

Ringversuch: KS2/06  
im Monat: März  
Teilnehmer-Nr.: 0003333  
ausgestellt am: 04.03.2006

Referenzinstitut für Bioanalytik

Wurmtal Diagnostics GmbH  
Labor  
Germeringer Str. 32  
82152 Planegg



Ringversuchsleiter

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

Bonn, 31. März 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:

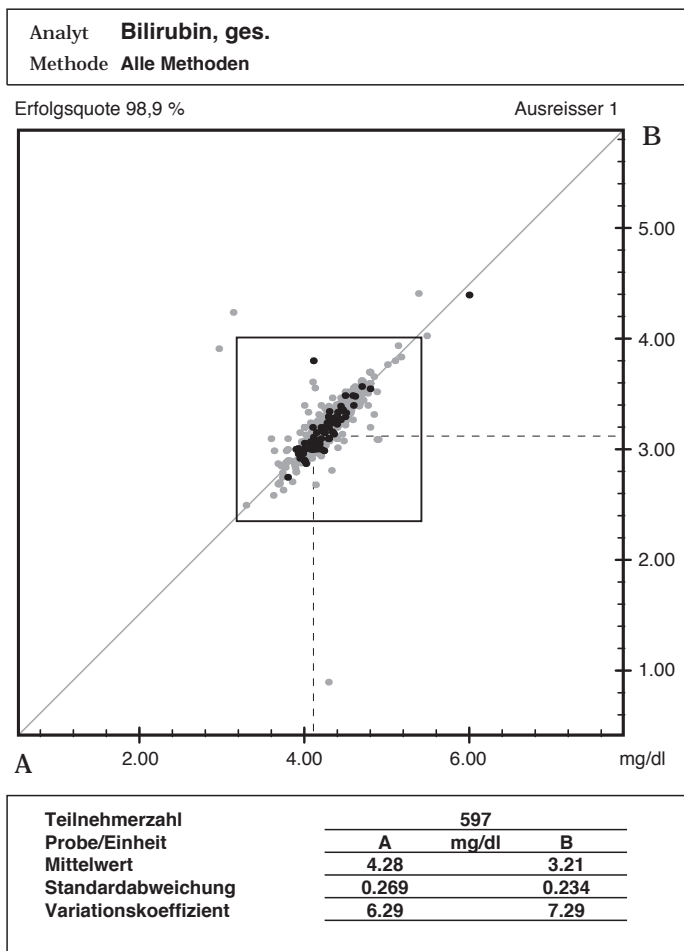
Bilirubin, ges.	(1)	Cholesterin	(1)	Glucose	(1)
Harnsäure	(3)	Harnstoff	(2)	Kreatinin	(1)
Triglyceride	(2)	Gesamtprotein	(1)	Calcium	(3)
Kalium	(2)	Magnesium	(7)	Natrium	(2)
Alpha-Amylase	(1)	Cholinesterase	(1)	Alk. P.ase	(1)
CK	(1)	AST (GOT)	(1)	ALT (GPT)	(1)
LDH	(1)	Gamma-GT	(1)	Lipase	(3)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich September 2006.

*K. Kleesiek*

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



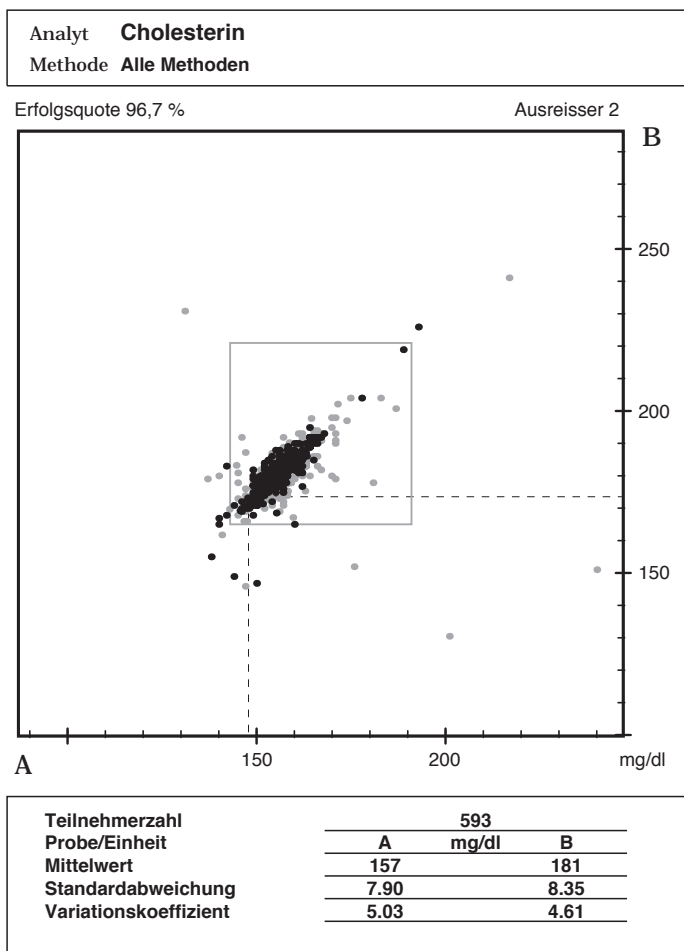


Probe A mg/dl							2			4			6			
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max									
Alle		597	2.97	4.08	4.26	4.51	6.00									
1	4	11	3.64	3.99	4.16	4.80	4.80									
1	13	34	2.97	3.81	4.07	4.28	4.56									
1	16	5	3.80		4.38		4.45									
1	28	69	3.14	4.09	4.18	4.32	4.90									
1	30	77	3.80	4.01	4.30	4.45	6.00									
1	40	14	3.98	4.12	4.19	4.52	4.55									
1	106	15	4.13	4.40	4.72	4.80	5.10									
1	108	6	3.77		4.09		4.35									
2	12	8	3.97	4.05	4.52	4.73	4.77									
2	20	7	3.68		4.34		4.60									
2	30	202	3.68	4.14	4.30	4.52	5.18									
2	34	14	3.60	4.10	4.45	4.67	5.49									
2	38	75	3.78	4.14	4.21	4.36	4.70									
2	106	15	4.33	4.42	4.58	4.92	5.14									

Probe B mg/dl							1			2			3			4			5		
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max														
Alle		597	0.900	3.03	3.20	3.40	4.41														
1	4	11	2.99	3.02	3.15	3.61	3.70														
1	13	34	2.50	2.90	3.13	3.31	3.91														
1	16	5	2.90		3.30		3.34														
1	28	69	2.70	3.04	3.10	3.22	4.24														
1	30	77	2.75	3.00	3.18	3.35	4.40														
1	40	14	2.96	3.01	3.11	3.34	3.45														
1	106	15	3.22	3.47	3.60	3.70	3.80														
1	108	6	2.84		3.09		3.20														
2	12	8	2.88	2.92	3.40	3.45	3.45														
2	20	7	2.87		3.28		3.47														
2	30	202	0.900	3.06	3.20	3.36	3.84														
2	34	14	3.10	3.18	3.35	3.59	4.03														
2	38	75	2.99	3.16	3.23	3.37	3.60														
2	106	15	2.81	3.36	3.52	3.71	3.94														

Andere Kits (Anzahl):  
 1 07(1), 1 25(1), 1 26(1), 1 32(1), 1 34(1), 1 38(1), 1 99(3), 1 103(2), 2 04(3), 2 07(1), 2 13(2),  
 2 25(4), 2 26(2), 2 27(2), 2 28(1), 2 39(1), 2 40(1), 2 83(1), 2 99(1), 2 105(1), 3 04(3), 3 08(1),  
 3 30(4), 3 40(1), 3 103(1), 3 106(2), 3 108(1), 3 115(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.42 % B -2.20 %

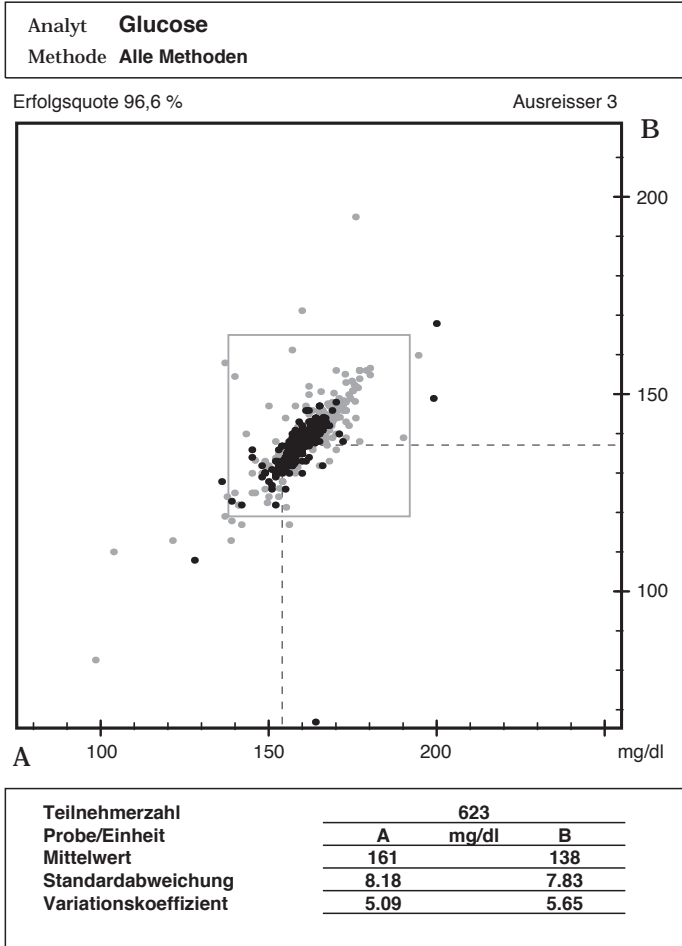


Probe A (RMW = 167 mg/dl)							150			200					
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max								
Alle		593	131	151	157	162	240								
1	4	14	154	155	157	159	162								
1	12	8	151	155	161	171	171								
1	13	34	147	153	158	163	240								
1	20	16	140	147	156	168	174								
1	28	65	141	150	153	157	181								
1	30	269	138	150	155	160	193								
1	34	20	131	151	161	169	217								
1	38	75	149	156	159	163	175								
1	40	16	151	152	159	164	171								
1	99	5	145		156		163								
1	106	33	137	151	155	163	171								
1	108	5	143		159		201								

Probe B (RMW = 193 mg/dl)							150			200			250		
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max								
Alle		593	17.8	175	181	188	241								
1	4	14	178	179	182	184	189								
1	12	8	178	180	187	200	202								
1	13	34	151	175	179	185	198								
1	20	16	167	174	179	193	198								
1	28	65	17.8	173	176	181	193								
1	30	269	147	175	180	186	226								
1	34	20	176	179	185	199	241								
1	38	75	172	183	185	190	204								
1	40	16	174	177	183	187	191								
1	99	5	171		182		183								
1	106	33	146	176	180	187	190								
1	108	5	131		175		191								

Andere Kits (Anzahl):  
 1 07(4), 1 16(2), 1 25(3), 1 26(3), 1 27(1), 1 32(1), 1 55(1), 1 83(4), 1 103(4), 1 105(1), 2 04(2),  
 2 08(1), 2 13(1), 2 30(2), 2 34(1), 2 38(1), 2 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.68 % B -3.79 %



**Probe A (RMW = 165 mg/dl)**

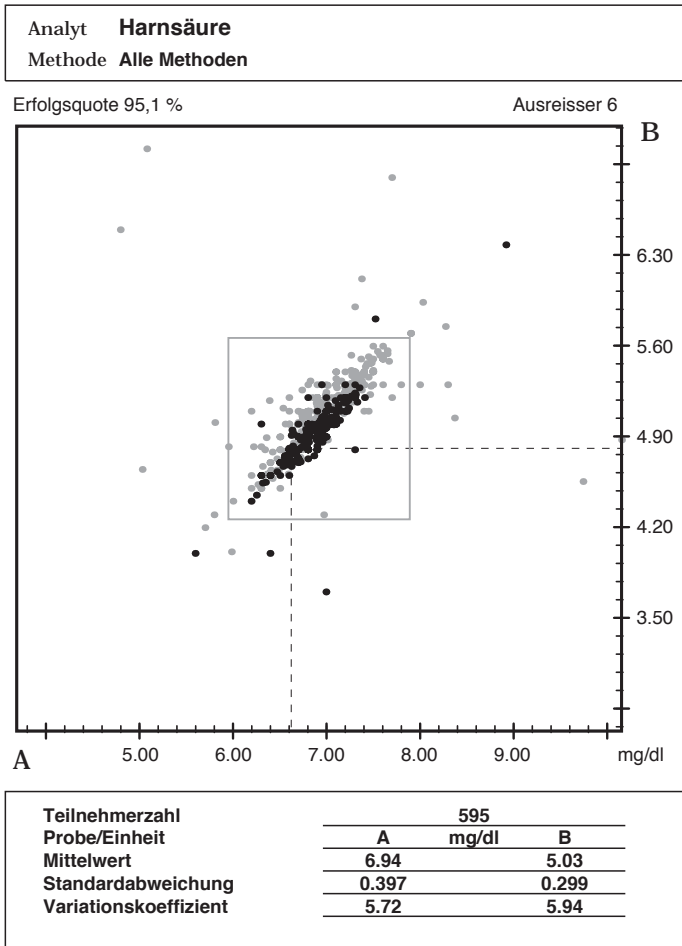
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	100	150	200
Alle		623	98.6	155	160	167	200		+	
1	4	17	150	158	164	169	171		+	
1	13	14	146	155	162	170	173		+	
1	28	55	137	157	161	166	190		+	
1	30	249	128	155	159	164	200		+	
1	34	14	140	154	161	167	177		+	
1	38	71	153	159	163	169	177		+	
1	40	14	158	158	164	167	170		+	
1	106	27	98.6	154	161	167	176		+	
3	13	7	159		165		177			
3	30	9	153	155	160	161	162			
4	13	7	156		162		164			
4	22	6	151		158		161			
4	99	8	152	153	159	177	180		+	
5	13	6	140		166		174			

**Probe B (RMW = 142 mg/dl)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	100	150	200
Alle		623	67.0	133	139	143	195		+	
1	4	17	136	137	142	144	147		+	
1	13	14	125	132	138	147	148		+	
1	28	55	119	136	140	143	158		+	
1	30	249	67.0	133	137	141	168		+	
1	34	14	125	131	141	148	156		+	
1	38	71	128	138	140	145	156		+	
1	40	14	135	137	140	145	146		+	
1	106	27	82.7	132	140	142	152		+	
3	13	7	139		143		152			
3	30	9	130	134	138	139	140			
4	13	7	133		139		143			
4	22	6	131		137		139			
4	99	8	132	132	134	155	155		+	
5	13	6	141		146		155			

Andere Kits (Anzahl):  
 1 07(2), 1 12(3), 1 20(5), 1 25(2), 1 99(5), 1 108(3), 2 01(1), 2 12(3), 2 27(4), 2 30(5), 2 34(1),  
 2 38(1), 2 106(1), 3 07(1), 3 12(4), 3 20(2), 3 25(2), 3 26(4), 3 32(1), 3 34(2), 3 38(1), 3 40(1),  
 3 83(4), 3 99(4), 3 103(3), 3 105(1), 3 106(1), 3 108(5), 3 112(2), 4 01(5), 4 30(2), 4 31(4), 4 34(4),  
 4 57(5), 4 61(1), 4 112(4), 5 01(1), 5 22(3), 5 30(5), 5 31(4), 5 34(2), 5 38(1), 5 40(1), 5 99(1),  
 5 112(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.24 % B -0.12 %



**Probe A (RMW = 6.92 mg/dl)**

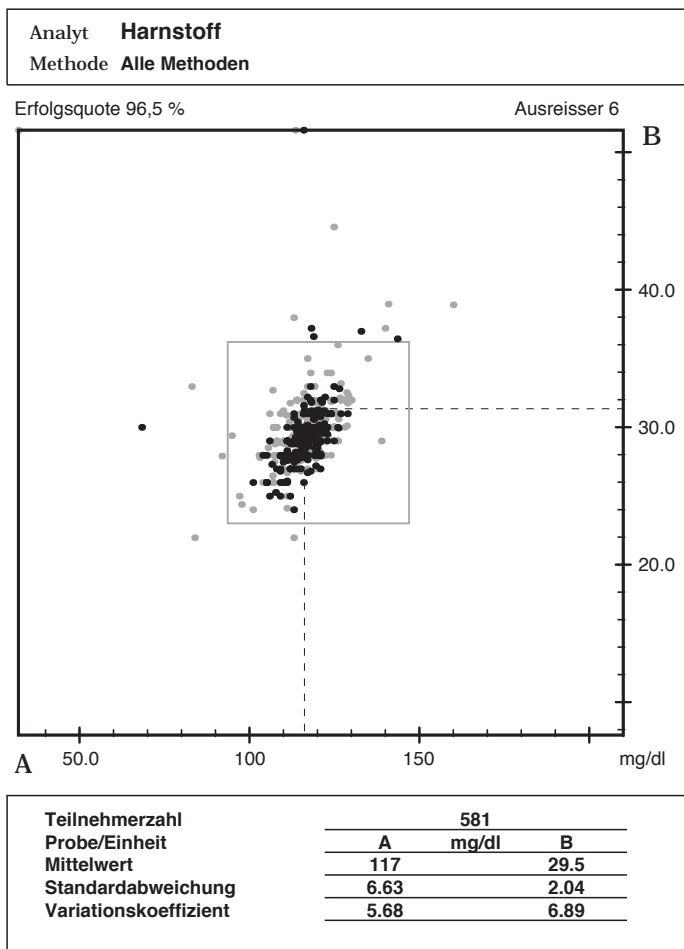
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	5	6	7	8	9
Alle		595	3.00	6.60	6.93	7.26	11.8			+		
1	28	60	5.08	6.70	6.90	7.01	8.30			+		
3	4	16	6.60	6.86	7.10	7.44	7.60			+		
3	12	7	6.40		7.30		7.50					
3	13	35	4.80	6.30	6.50	6.70	11.8			+		
3	20	11	5.81	6.17	6.83	7.27	7.50			+		
3	28	6	6.70		6.90		7.00					
3	30	260	5.60	6.62	6.90	7.12	8.92			+		
3	34	20	5.03	6.26	7.12	7.36	7.70			+		
3	38	73	3.63	6.97	7.16	7.30	7.80			+		
3	40	10	6.40	6.78	7.06	7.29	7.50			+		
3	106	31	6.39	7.11	7.38	7.60	8.27			+		
3	108	6	6.34		6.73		8.37					

**Probe B (RMW = 4.96 mg/dl)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3
Alle		595	0.133	4.80	5.01	5.28	7.12			+		
1	28	60	4.60	5.00	5.10	5.20	7.12			+		
3	4	16	4.89	5.00	5.20	5.36	5.50			+		
3	12	7	4.60		5.10		5.41					
3	13	35	4.50	4.58	4.70	4.88	6.50			+		
3	20	11	4.78	4.89	5.08	5.34	5.40			+		
3	28	6	5.00		5.05		5.16					
3	30	260	2.33	4.74	4.95	5.11	6.38			+		
3	34	20	4.01	4.81	5.15	5.30	5.90			+		
3	38	73	4.80	5.10	5.25	5.40	5.60			+		
3	40	10	4.60	4.83	5.11	5.25	5.40			+		
3	106	31	0.133	5.18	5.33	5.53	5.94			+		
3	108	6	4.80		5.02		5.16					

Andere Kits (Anzahl):  
 1 04(1), 1 07(1), 1 20(1), 1 26(1), 1 30(5), 1 34(2), 1 38(2), 1 40(5), 1 106(3), 2 20(1), 2 28(1),  
 2 30(3), 3 07(2), 3 16(5), 3 25(5), 3 26(2), 3 27(2), 3 32(1), 3 55(1), 3 83(4), 3 99(3), 3 103(4),  
 4 08(1), 4 28(1), 4 30(1), 4 38(2).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.06 % B -3.03 %



**Probe A (RMW = 120 mg/dl)**

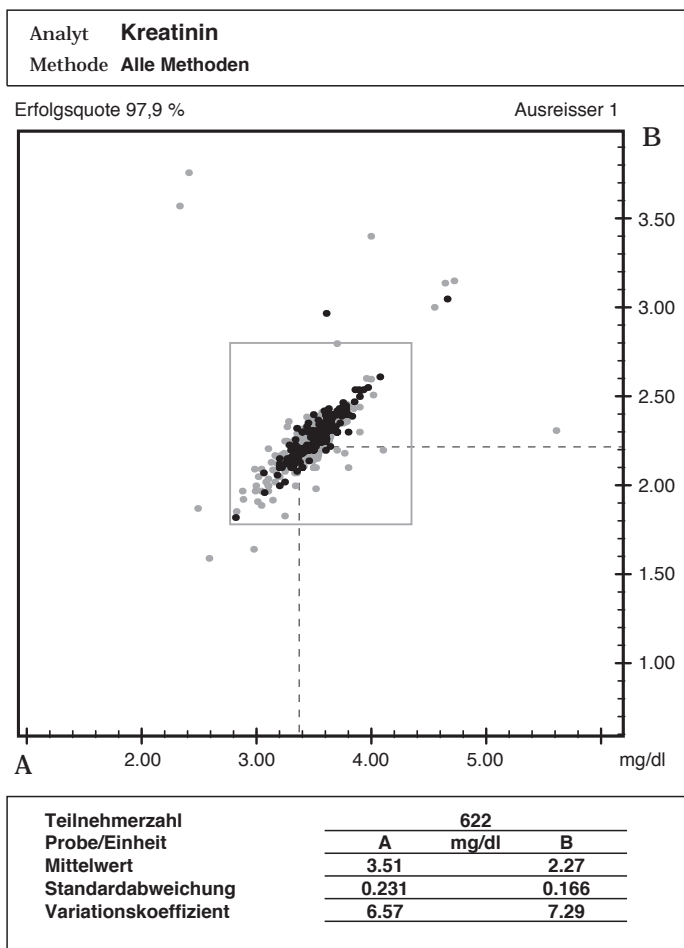
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	50	100	150
Alle		581	27.9	112	117	121	160			+
1	28	45	31.0	115	121	124	139			+
1	30	20	110	113	115	122	125			+
2	4	13	112	114	119	122	123			+
2	12	6	110		120		129			+
2	13	18	109	116	120	124	140			+
2	20	7	109		118		129			+
2	28	20	112	113	120	124	125			+
2	30	253	68.4	113	117	120	144			+
2	34	11	97.0	106	113	117	119			+
2	38	72	107	113	117	120	127			+
2	40	13	97.7	103	108	109	113			+
2	106	31	92.0	107	114	123	130			+
2	108	5	111		111		124			+
3	13	18	27.9	113	119	127	129			+

**Probe B (RMW = 29.6 mg/dl)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	20	30	40
Alle		581	22.0	28.0	29.4	31.0	296			+
1	28	45	22.0	28.0	30.0	31.0	120			+
1	30	20	26.7	27.0	29.2	31.1	33.0			+
2	4	13	27.0	28.2	29.4	30.0	30.0			+
2	12	6	27.0		30.4		32.6			+
2	13	18	28.0	28.3	31.0	31.8	37.2			+
2	20	7	28.0		30.0		32.0			+
2	28	20	27.0	27.8	29.3	31.0	32.0			+
2	30	253	24.0	28.0	29.0	30.7	296			+
2	34	11	25.0	25.9	29.0	35.2	38.0			+
2	38	72	26.0	28.0	29.0	30.1	34.0			+
2	40	13	24.4	27.8	28.0	29.8	30.0			+
2	106	31	26.0	28.9	31.0	32.0	36.0			+
2	108	5	28.0		30.0		31.9			+
3	13	18	28.2	29.4	30.2	32.3	125			+

Andere Kits (Anzahl):  
1 04(3), 1 25(3), 1 27(1), 1 34(1), 1 38(4), 1 40(3), 1 99(2), 1 106(1), 2 07(3), 2 25(1), 2 26(1),  
2 27(2), 2 32(1), 2 83(1), 2 99(3), 2 103(3), 3 28(2), 3 30(4), 3 38(2), 4 08(1), 4 13(1), 4 30(2),  
4 34(2), 4 40(1), 4 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.73 % B 7.86 %



**Probe A (RMW = 3.56 mg/dl)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	2	3	4	5
Alle		622	2.33	3.35	3.52	3.65	5.61				+
1	4	15	3.20	3.34	3.37	3.52	3.54				+
1	12	8	3.27	3.27	3.49	3.65	3.72				+
1	13	38	2.33	3.46	3.56	3.67	3.85				+
1	20	8	3.27	3.28	3.47	3.67	3.70				+
1	28	67	2.41	3.49	3.57	3.63	4.10				+
1	30	188	2.82	3.34	3.56	3.70	4.66				+
1	34	11	2.49	2.80	3.52	3.75	4.64				+
1	38	78	3.10	3.39	3.50	3.58	4.55				+
1	40	15	3.25	3.39	3.50	3.60	3.90				+
1	99	6	3.14		3.41		5.61				+
1	106	19	2.99	3.05	3.28	3.52	3.79				+
2	30	99	3.25	3.44	3.52	3.59	3.79				+
2	106	16	2.59	3.07	3.46	3.62	3.64				+

**Probe B (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		622	1.59	2.17	2.27	2.37	3.76							+
1	4	15	2.10	2.17	2.20	2.30	2.35							+
1	12	8	2.22	2.23	2.28	2.35	2.37							+
1	13	38	2.00	2.25	2.30	2.40	3.57							+
1	20	8	2.20	2.22	2.31	2.38	2.38							+
1	28	67	1.97	2.20	2.30	2.36	3.76							+
1	30	188	1.82	2.16	2.30	2.40	3.05							+
1	34	11	1.86	1.87	2.32	2.45	3.14							+
1	38	78	2.00	2.20	2.30	2.34	3.00							+
1	40	15	2.16	2.20	2.27	2.40	2.41							+
1	99	6	1.92		2.23		2.38							+
1	106	19	1.97	2.08	2.15	2.33	2.45							+
2	30	99	1.83	2.18	2.23	2.30	2.39							+
2	106	16	1.59	1.99	2.19	2.31	2.39							+

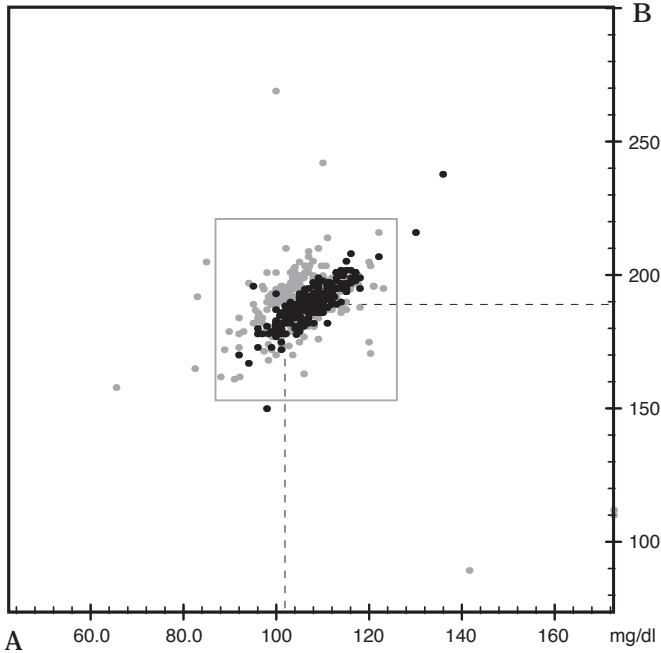
Andere Kits (Anzahl):  
1 07(2), 1 25(4), 1 26(3), 1 27(2), 1 32(1), 1 39(1), 1 83(5), 1 103(3), 1 105(1), 1 108(3), 2 04(1),  
2 07(2), 2 12(1), 2 16(1), 2 20(3), 2 28(2), 2 34(4), 2 38(1), 2 39(1), 2 40(1), 2 99(1), 2 108(3),  
3 08(1), 3 30(5), 3 38(1), 3 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -5.34 % B -3.91 %

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

Erfolgsquote 97,6 %

Ausreisser 4



Teilnehmerzahl	586	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	106	190
Standardabweichung	6.31	10.1
Variationskoeffizient	5.95	5.31

**Probe A (RMW = 106 mg/dl)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		586	9.50	101	106	111	201
1	28	24	96.0	100	106	115	191
1	30	6	91.0		109		111
2	4	15	99.0	100	111	115	118
2	12	6	104		109		120
2	13	30	92.0	99.0	106	111	121
2	20	16	92.0	97.5	105	109	114
2	28	42	9.50	101	105	110	114
2	30	261	92.0	102	107	112	136
2	34	19	65.6	85.6	108	114	121
2	38	74	92.0	100	104	105	114
2	40	12	103	103	106	109	110
2	99	5	89.8		104		107
2	106	31	98.2	103	108	113	118
2	108	8	100	101	108	130	142

**Probe B (RMW = 187 mg/dl)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		586	89.4	183	190	197	269
1	28	24	110	182	188	192	195
1	30	6	161		190		196
2	4	15	173	177	190	194	196
2	12	6	175		191		193
2	13	30	162	174	184	194	204
2	20	16	173	177	193	204	269
2	28	42	183	185	190	197	204
2	30	261	150	183	189	195	238
2	34	19	158	166	186	204	242
2	38	74	179	190	195	200	209
2	40	12	183	183	187	192	197
2	99	5	179		201		204
2	106	31	163	183	191	198	204
2	108	8	89.4	130	189	198	199

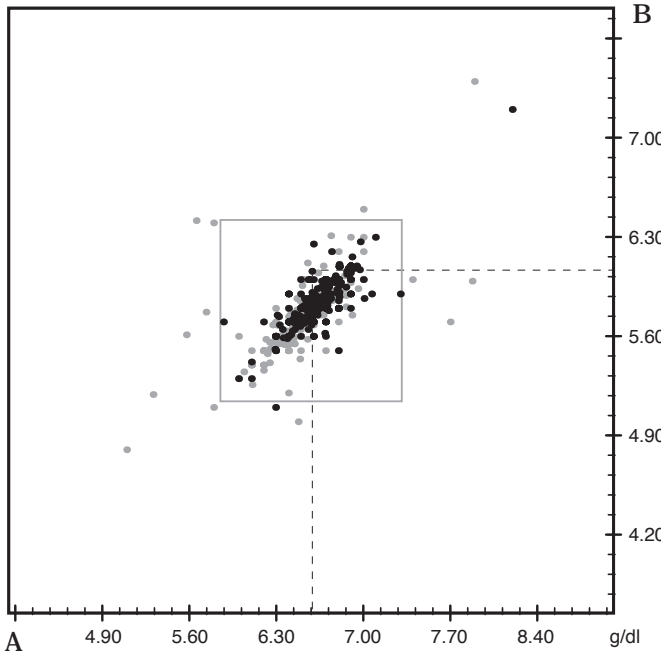
Andere Kits (Anzahl):  
1 12(1), 1 13(4), 1 40(2), 1 106(1), 2 07(3), 2 16(3), 2 25(4), 2 26(1), 2 27(1), 2 32(1), 2 55(1),  
2 83(4), 2 103(4), 2 105(2), 3 04(2), 3 08(1), 3 13(1), 3 30(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.90 % B -0.31 %

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

Erfolgsquote 96,8 %

Ausreisser 3



Teilnehmerzahl	577	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	6.58	5.79
Standardabweichung	0.247	0.207
Variationskoeffizient	3.76	3.57

**Probe A (RMW = 6.58 g/dl)**

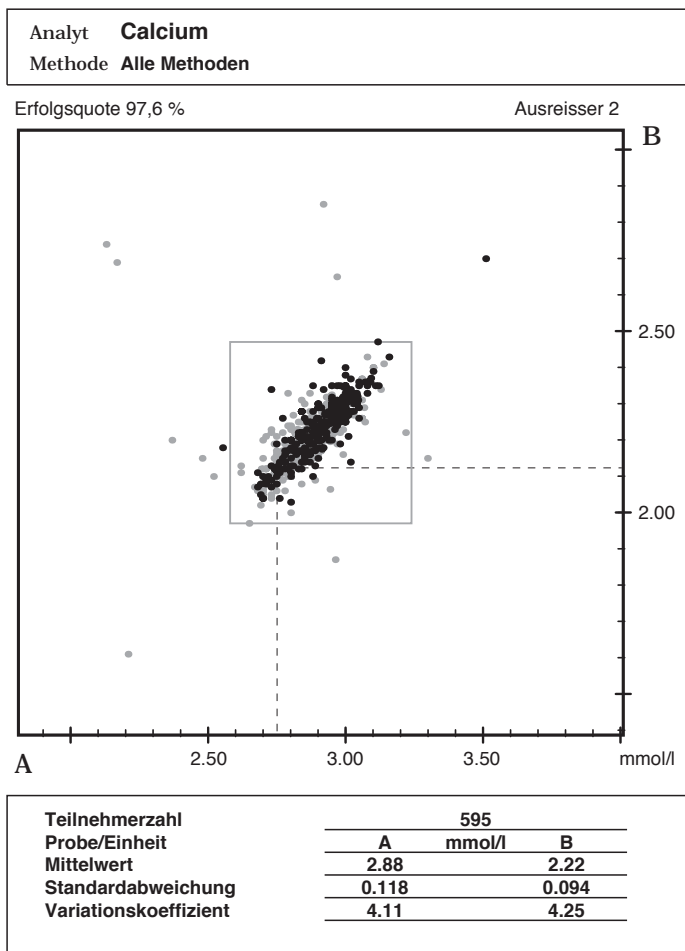
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		577	0.006	6.40	6.59	6.77	8.20
1	4	16	6.00	6.27	6.47	6.73	6.90
1	7	5	6.23		6.46		7.00
1	12	5	6.20		6.35		6.71
1	13	36	5.80	6.20	6.40	6.60	6.90
1	20	6	6.11		6.45		6.90
1	28	66	5.66	6.40	6.56	6.70	7.70
1	30	278	0.006	6.49	6.62	6.80	8.20
1	34	17	5.10	5.55	6.64	6.87	7.90
1	38	75	6.10	6.40	6.52	6.65	7.40
1	40	15	6.30	6.42	6.55	6.71	6.75
1	99	7	6.40		6.57		7.88
1	106	27	5.74	6.31	6.50	6.74	7.00
1	108	5	6.40		6.50		6.96
2	106	4	6.31		6.68		7.00

**Probe B (RMW = 5.78 g/dl)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		577	0.005	5.60	5.80	5.96	7.40
1	4	16	5.50	5.59	5.68	5.84	6.00
1	7	5	5.48		5.70		6.50
1	12	5	5.50		5.56		5.90
1	13	36	5.10	5.49	5.60	5.80	6.40
1	20	6	5.26		5.67		6.31
1	28	66	5.30	5.60	5.76	5.88	6.42
1	30	278	0.005	5.70	5.85	6.00	7.20
1	34	17	4.80	5.56	5.82	6.08	7.40
1	38	75	5.40	5.60	5.72	5.82	6.05
1	40	15	5.60	5.63	5.77	5.85	5.89
1	99	7	5.70		5.79		5.99
1	106	27	5.00	5.60	5.76	6.02	6.12
1	108	5	5.70		5.87		6.00
2	106	4	5.58		5.75		6.30

Andere Kits (Anzahl):  
1 16(1), 1 25(3), 1 27(2), 1 32(1), 1 35(1), 1 83(1), 1 103(2), 2 08(1), 2 13(1), 2 30(1), 2 38(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.45 % B 3.59 %



**Probe A (RMW = 2.91 mmol/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		595	2.13	2.78	2.88	2.99	3.51	
2	22	42	2.62	2.77	2.86	2.92	3.06	
3	4	13	2.65	2.70	2.85	2.90	2.92	
3	20	5	2.70		2.99		3.10	
3	28	68	2.13	2.75	2.84	2.93	3.30	
3	30	264	2.56	2.80	2.91	3.00	3.51	
3	34	7	2.79		2.90		2.99	
3	38	60	2.75	2.80	2.87	2.92	3.06	
3	40	17	2.85	2.91	2.96	3.03	3.22	
3	106	20	2.75	2.81	2.92	2.98	3.14	
4	13	22	2.17	2.73	2.80	2.85	2.91	
5	13	8	2.62	2.68	2.80	2.91	2.93	
5	38	18	2.67	2.70	2.87	2.93	2.94	
5	106	10	2.37	2.45	2.92	2.99	3.07	

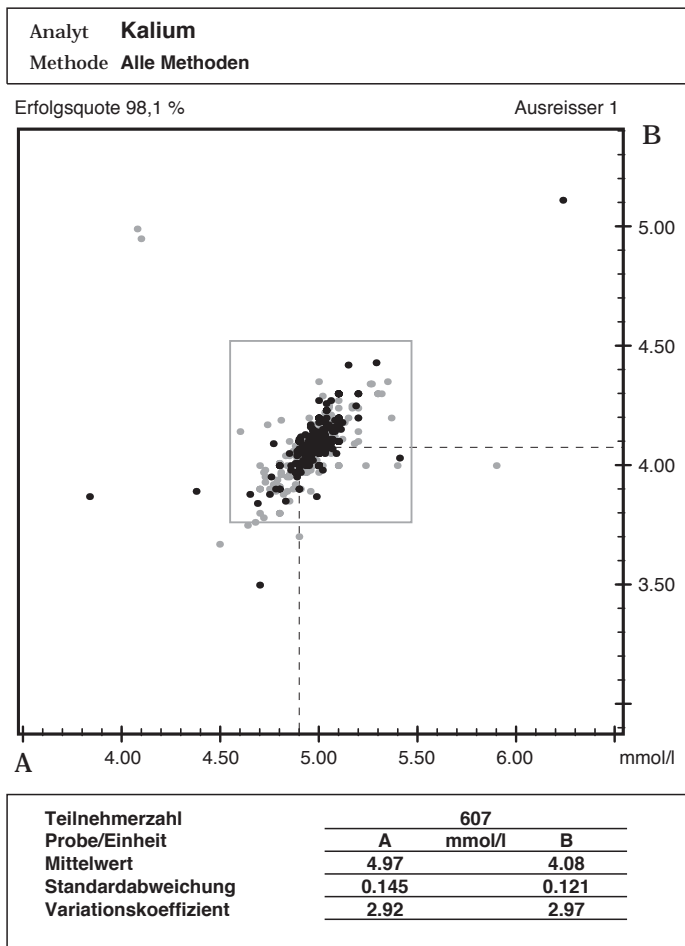
**Probe B (RMW = 2.22 mmol/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		595	1.61	2.14	2.21	2.30	2.85	
2	22	42	2.06	2.16	2.22	2.30	2.37	
3	4	13	1.97	2.13	2.20	2.26	2.27	
3	20	5	2.10		2.35		2.43	
3	28	68	2.06	2.10	2.16	2.24	2.74	
3	30	264	2.03	2.15	2.25	2.31	2.70	
3	34	7	2.14		2.25		2.29	
3	38	60	2.10	2.15	2.20	2.24	2.85	
3	40	17	2.16	2.17	2.24	2.30	2.33	
3	106	20	2.13	2.17	2.21	2.29	2.41	
4	13	22	2.04	2.07	2.21	2.25	2.69	
5	13	8	2.00	2.06	2.22	2.29	2.32	
5	38	18	2.05	2.07	2.20	2.25	2.30	
5	106	10	1.87	2.08	2.20	2.23	2.25	

Andere Kits (Anzahl):

1 13(1), 1 26(1), 1 30(2), 1 99(1), 2 20(1), 2 30(1), 3 07(1), 3 12(3), 3 13(4), 3 32(1), 3 83(1), 3 99(3), 3 103(3), 3 108(3), 4 30(1), 4 38(2), 4 99(1), 4 106(1), 5 04(2), 5 30(4), 5 34(1), 5 99(3)

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -5.50 % B -5.78 %



**Probe A (RMW = 5.01 mmol/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		607	3.84	4.90	4.99	5.06	6.24	
1	22	39	4.70	4.80	4.95	5.10	5.30	
2	4	14	4.50	4.74	4.80	4.97	5.00	
2	13	35	4.10	4.86	4.95	5.00	5.20	
2	28	59	4.08	4.90	4.96	5.04	5.90	
2	30	261	3.84	4.90	5.00	5.06	6.24	
2	38	75	4.80	4.88	4.91	5.00	5.26	
2	40	12	4.72	4.83	5.00	5.10	5.10	
3	28	8	4.80	4.84	5.00	5.10	5.10	
3	30	18	4.85	4.90	5.00	5.19	5.30	
3	40	6	4.60		4.95		5.06	
3	99	7	4.83		5.07		5.10	
3	106	35	4.74	4.95	5.02	5.10	5.37	
4	30	6	4.90		4.97		5.08	

**Probe B (RMW = 4.14 mmol/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		607	3.50	4.00	4.09	4.16	5.11	
1	22	39	3.80	3.94	4.02	4.13	4.34	
2	4	14	3.67	3.80	3.95	4.01	4.09	
2	13	35	3.89	3.96	4.05	4.10	4.95	
2	28	59	3.90	4.00	4.08	4.10	4.99	
2	30	261	3.50	4.01	4.10	4.15	5.11	
2	38	75	3.90	4.00	4.04	4.10	4.34	
2	40	12	3.78	3.89	4.10	4.15	4.17	
3	28	8	4.00	4.00	4.10	4.26	4.30	
3	30	18	3.95	4.06	4.10	4.20	4.30	
3	40	6	3.92		4.04		4.14	
3	99	7	4.04		4.15		4.20	
3	106	35	3.70	4.10	4.20	4.27	4.30	
4	30	6	3.97		4.10		4.35	

Andere Kits (Anzahl):

1 61(1), 2 12(1), 2 22(4), 2 32(4), 2 34(1), 2 103(1), 3 07(2), 3 13(1), 3 26(1), 3 32(2), 3 38(2), 3 61(1), 4 04(2), 4 16(1), 4 25(1), 4 28(1), 4 40(3), 4 99(3)

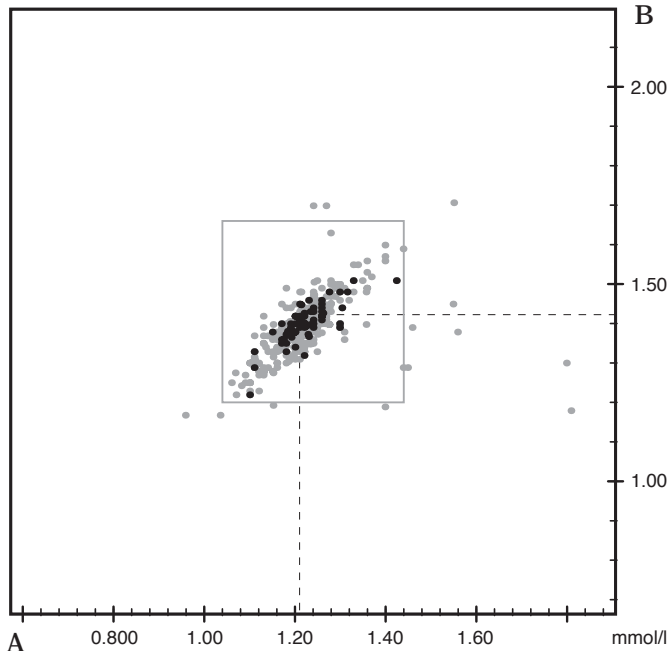
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.00 % B -0.73 %



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

Erfolgsquote 96,0 %

Ausreisser 2

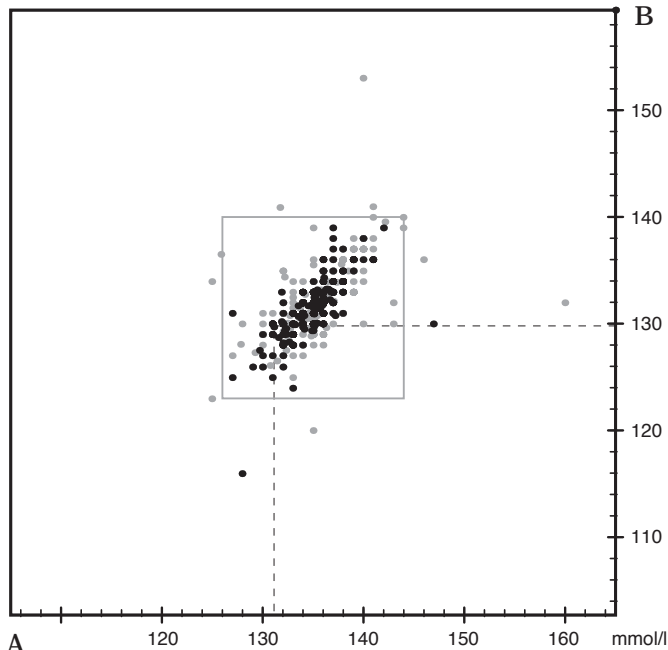


<b>Teilnehmerzahl</b>	<b>375</b>	
<b>Probe/Einheit</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>1.23</b>	<b>1.39</b>
<b>Standardabweichung</b>	<b>0.084</b>	<b>0.074</b>
<b>Variationskoeffizient</b>	<b>6.86</b>	<b>5.31</b>

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

Erfolgsquote 97,5 %

Ausreisser 4



<b>Teilnehmerzahl</b>	<b>602</b>	
<b>Probe/Einheit</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>135</b>	<b>132</b>
<b>Standardabweichung</b>	<b>2.80</b>	<b>2.82</b>
<b>Variationskoeffizient</b>	<b>2.08</b>	<b>2.14</b>

Probe A (RMW = 1.24 mmol/l)							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		375	0.958	1.16	1.22	1.28	1.81
1	99	21	1.09	1.13	1.19	1.31	1.81
2	30	4	1.13		1.20		1.24
4	12	7	1.06		1.28		1.33
4	28	4	1.20		1.21		1.24
4	30	109	1.10	1.18	1.23	1.28	1.55
4	34	4	1.11		1.20		1.23
4	38	43	1.13	1.18	1.21	1.24	1.27
4	40	8	1.20	1.20	1.26	1.36	1.36
4	106	13	0.958	1.10	1.18	1.23	1.24
5	13	19	1.17	1.22	1.25	1.35	1.45
6	28	24	1.07	1.11	1.17	1.21	1.44
7	4	10	1.07	1.17	1.32	1.44	1.56
7	28	12	1.11	1.11	1.17	1.23	1.24
7	30	64	1.10	1.18	1.22	1.26	1.43

Probe B (RMW = 1.43 mmol/l)							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		375	1.17	1.33	1.39	1.45	1.71
1	99	21	1.18	1.28	1.37	1.43	1.49
2	30	4	1.28		1.35		1.40
4	12	7	1.25		1.40		1.50
4	28	4	1.37		1.40		1.70
4	30	109	1.23	1.34	1.40	1.46	1.71
4	34	4	1.30		1.35		1.40
4	38	43	1.29	1.35	1.39	1.45	1.51
4	40	8	1.33	1.33	1.40	1.49	1.49
4	106	13	1.17	1.23	1.35	1.39	1.44
5	13	19	1.29	1.37	1.44	1.50	1.60
6	28	24	1.25	1.29	1.37	1.40	1.44
7	4	10	1.22	1.34	1.49	1.55	1.56
7	28	12	1.32	1.33	1.36	1.44	1.46
7	30	64	1.22	1.36	1.40	1.45	1.51

Andere Kits (Anzahl):  
1 38(1), 4 04(2), 4 07(1), 4 13(2), 4 16(2), 4 20(2), 4 23(1), 4 25(2), 4 55(1), 4 83(1), 4 99(2),  
4 103(1), 4 108(3), 5 99(1), 7 12(1), 7 27(1), 7 31(1), 7 38(2), 7 40(1), 7 99(3), 7 106(2).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.82 % B 1.43 %

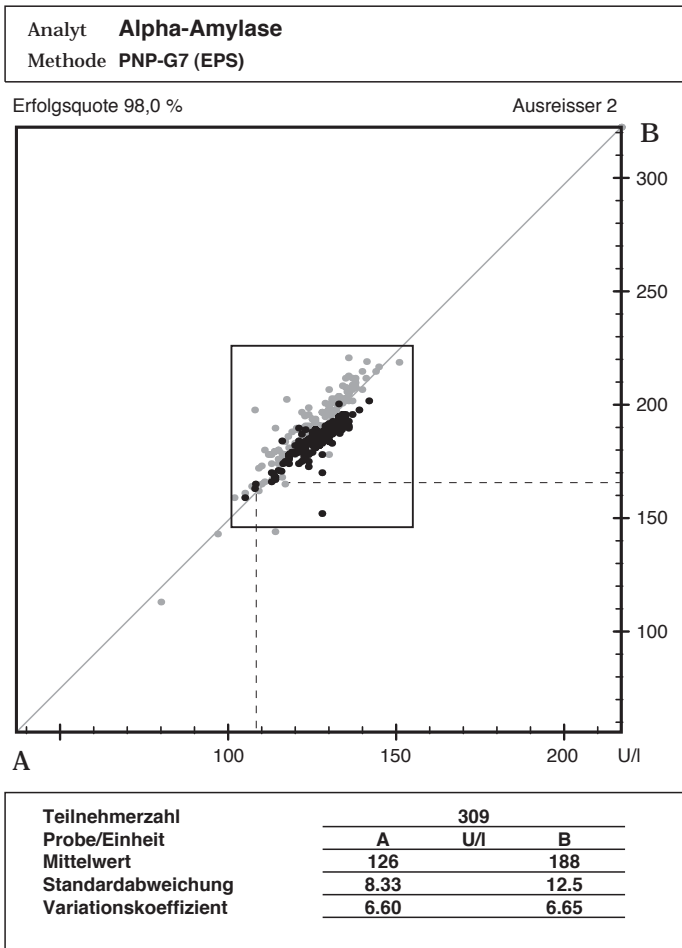
Probe A (RMW = 135 mmol/l)							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		602	125	133	135	137	274
1	22	39	128	132	134	136	140
2	4	14	127	133	136	137	140
2	13	35	130	133	135	137	138
2	22	4	132		135		138
2	28	59	130	132	135	137	274
2	30	258	127	133	135	137	169
2	38	75	130	133	135	136	142
2	40	13	133	133	136	138	139
3	28	8	133	133	137	139	139
3	30	18	133	134	135	139	140
3	40	5	125		136		138
3	99	7	128		134		138
3	106	35	126	135	137	141	146
4	30	5	132		135		136

Probe B (RMW = 132 mmol/l)							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		602	134	130	132	134	217
1	22	39	126	128	131	133	141
2	4	14	127	129	132	134	137
2	13	35	125	129	131	133	136
2	22	4	128		131		136
2	28	59	126	130	132	134	217
2	30	258	134	130	131	133	165
2	38	75	126	129	131	132	140
2	40	13	127	128	133	135	136
3	28	8	130	130	134	136	137
3	30	18	131	131	133	134	137
3	40	5	130		133		134
3	99	7	130		131		134
3	106	35	120	133	136	138	141
4	30	5	130		132		139

Andere Kits (Anzahl):  
1 61(1), 2 12(1), 2 32(3), 2 34(2), 2 83(1), 2 106(1), 3 07(2), 3 13(1), 3 26(1), 3 32(2), 3 38(2),  
3 61(1), 4 04(2), 4 28(1), 4 40(3), 4 99(3).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.89 % B -0.99 %





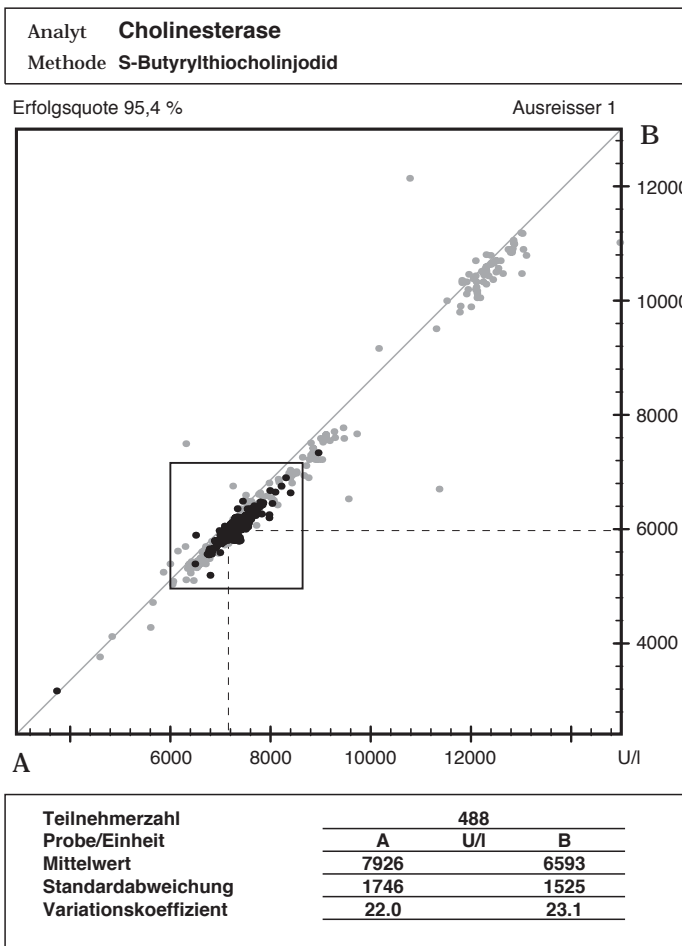
Probe A U/l							100	150	200	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
1	0	309	80.0	118	127	133	302			
1	12	3	124		133		140			
1	13	5	120		128		302			
1	20	4	108		123		129			
1	30	169	105	121	128	133	142			
1	34	18	112	115	124	129	138			
1	38	60	109	117	130	136	141			
1	40	10	120	120	124	128	130			
1	99	7	102		131		258			
1	106	24	97.0	109	117	137	145			

Probe B U/l							100	150	200	250	300	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
1	0	309	113	178	189	198	472					
1	12	3	199		204		215					
1	13	5	181		191		472					
1	20	4	184		195		201					
1	30	169	152	179	186	191	202					
1	34	18	178	186	190	195	212					
1	38	60	162	180	197	205	213					
1	40	10	178	178	184	192	197					
1	99	7	159		196		407					
1	106	24	143	164	180	208	219					

Andere Kits (Anzahl):

1 04(1), 1 07(2), 1 08(1), 1 16(1), 1 32(1), 1 39(1), 1 105(1), 1 108(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -15.41 %  
B -11.36 %



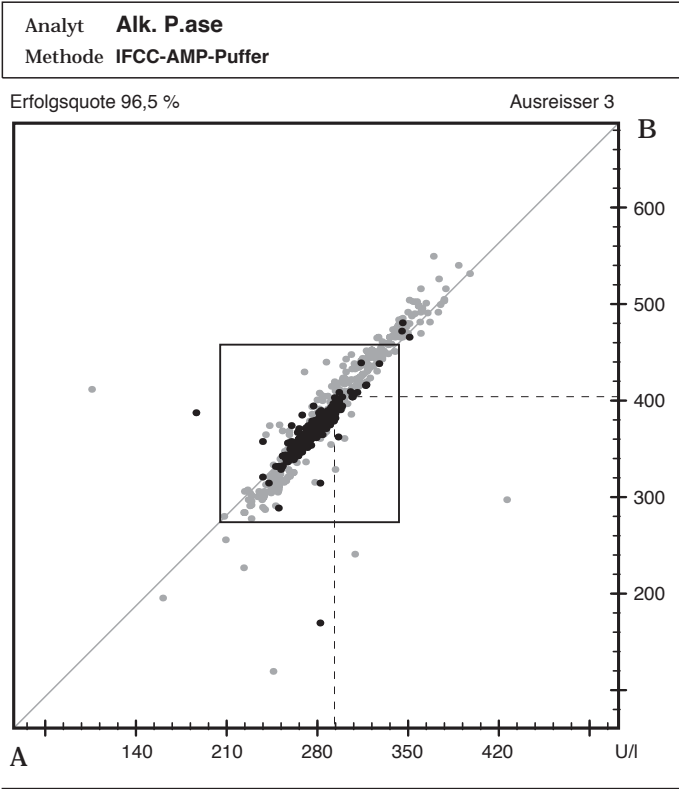
Probe A U/l							6000	8000	10000	12000	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
1	0	488	3736	6791	7363	8849	14970				
1	4	11	4594	7529	8850	9115	9281				
1	12	8	6406	6730	7781	8989	9718				
1	13	29	6320	7524	8445	8892	9183				
1	20	8	6153	6378	7189	7490	7675				
1	28	58	4830	11867	12300	12841	14970				
1	30	244	3736	7113	7321	7532	8950				
1	34	8	6631	6839	7684	8299	8400				
1	38	72	6048	6425	6679	6873	7976				
1	40	12	6360	7423	7655	7999	8520				
1	99	5	6000		7220		7360				
1	103	3	7481		7620		7805				
1	105	3	5605		7380		7784				
1	106	17	6715	7071	7425	9459	9565				
1	108	4	7086		7340		7530				

Probe B U/l							4000	6000	8000	10000	12000	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
1	0	488	3169	5629	6090	7297	12152					
1	4	11	3766	6196	7350	7600	7605					
1	12	8	5233	5571	6545	7216	7667					
1	13	29	5369	6134	6953	7358	7551					
1	20	8	5596	5606	5964	6236	6285					
1	28	58	4130	10086	10490	10902	12152					
1	30	244	3169	5870	6060	6233	7340					
1	34	8	5607	5722	6312	6869	6900					
1	38	72	5046	5374	5537	5707	6808					
1	40	12	5370	6055	6350	6545	7013					
1	99	5	5389		5980		6120					
1	103	3	6297		6385		6422					
1	105	3	4280		6024		6306					
1	106	17	5487	5842	6366	7671	7777					
1	108	4	5724		6014		6500					

Andere Kits (Anzahl):

1 08(1), 1 27(1), 1 32(1), 1 55(2), 1 117(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.36 %  
B -1.77 %



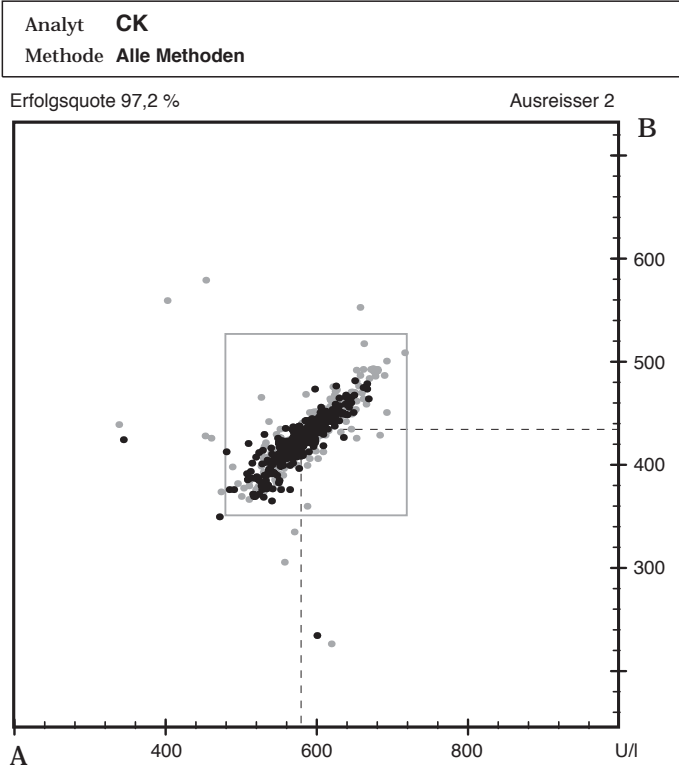
Teilnehmerzahl	573		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	286		383
Standardabweichung	34.3		53.9
Variationskoeffizient	12.0		14.1

Probe A U/l							140 210 280 350 420					
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
1	0	573	106	258	279	319	426					
1	4	15	292	302	312	319	321					
1	12	10	270	272	310	354	398					
1	13	34	161	283	301	317	426					
1	20	9	209	233	318	378	379					
1	28	68	223	229	247	260	309					
1	30	280	187	264	274	287	351					
1	34	20	240	260	286	302	326					
1	38	74	255	322	344	358	389					
1	40	14	274	292	307	328	335					
1	99	6	259	282	272	360	360					
1	106	32	106	246	279	297	324					
1	108	4	298		313		359					

Probe B U/l							200 300 400 500 600					
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
1	0	573	120	342	374	441	550					
1	4	15	399	412	422	430	432					
1	12	10	361	384	423	470	532					
1	13	34	196	403	422	443	480					
1	20	9	256	286	445	530	550					
1	28	68	120	292	311	327	386					
1	30	280	170	351	366	385	481					
1	34	20	337	358	373	401	431					
1	38	74	348	445	471	492	541					
1	40	14	379	396	416	447	449					
1	99	6	326	375	375	516	516					
1	106	32	280	337	375	412	447					
1	108	4	404		417		482					

Andere Kits (Anzahl):  
1 07(1), 1 08(1), 1 27(1), 1 32(1), 1 39(1), 1 83(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 7.05 % B 10 %



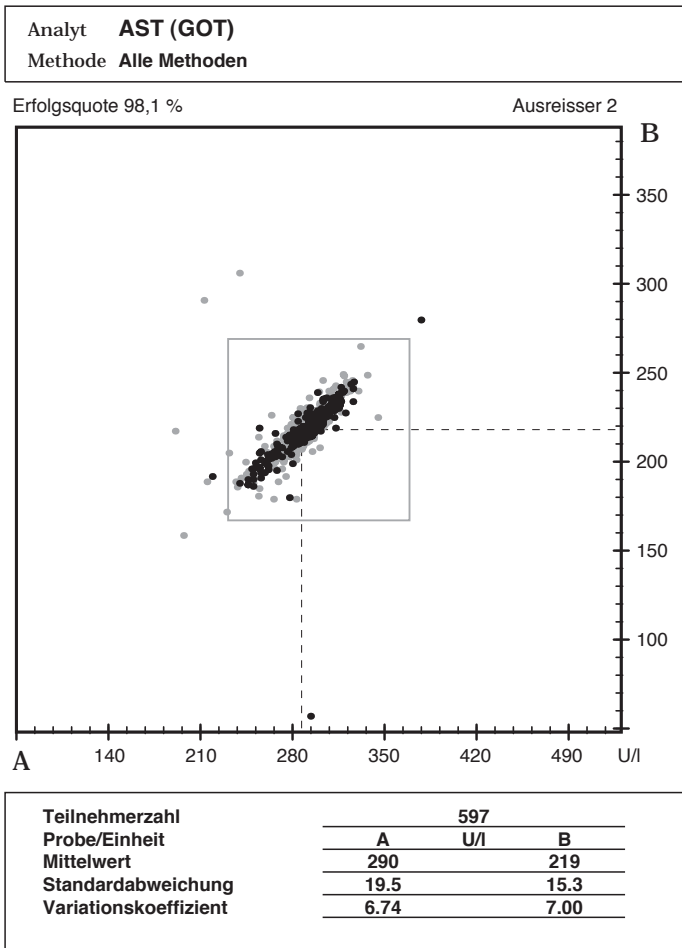
Teilnehmerzahl	549		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	582		427
Standardabweichung	44.6		31.6
Variationskoeffizient	7.66		7.40

Probe A (RMW = 599 U/l)							400 600 800			
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		549	338	542	583	625	717			
1	4	14	529	549	587	624	630			
1	12	5	540		587		620			
1	13	34	453	563	603	648	690			
1	20	7	547		601		663			
1	28	65	402	526	558	588	684			
1	30	272	344	539	577	610	669			
1	34	12	540	546	601	642	675			
1	38	75	542	575	612	653	717			
1	40	15	532	547	590	607	620			
1	99	3	552		564		693			
1	106	28	338	534	577	632	666			
1	108	7	461		588		651			

Probe B (RMW = 439 U/l)							300 400 500 600				
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle		549	93.0	400	428	453	579				
1	4	14	374	399	434	454	460				
1	12	5	397		431		454				
1	13	34	391	418	448	477	579				
1	20	7	414		435		518				
1	28	65	335	385	410	432	560				
1	30	272	93.0	396	424	444	482				
1	34	12	403	410	438	457	494				
1	38	75	392	425	450	471	509				
1	40	15	227	389	413	434	446				
1	99	3	406		426		501				
1	106	28	306	398	417	448	460				
1	108	7	361		435		470				

Andere Kits (Anzahl):  
1 07(2), 1 08(1), 1 16(2), 1 25(2), 1 27(1), 1 32(1), 1 55(1), 1 83(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.34 % B 2.24 %



**Probe A (RMW = 300 U/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		597	191	274	292	307	378
1	4	15	238	256	293	302	313
1	7	4	250		277		290
1	12	10	274	285	303	322	330
1	13	35	240	279	296	309	321
1	20	10	254	270	288	314	315
1	25	7	197		259		326
1	28	68	213	276	284	298	345
1	30	276	219	272	295	310	378
1	34	21	215	251	296	312	323
1	38	79	244	277	290	301	322
1	40	16	272	274	287	294	305
1	99	6	247		291		304
1	106	33	232	275	284	297	324
1	108	6	191		280		337

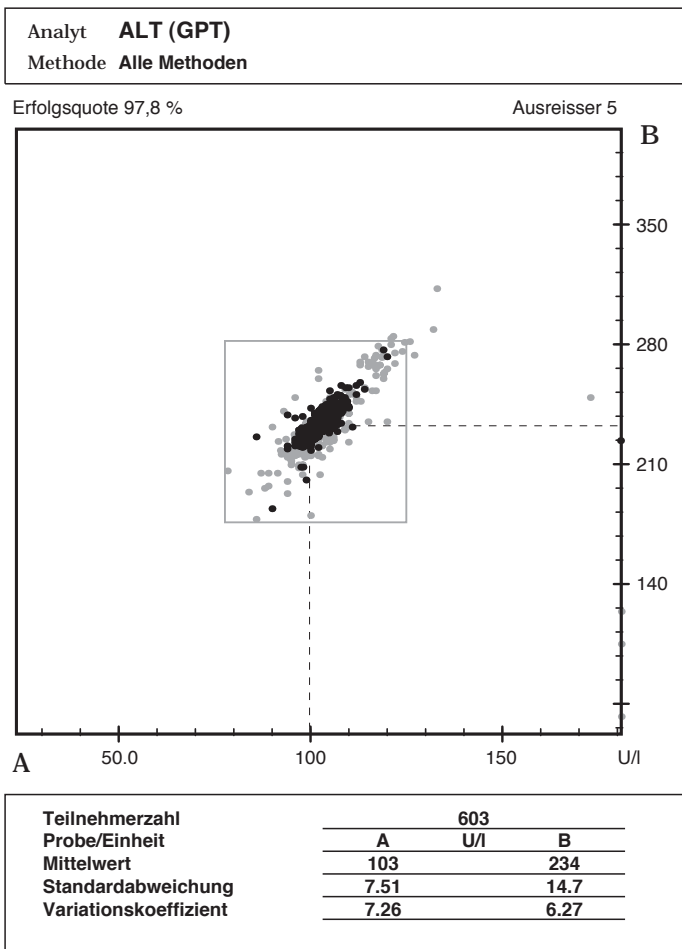
**Probe B (RMW = 218 U/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		597	57.0	207	220	230	306
1	4	15	186	200	222	229	232
1	7	4	188		215		220
1	12	10	204	215	225	240	240
1	13	35	200	215	227	239	306
1	20	10	214	217	227	235	241
1	25	7	159		209		242
1	28	68	189	203	210	218	291
1	30	276	57.0	206	221	231	280
1	34	21	179	189	221	237	242
1	38	79	200	213	221	228	249
1	40	16	204	207	214	221	224
1	99	6	195		225		231
1	106	33	179	209	216	226	240
1	108	6	204		218		249

Andere Kits (Anzahl):

1 08(1), 1 16(1), 1 26(3), 1 27(1), 1 32(1), 1 39(1), 1 44(1), 1 83(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.77 %  
B -1.60 %



**Probe A (RMW = 101 U/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		603	78.4	98.4	103	107	282
1	4	15	87.0	97.9	102	104	108
1	7	4	98.0		100		106
1	12	11	94.0	99.5	102	107	110
1	13	35	95.8	114	119	125	282
1	20	10	90.0	99.1	106	116	117
1	25	7	84.0		96.0		115
1	28	68	95.0	97.0	101	106	232
1	30	279	86.0	99.8	103	106	181
1	34	23	78.4	92.9	104	109	115
1	38	79	94.0	98.6	102	105	173
1	40	16	93.0	93.9	99.5	107	110
1	99	6	101		107		112
1	106	33	88.0	96.4	100	105	107
1	108	5	100		109		232

**Probe B (RMW = 229 U/l)**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		603	34.0	223	233	244	313
1	4	15	205	222	232	236	243
1	7	4	220		225		230
1	12	11	200	226	233	248	260
1	13	35	124	260	270	282	313
1	20	10	231	232	243	265	266
1	25	7	194		215		249
1	28	68	105	219	228	235	255
1	30	279	34.0	227	234	242	277
1	34	23	205	218	233	248	270
1	38	79	214	224	232	239	249
1	40	16	217	218	223	237	245
1	99	6	225		243		250
1	106	33	180	209	221	230	235
1	108	5	62.9		230		234

Andere Kits (Anzahl):

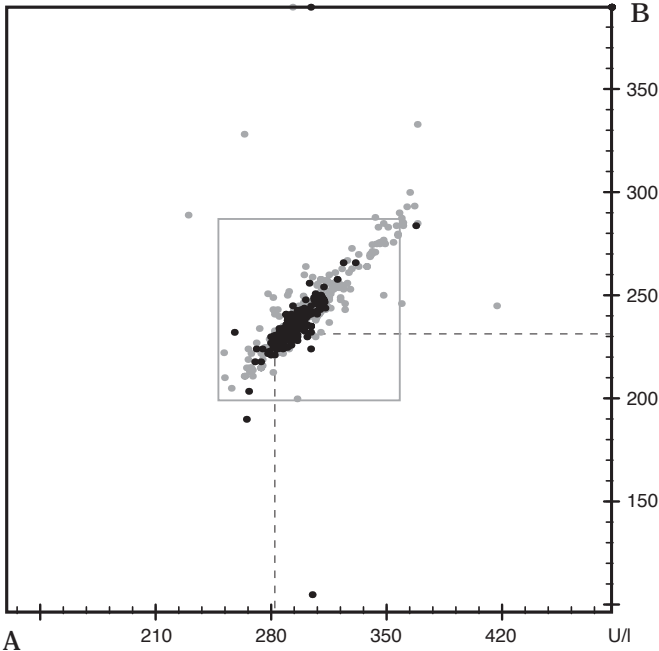
1 08(1), 1 16(2), 1 26(3), 1 27(1), 1 32(1), 1 39(1), 1 44(1), 1 83(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.17 %  
B -0.90 %

Analyt **LDH**  
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 96,0 %

Ausreisser 5



Teilnehmerzahl	556	
Probe/Einheit	A	U/l B
Mittelwert	299	239
Standardabweichung	19.6	16.7
Variationskoeffizient	6.55	7.00

**Probe A (RMW = 303 U/l)**

M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	556	230	284	296	312	605
1 4	14	264	271	290	294	300
1 12	6	274		307		348
1 13	34	264	317	345	360	369
1 20	9	268	269	285	309	315
1 27	3	300		316		325
1 28	67	230	274	286	300	359
1 30	274	258	287	294	304	605
1 34	16	278	284	293	309	369
1 38	74	278	291	310	322	343
1 40	14	285	289	300	305	312
1 99	3	304		308		309
1 106	30	251	279	293	310	326
1 108	5	295		309		417

**Probe B (RMW = 243 U/l)**

M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	556	105	227	236	250	482
1 4	14	211	217	231	235	237
1 12	6	215		241		254
1 13	34	244	259	276	288	328
1 20	9	211	216	230	262	264
1 27	3	243		247		251
1 28	67	205	216	227	240	289
1 30	274	105	229	235	242	482
1 34	16	213	222	240	254	333
1 38	74	221	231	247	256	273
1 40	14	229	232	243	247	413
1 99	3	244		248		256
1 106	30	200	225	238	247	267
1 108	5	241		245		264

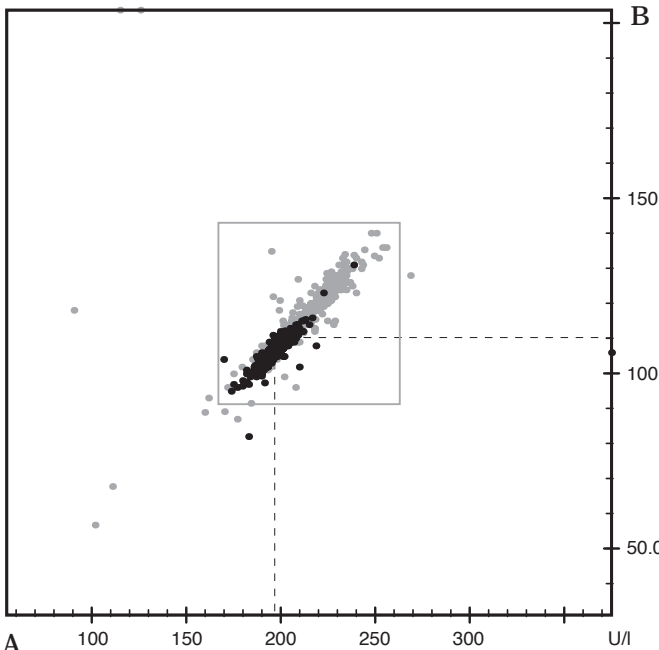
Andere Kits (Anzahl):  
1 07(2), 1 08(1), 1 25(2), 1 32(1), 1 83(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.04 %  
B -1.80 %

Analyt **Gamma-GT**  
Methode **Alle Methoden**

Erfolgsquote 97,8 %

Ausreisser 4



Teilnehmerzahl	605	
Probe/Einheit	A	U/l B
Mittelwert	206	112
Standardabweichung	17.1	9.42
Variationskoeffizient	8.29	8.40

**Probe A (RMW = 215 U/l)**

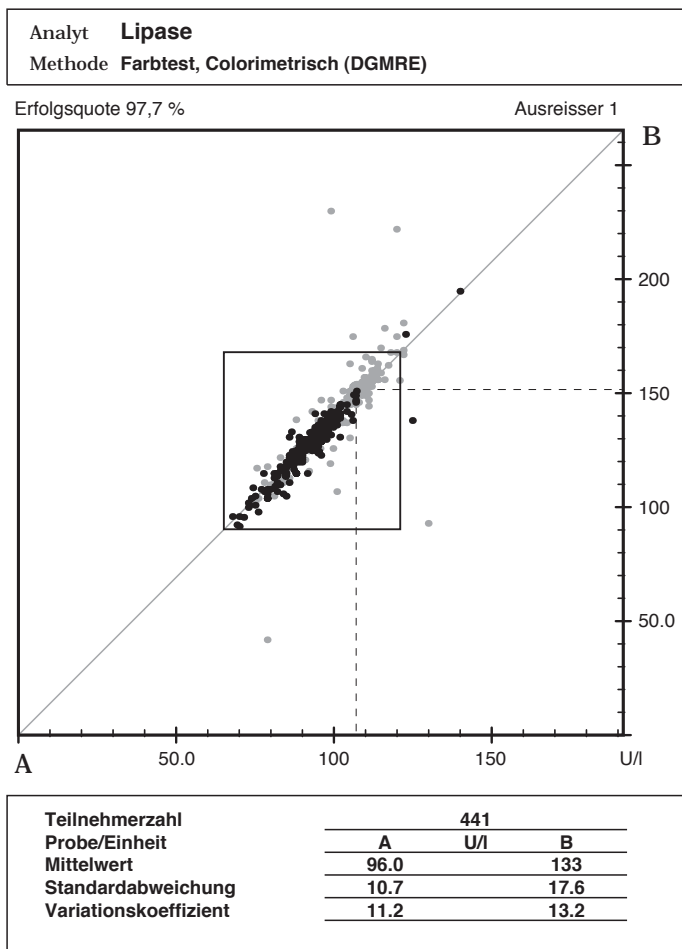
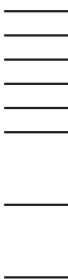
M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	605	90.6	193	204	224	494
1 4	16	201	206	212	222	254
1 12	10	162	185	201	222	223
1 13	35	115	212	231	245	256
1 20	12	186	188	205	222	232
1 25	7	90.6		185		221
1 28	67	126	219	224	234	269
1 30	280	170	191	197	204	494
1 34	24	102	175	205	217	229
1 38	77	190	205	217	227	238
1 40	16	184	189	202	217	225
1 99	7	186		209		219
1 106	31	187	199	208	215	228
1 108	6	180		212		221

**Probe B (RMW = 117 U/l)**

M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	605	56.7	104	110	122	224
1 4	16	108	112	114	120	136
1 12	10	93.0	101	109	121	122
1 13	35	102	120	129	134	211
1 20	12	100	100	111	124	127
1 25	7	87.0		104		122
1 28	67	115	120	123	128	224
1 30	280	82.0	103	107	110	131
1 34	24	56.7	96.3	113	121	135
1 38	77	104	112	118	124	131
1 40	16	99.0	101	110	117	123
1 99	7	100		110		116
1 106	31	96.0	107	115	119	129
1 108	6	102		114		119

Andere Kits (Anzahl):  
1 07(3), 1 08(1), 1 16(1), 1 24(1), 1 26(3), 1 27(1), 1 32(1), 1 39(1), 1 44(1), 1 83(3), 1 103(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.15 %  
B 2.92 %



Probe A U/I										
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	50	100	150
3	0	441	68.0	86.0	95.0	107	140			
3	4	14	98.8	100	108	119	122			
3	12	5	79.0		84.0		96.0			
3	13	28	92.2	97.6	104	113	130			
3	16	7	82.0		86.9		99.7			
3	20	4	85.0		96.5		106			
3	30	271	68.0	86.0	93.0	99.0	140			
3	34	14	75.5	76.8	83.3	94.3	105			
3	38	66	88.0	103	109	112	122			
3	40	7	101		112		122			
3	99	4	80.0		95.0		105			
3	106	14	74.0	77.4	87.0	97.7	121			

Probe B U/I											
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	50	100	150	200
3	0	441	41.8	118	132	150	230				
3	4	14	135	138	150	165	168				
3	12	5	112		118		147				
3	13	28	93.0	136	145	156	230				
3	16	7	114		121		126				
3	20	4	112		136		153				
3	30	271	91.6	117	129	138	195				
3	34	14	41.8	104	116	130	131				
3	38	66	124	145	151	160	222				
3	40	7	107		166		181				
3	99	4	110		138		151				
3	106	14	102	107	121	135	156				

Andere Kits (Anzahl):  
 3 07(2), 3 27(1), 3 32(1), 3 55(2), 3 108(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	15 %
	B	17 %

