.40	1.68
Standardabweichung	0.090	0.087
Variationskoeffizient	6.49	5.20

Probe A (RMW = 1.43 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	1	1.5	2
Alle		351	0.555	1.34	1.40	1.44	2.14			
1	99	18	1.07	1.29	1.35	1.41	1.45			
4	28	5	1.31		1.41		1.60			
4	30	98	1.24	1.36	1.41	1.44	1.67			
4	34	5	1.19		1.40		1.77			
4	38	44	1.34	1.37	1.40	1.43	1.50			
4	40	10	1.34	1.35	1.40	1.75	1.75			
4	106	12	1.03	1.20	1.36	1.41	1.43			
5	13	18	1.33	1.38	1.44	1.48	1.49			
6	28	28	0.555	1.31	1.37	1.40	1.45			
7	4	13	1.27	1.29	1.36	1.53	1.65			
7	28	11	1.27	1.32	1.35	1.39	1.40			
7	30	52	1.18	1.37	1.42	1.45	1.55			

Probe B (RMW = 1.72 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	1	1.5	2
Alle		351	0.683	1.61	1.69	1.75	49.4			
1	99	18	1.41	1.55	1.63	1.72	1.88			
4	28	5	1.62		1.71		1.87			
4	30	98	1.41	1.60	1.69	1.73	1.89			
4	34	5	1.48		1.72		1.81			
4	38	44	1.57	1.63	1.68	1.74	1.83			
4	40	10	1.61	1.62	1.68	1.90	1.90			
4	106	12	1.32	1.38	1.62	1.80	2.05			
5	13	18	1.64	1.67	1.75	1.79	1.91			
6	28	28	0.683	1.59	1.66	1.70	1.77			
7	4	13	1.51	1.54	1.70	1.90	1.92			
7	28	11	1.53	1.60	1.64	1.71	1.77			
7	30	52	1.51	1.64	1.69	1.73	1.80			

Andere Kits (Anzahl):

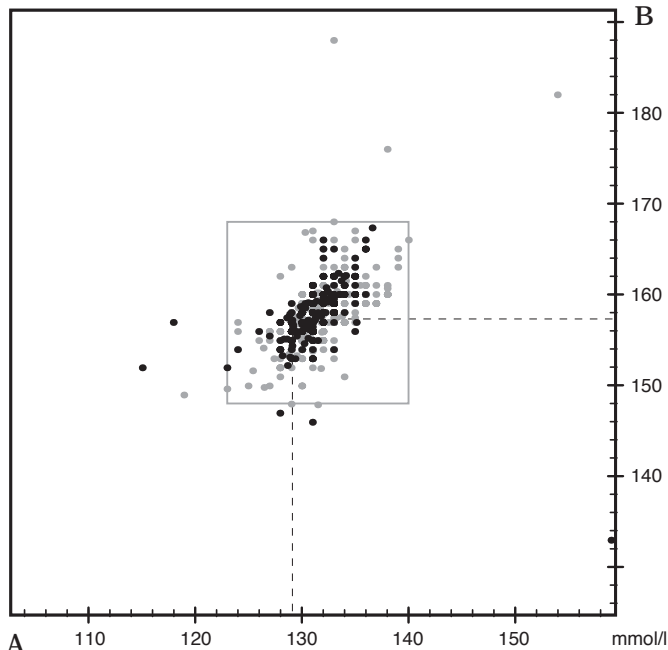
1 38(1), 2 30(3), 4 04(2), 4 07(1), 4 12(4), 4 13(4), 4 16(3), 4 20(1), 4 23(1), 4 25(1), 4 99(1),
4 108(3), 4 112(1), 6 128(1), 7 13(1), 7 27(1), 7 31(1), 7 38(4), 7 44(1), 7 106(1), 7 128(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.41 %
B 1.50 %

Analyt **Natrium**
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 98,1 %

Ausreisser 1



A 110 120 130 140 150 mmol/l

Teilnehmerzahl	579	
Probe/Einheit	A mmol/l	B
Mittelwert	131	158
Standardabweichung	2.96	3.70
Variationskoeffizient	2.25	2.34

Probe A (RMW = 132 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	110	120	130	140	150
Alle		579	4.10	129	131	133	159					
1	22	41	119	127	130	132	136					
2	4	19	129	131	133	134	134					
2	13	34	128	129	132	133	138					
2	28	64	124	130	131	133	154					
2	30	242	115	129	131	133	159					
2	38	74	124	129	130	132	134					
2	40	18	130	130	132	134	137					
3	28	6	131		131		134					
3	30	12	4.10	129	131	133	135					
3	38	4	128		130		133					
3	40	4	130		133		133					
3	99	4	130		132		135					
3	106	32	132	134	136	138	139					
4	30	4	131		132		133					

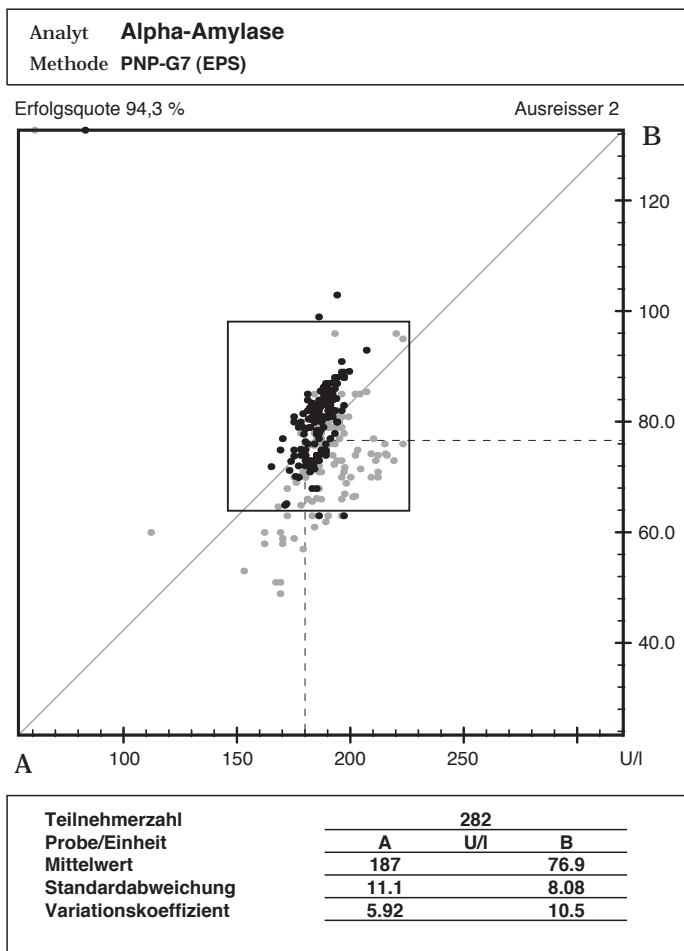
Probe B (RMW = 158 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	140	150	160	170	180
Alle		579	133	155	158	160	188					
1	22	41	149	151	155	159	161					
2	4	19	148	157	159	163	188					
2	13	34	151	156	158	160	163					
2	28	64	148	154	156	159	182					
2	30	242	133	156	158	160	167					
2	38	74	150	155	157	159	167					
2	40	18	157	158	159	160	163					
3	28	6	153		157		165					
3	30	12	157	158	160	163	167					
3	38	4	154		159		166					
3	40	4	161		166		168					
3	99	4	156		158		166					
3	106	32	155	157	160	162	176					
4	30	4	157		159		160					

Andere Kits (Anzahl):

1 32(1), 2 12(2), 2 22(1), 2 32(2), 2 34(2), 2 83(1), 3 07(3), 3 20(2), 3 44(1), 4 04(2), 4 28(1),
4 38(1), 4 40(1), 4 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.45 %
B -0.51 %

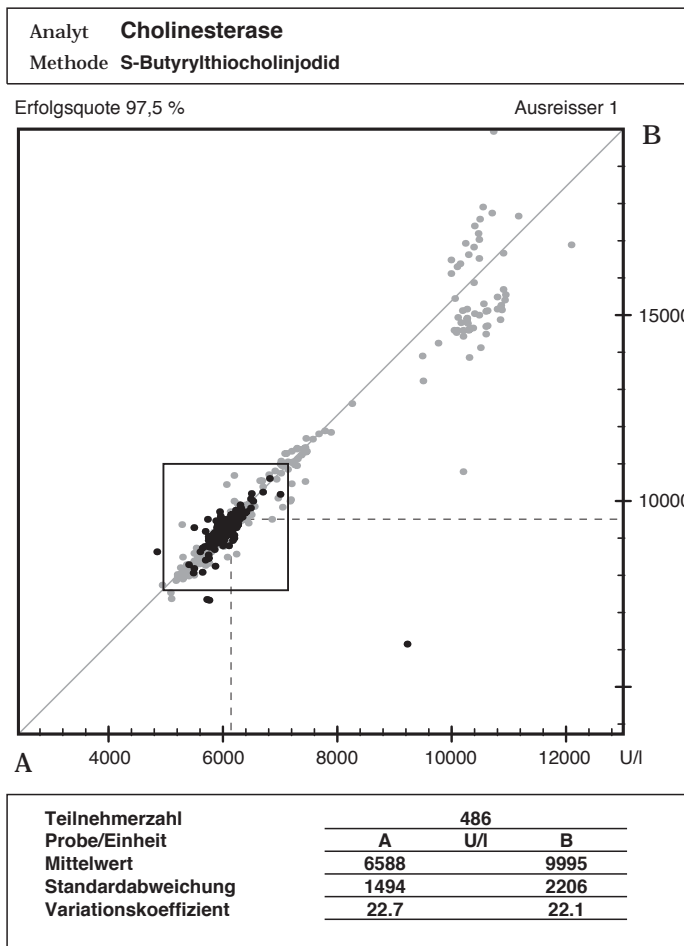


Probe A U/l								100	150	200	250
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
1	0	282	61.0	180	187	196	223				
1	7	3	169		179		193				
1	20	4	176		193		212				
1	30	157	83.0	180	186	192	207				
1	34	11	184	185	192	210	216				
1	38	61	167	181	188	196	223				
1	40	9	175	178	181	186	187				
1	99	5	187		204		215				
1	106	19	153	164	196	211	223				

Probe B U/l								40	60	80	100	120
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
1	0	282	49.0	70.0	78.0	84.2	192					
1	7	3	57.0		60.0		96.0					
1	20	4	63.0		69.5		74.0					
1	30	157	63.0	73.3	81.0	85.4	184					
1	34	11	61.0	61.9	68.0	74.5	77.0					
1	38	61	49.0	73.0	78.0	81.0	96.0					
1	40	9	70.0	70.0	71.0	72.0	72.0					
1	99	5	66.0		76.0		85.0					
1	106	19	53.0	58.2	67.1	72.8	76.0					

Andere Kits (Anzahl):
1 04(1), 1 08(1), 1 12(2), 1 13(2), 1 16(2), 1 44(1), 1 55(1), 1 105(1), 1 108(1), 1 138(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	-3.23 %
	B	-5.63 %

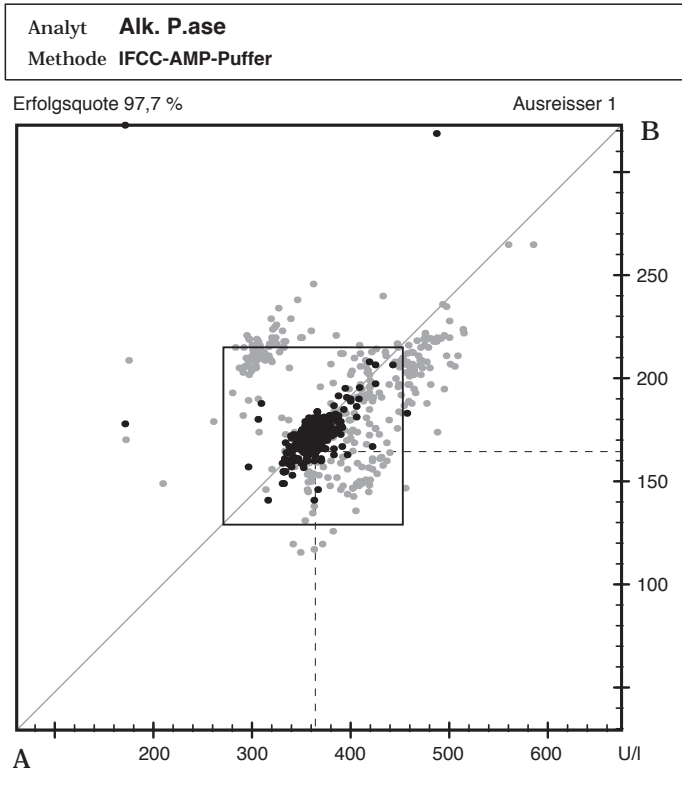


Probe A U/l								4000	6000	8000	10000	12000
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
1	0	486	4849	5659	6094	7204	12100					
1	4	16	6467	7045	7275	7815	8263					
1	12	5	5800		6317		6508					
1	13	31	5784	6143	6967	7388	7579					
1	20	8	5503	5587	6157	6407	6470					
1	28	57	7039	10094	10390	10837	12100					
1	30	231	4849	5865	6050	6200	9230					
1	34	7	5670		6037		6470					
1	38	80	5181	5300	5477	5769	6277					
1	40	17	6000	6044	6200	6419	7022					
1	55	4	4940		5370		5956					
1	99	6	5500		6581		7435					
1	105	3	5500		6136		6177					
1	106	14	5700	5907	6131	6332	6444					
1	108	3	6066		6100		6420					

Probe B U/l								10000	15000
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max		
1	0	486	6170	8550	9330	11041	19941		
1	4	16	9940	10040	11047	11864	12635		
1	12	5	9037		9490		9647		
1	13	31	8911	9612	10600	11405	11690		
1	20	8	8049	8291	9398	9685	9720		
1	28	57	9841	14512	15157	16933	19941		
1	30	231	6170	8952	9281	9542	10620		
1	34	7	8341		8818		9870		
1	38	80	7878	8044	8288	8750	10000		
1	40	17	9200	9354	9700	10700	10756		
1	55	4	7382		8231		8931		
1	99	6	9140		10536		11138		
1	105	3	8609		9566		9595		
1	106	14	8280	8883	9334	9563	9675		
1	108	3	9063		9530		9560		

Andere Kits (Anzahl):
1 08(1), 1 27(1), 1 117(1), 1 128(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	1.36 %
	B	2.13 %



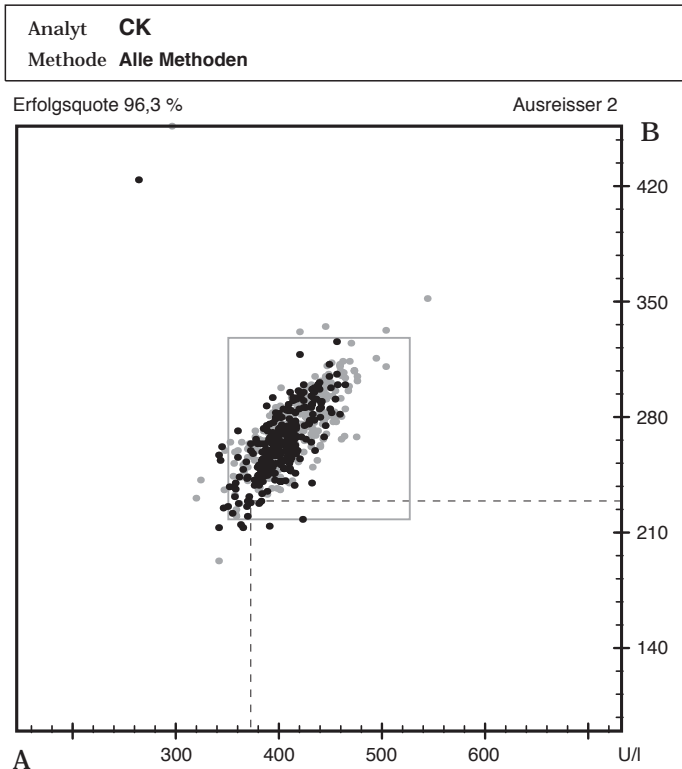
Teilnehmerzahl	567		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	379		182
Standardabweichung	53.1		23.9
Variationskoeffizient	14.0		13.1

Probe A U/l							200 300 400 500 600				
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
1	0	567	171	335	368	435	585				
1	4	20	382	397	416	430	436				
1	12	6	382		406		457				
1	13	35	349	388	409	430	488				
1	20	10	210	294	394	428	497				
1	28	71	261	296	307	331	385				
1	30	267	171	346	363	377	487				
1	34	14	307	349	382	408	437				
1	38	81	362	449	464	492	585				
1	40	19	343	373	415	444	448				
1	106	30	314	356	370	407	447				
1	108	4	175		384		410				

Probe B U/l							100 150 200 250				
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
1	0	567	116	162	176	210	345				
1	4	20	170	181	200	215	240				
1	12	6	175		205		213				
1	13	35	116	135	149	160	183				
1	20	10	149	154	180	218	235				
1	28	71	179	205	214	221	246				
1	30	267	141	164	172	179	345				
1	34	14	160	171	186	209	212				
1	38	81	152	191	206	219	265				
1	40	19	156	174	185	209	217				
1	106	30	120	146	158	174	178				
1	108	4	173		190		209				

Andere Kits (Anzahl):
1 07(2), 1 08(1), 1 27(1), 1 39(1), 1 44(1), 1 55(1), 1 83(1), 1 99(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	0.43 %
	B	-4.71 %



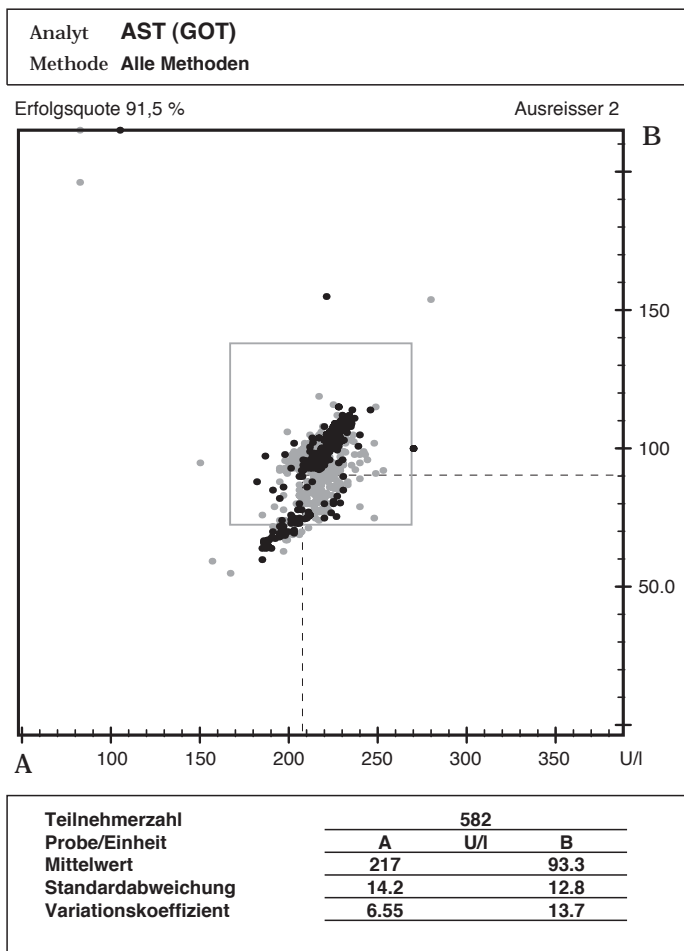
Teilnehmerzahl	542		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	408		269
Standardabweichung	29.3		22.1
Variationskoeffizient	7.18		8.23

Probe A (RMW = 439 U/l)							300 400 500 600				
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle		542	264	382	407	437	544				
1	4	18	365	385	424	452	476				
1	12	3	411		425		425				
1	13	32	342	399	427	464	475				
1	20	9	387	389	399	482	544				
1	28	68	320	360	390	410	430				
1	30	259	264	382	403	425	464				
1	34	10	400	405	433	445	461				
1	38	81	367	401	430	455	504				
1	40	18	357	370	398	428	450				
1	106	25	362	388	410	432	476				
1	108	6	296		419		460				

Probe B (RMW = 273 U/l)							140 210 280 350 420				
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle		542	31.0	249	268	290	557				
1	4	18	237	250	271	293	305				
1	12	3	266		278		297				
1	13	32	193	259	274	302	335				
1	20	9	246	252	265	322	352				
1	28	68	220	245	262	275	289				
1	30	259	213	246	264	285	424				
1	34	10	262	273	280	305	305				
1	38	81	31.0	254	277	298	333				
1	40	18	233	249	273	291	301				
1	106	25	228	257	273	285	305				
1	108	6	268		288		557				

Andere Kits (Anzahl):
1 07(2), 1 08(1), 1 25(2), 1 27(1), 1 37(1), 1 44(1), 1 55(2), 1 83(1), 1 99(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	-7.61 %
	B	-13.48 %



Probe A (RMW = 218 U/l)

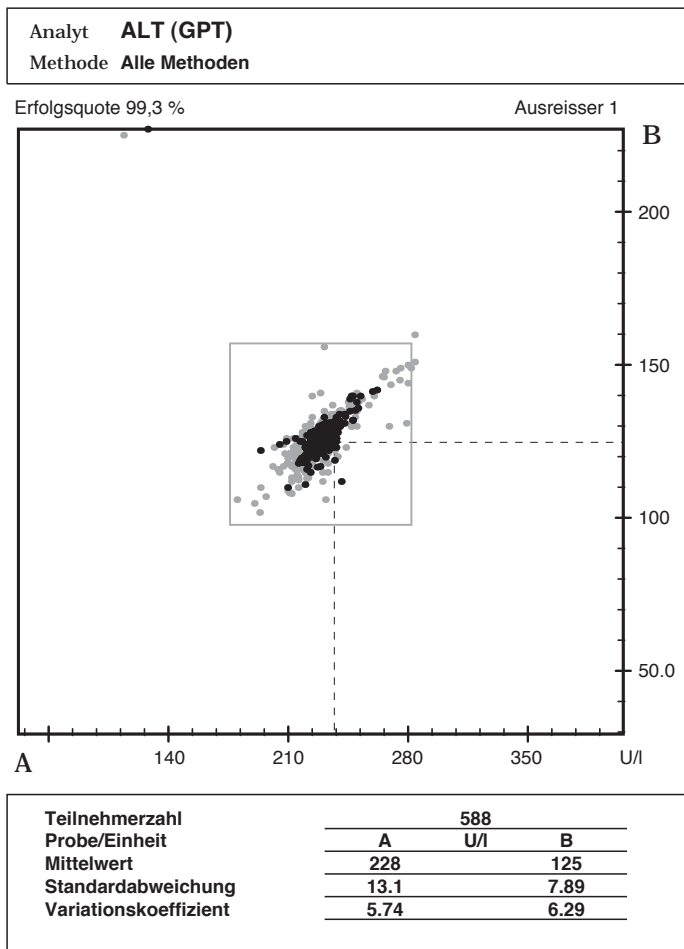
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		582	82.6	205	218	228	280
1	4	21	198	212	224	229	233
1	7	5	195		206		222
1	12	9	209	214	225	235	240
1	13	35	197	210	220	240	253
1	20	7	209		225		231
1	28	72	195	202	209	217	249
1	30	257	105	205	220	228	270
1	34	16	191	196	216	224	235
1	38	83	196	214	222	229	237
1	40	17	193	203	212	218	226
1	99	6	196		215		280
1	106	29	195	209	216	222	236
1	108	8	82.6	128	205	237	248

Probe B (RMW = 105 U/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		582	55.0	80.0	95.0	104	224
1	4	21	69.5	77.0	86.0	90.1	105
1	7	5	69.5		80.0		88.0
1	12	9	84.0	88.6	99.0	103	104
1	13	35	74.0	77.0	84.0	92.1	99.1
1	20	7	80.0		102		116
1	28	72	91.0	95.0	99.0	103	115
1	30	257	60.0	76.2	98.6	107	224
1	34	16	63.0	68.4	78.8	99.5	105
1	38	83	69.0	87.0	91.0	94.8	119
1	40	17	71.0	77.3	97.0	105	107
1	99	6	69.0		92.1		154
1	106	29	68.9	83.7	91.0	93.2	105
1	108	8	70.0	71.8	91.0	155	196

Andere Kits (Anzahl):
1 08(1), 1 16(2), 1 25(4), 1 26(4), 1 27(3), 1 39(1), 1 44(1), 1 55(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	-5.63 %
	B	-8.78 %



Probe A (RMW = 229 U/l)

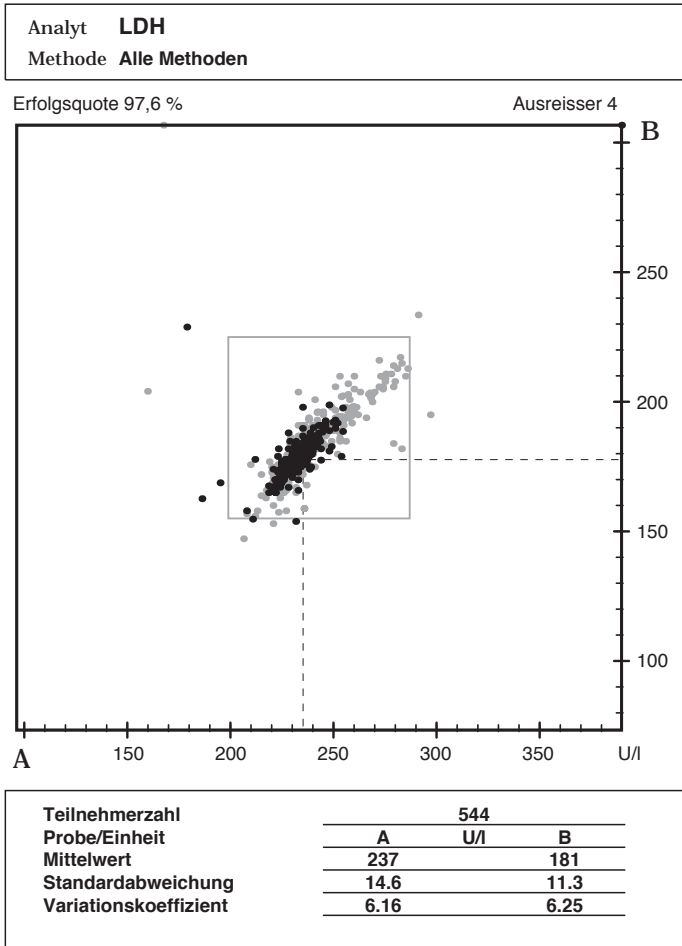
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		588	114	218	228	237	284
1	4	21	212	221	230	236	240
1	7	5	220		226		250
1	12	10	218	223	229	242	250
1	13	36	216	229	246	279	284
1	20	8	216	222	232	248	257
1	28	71	205	213	220	230	267
1	30	259	128	223	230	237	262
1	34	17	209	220	232	241	249
1	38	82	212	219	226	234	244
1	40	16	210	214	222	230	232
1	99	5	220		224		234
1	106	30	194	207	215	225	253
1	108	7	114		225		231

Probe B (RMW = 127 U/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		588	102	120	125	130	236
1	4	21	112	115	124	129	132
1	7	5	123		128		130
1	12	10	121	122	128	133	135
1	13	36	121	125	134	148	160
1	20	8	110	118	131	148	156
1	28	71	108	118	122	128	148
1	30	259	110	122	125	130	236
1	34	17	113	118	126	133	138
1	38	82	113	118	123	128	135
1	40	16	117	118	124	127	129
1	99	5	115		125		140
1	106	30	108	117	123	128	139
1	108	7	118		126		225

Andere Kits (Anzahl):
1 08(1), 1 16(2), 1 24(1), 1 25(4), 1 26(4), 1 27(3), 1 39(1), 1 44(1), 1 55(1), 1 112(1), 1 130(1), 1 138(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	3.10 %
	B	-0.53 %



Probe A (RMW = 243 U/l)

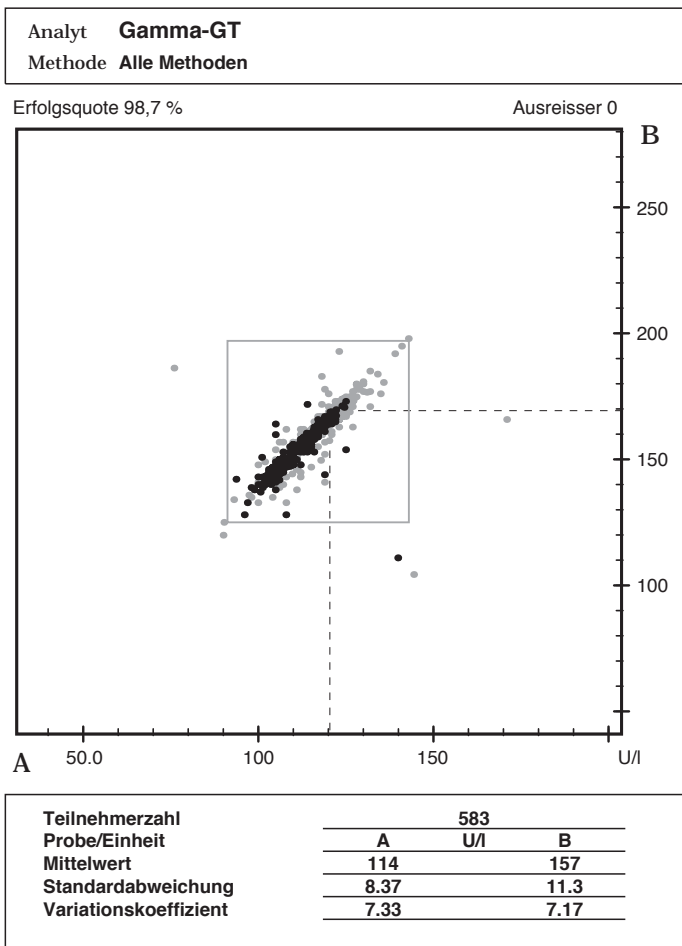
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		544	160	226	235	249	422
1	4	20	215	227	233	241	243
1	7	3	234		235		237
1	12	5	220		228		258
1	13	35	233	258	272	280	286
1	20	6	221		241		275
1	28	68	207	221	228	236	269
1	30	258	179	226	233	239	422
1	34	11	210	215	238	249	254
1	38	79	221	234	242	253	263
1	40	18	225	233	236	245	283
1	106	25	219	228	238	253	257
1	108	5	168		237		256

Probe B (RMW = 190 U/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		544	147	172	180	191	410
1	4	20	165	173	184	186	193
1	7	3	183		186		186
1	12	5	173		177		201
1	13	35	174	194	206	213	217
1	20	6	172		193		209
1	28	68	147	165	169	176	200
1	30	258	154	173	179	184	312
1	34	11	164	174	180	201	202
1	38	79	159	180	185	194	205
1	40	18	169	175	181	183	184
1	106	25	173	176	188	196	203
1	108	5	168		185		410

Andere Kits (Anzahl):
1 08(1), 1 25(2), 1 27(2), 1 44(1), 1 55(1), 1 99(2), 1 128(1), 1 130(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.95 %
B -0.96 %



Probe A (RMW = 117 U/l)

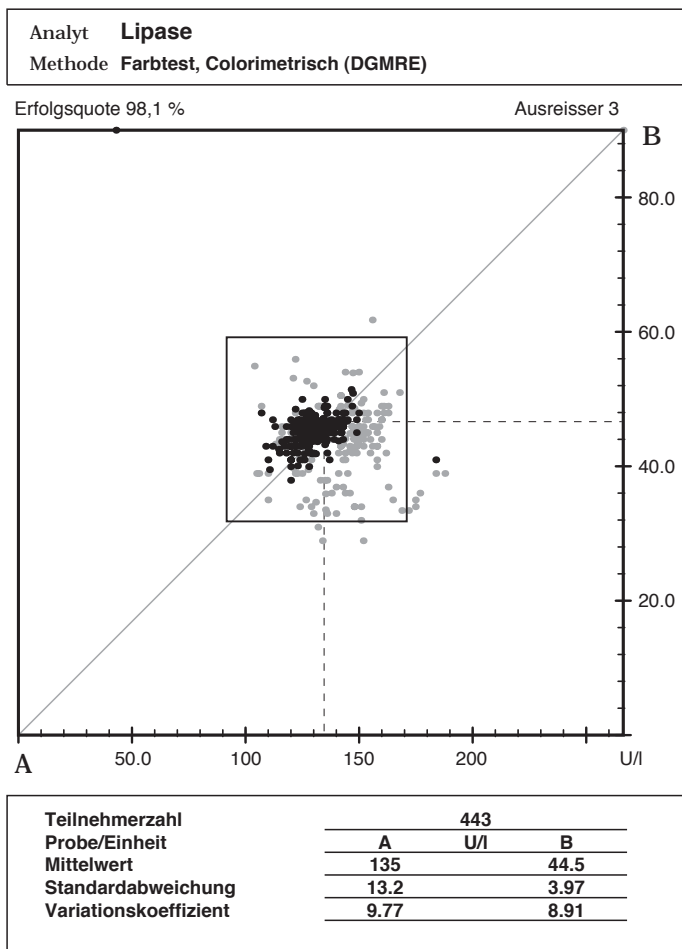
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		583	76.0	106	115	122	171
1	4	21	110	112	116	123	171
1	7	4	102		117		117
1	12	8	105	106	112	121	123
1	13	35	105	112	121	130	136
1	20	11	100	100	109	123	127
1	25	5	90.3		107		117
1	28	68	113	117	121	126	143
1	30	259	93.8	104	110	117	140
1	34	17	97.3	104	112	123	132
1	38	83	104	114	119	123	126
1	40	16	104	106	109	118	123
1	106	28	103	106	114	118	121
1	108	7	76.0		108		111

Probe B (RMW = 161 U/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		583	104	146	158	168	198
1	4	21	143	153	161	168	195
1	7	4	149		159		167
1	12	8	146	148	154	167	171
1	13	35	139	157	165	179	183
1	20	11	133	143	152	175	193
1	25	5	125		144		155
1	28	68	147	162	168	174	198
1	30	259	111	144	152	161	173
1	34	17	136	141	155	167	185
1	38	83	135	157	164	170	178
1	40	16	146	147	151	165	172
1	106	28	142	146	157	162	172
1	108	7	134		147		186

Andere Kits (Anzahl):
1 08(1), 1 16(3), 1 24(1), 1 26(3), 1 27(3), 1 36(1), 1 39(1), 1 44(1), 1 55(1), 1 99(3), 1 103(1),
1 112(1), 1 130(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 9.49 %
B 11 %



Probe A U/I											
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	50	100	150	200
3	0	443	43.0	123	133	149	2628				
3	4	19	128	129	135	141	142				
3	12	3	116		120		147				
3	13	27	124	131	143	157	163				
3	16	8	113	114	127	148	148				
3	20	5	121		123		156				
3	30	259	43.0	123	131	138	184				
3	34	10	114	120	126	138	147				
3	38	76	129	143	150	158	163				
3	40	10	152	164	174	185	188				
3	99	3	110		133		144				
3	106	13	104	105	120	132	145				

Probe B U/I											
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	20	40	60	80
3	0	443	29.0	42.0	45.0	47.0	168				
3	4	19	43.7	44.0	45.0	48.4	50.6				
3	12	3	43.6		45.0		48.0				
3	13	27	29.0	32.5	34.7	41.0	46.0				
3	16	8	40.0	41.5	45.9	48.8	49.0				
3	20	5	43.0		53.2		61.8				
3	30	259	38.0	43.2	45.5	47.0	119				
3	34	10	35.0	37.3	40.5	49.3	53.9				
3	38	76	36.0	42.0	45.0	47.7	54.0				
3	40	10	33.5	33.5	35.5	50.2	51.0				
3	99	3	35.0		49.0		54.0				
3	106	13	39.0	40.0	46.0	52.5	55.0				

Andere Kits (Anzahl):
 3 07(2), 3 08(1), 3 27(1), 3 44(1), 3 55(2), 3 108(2), 3 138(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:		A	3.14 %
		B	2.18 %

