

Ringversuch: KS4/06
im Monat: Juni
Teilnehmer-Nr.: 0003333
ausgestellt am: 03.06.2006

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, 27. Juni 2006

Zertifikat

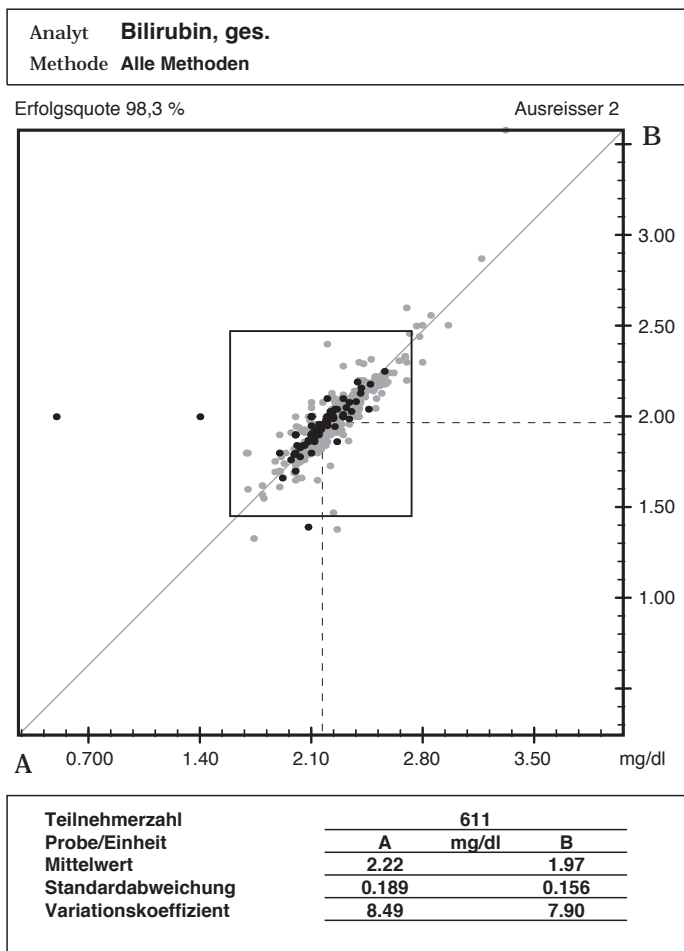
Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für klinisch-chemische Analyte im Serum teilgenommen haben.
Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

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 Dezember 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.

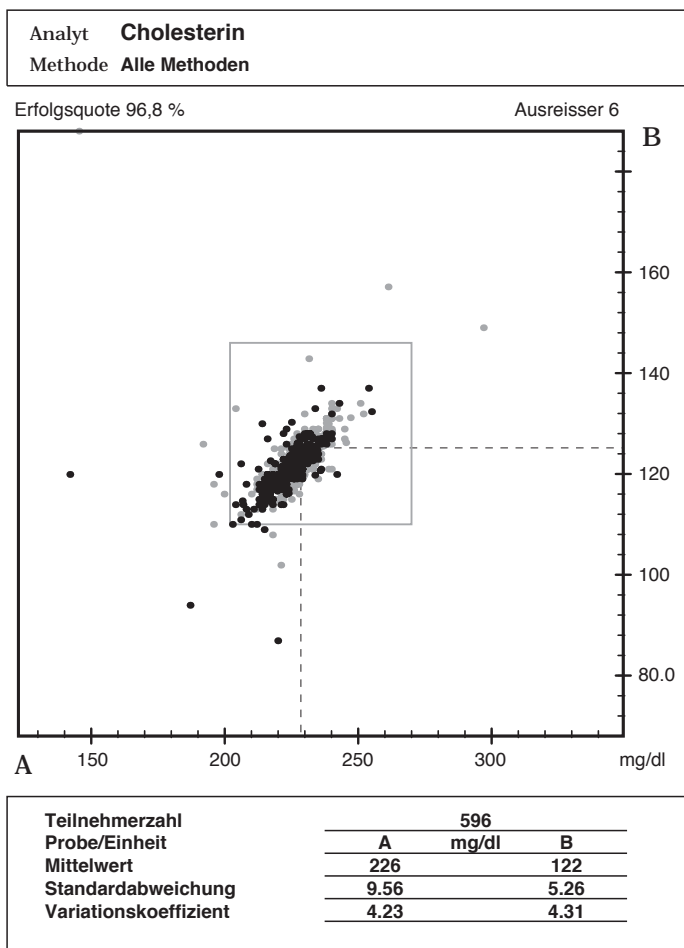


Probe A mg/dl							0.7 1.4 2.1 2.8 3.5					
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		611	0.500	2.08	2.20	2.38	3.32					
1	4	13	2.04	2.08	2.20	2.31	2.42					
1	13	39	1.90	2.06	2.20	2.40	2.70					
1	16	5	1.79		2.22		2.30					
1	28	73	1.69	2.07	2.12	2.20	2.40					
1	30	75	0.500	2.03	2.16	2.34	2.56					
1	40	18	2.06	2.14	2.28	2.40	2.80					
1	106	14	2.22	2.40	2.58	2.79	2.96					
1	108	7	1.90		2.02		2.22					
2	12	7	2.18		2.30		2.40					
2	20	5	2.04		2.30		2.47					
2	30	204	1.70	2.10	2.20	2.33	3.17					
2	34	12	1.90	2.05	2.22	2.37	2.50					
2	38	75	2.00	2.23	2.30	2.40	2.50					
2	106	18	2.15	2.35	2.53	2.69	2.78					

Probe B mg/dl							1 1.5 2 2.5 3					
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		611	0.140	1.83	1.95	2.10	3.94					
1	4	13	1.66	1.82	1.90	2.09	2.14					
1	13	39	0.140	1.88	1.99	2.13	2.60					
1	16	5	1.57		1.90		2.00					
1	28	73	1.65	1.81	1.86	1.91	2.07					
1	30	75	1.39	1.84	1.96	2.05	2.25					
1	40	18	1.76	1.84	2.02	2.10	2.50					
1	106	14	1.99	2.10	2.20	2.44	2.56					
1	108	7	1.66		1.78		1.99					
2	12	7	1.87		2.02		2.14					
2	20	5	1.81		2.10		2.18					
2	30	204	1.33	1.85	1.94	2.08	2.87					
2	34	12	1.79	1.86	1.97	2.02	2.22					
2	38	75	1.38	1.99	2.04	2.10	2.20					
2	106	18	1.95	2.05	2.18	2.33	2.46					

Andere Kits (Anzahl):
 1 07(1), 1 12(1), 1 25(1), 1 26(1), 1 27(1), 1 32(1), 1 34(1), 1 38(1), 1 99(3), 1 105(1), 2 04(4),
 2 07(1), 2 13(2), 2 25(4), 2 26(1), 2 27(1), 2 28(1), 2 40(2), 2 55(1), 2 105(1), 3 04(3), 3 08(1),
 3 30(4), 3 34(1), 3 40(3), 3 106(2), 3 108(1), 3 115(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.28 %
B 0 %



Probe A (RMW = 236 mg/dl)							150 200 250 300					
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		596	2.17	218	226	233	297					
1	4	17	219	225	229	233	240					
1	12	7	227		238		239					
1	13	38	210	217	223	230	297					
1	16	4	217		222		228					
1	20	14	204	216	228	238	245					
1	26	6	212		226		240					
1	28	69	192	218	223	228	234					
1	30	266	2.17	216	224	232	255					
1	34	16	220	221	234	242	245					
1	38	74	196	226	232	235	251					
1	40	20	221	224	228	234	238					
1	106	35	196	219	227	234	246					
1	108	8	146	177	226	231	232					

Probe B (RMW = 128 mg/dl)							80 100 120 140 160					
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		596	7.06	117	122	126	191					
1	4	17	115	120	122	127	131					
1	12	7	120		126		131					
1	13	38	8.40	116	118	124	149					
1	16	4	116		119		126					
1	20	14	116	118	125	128	133					
1	26	6	102		122		133					
1	28	69	108	117	120	123	127					
1	30	266	87.0	117	121	125	137					
1	34	16	115	120	127	131	133					
1	38	74	115	122	124	127	134					
1	40	20	118	121	125	128	131					
1	106	35	7.06	117	122	126	127					
1	108	8	121	121	124	170	191					

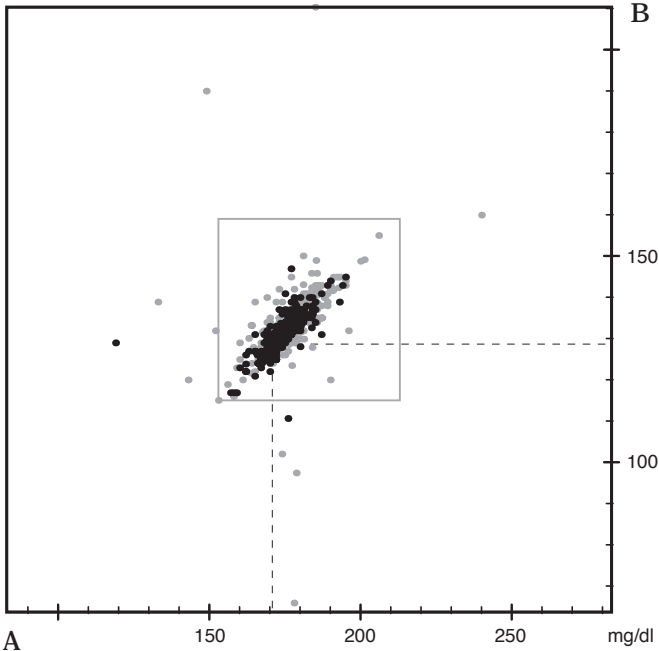
Andere Kits (Anzahl):
 1 07(2), 1 25(3), 1 27(1), 1 32(1), 1 83(3), 1 99(3), 1 103(1), 2 04(1), 2 08(1), 2 13(1), 2 28(1),
 2 30(1), 2 38(2), 2 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.01 %
B 3.28 %

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

Erfolgsquote 98,0 %

Ausreisser 2



Teilnehmerzahl	628	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	177	133
Standardabweichung	7.86	6.67
Variationskoeffizient	4.44	5.00

Probe A (RMW = 183 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	150	200	250
Alle	628	1.79	171	177	183	183	240		+	
1	4	20	169	177	181	183	183		+	
1	13	17	175	177	178	185	191		+	
1	20	7	133		174		190			
1	28	60	152	173	178	183	189		+	
1	30	248	1.79	169	175	180	195		+	
1	34	12	161	165	178	182	187		+	
1	38	72	165	177	180	183	193		+	
1	40	21	175	177	180	184	195		+	
1	106	28	160	175	178	186	206		+	
3	13	7	175		177		184			
4	13	9	175	176	179	183	186		+	
4	34	7	170		176		196			
5	13	7	174		180		191			

Probe B (RMW = 137 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	100	150
Alle	628	66.0	129	134	138	242			+
1	4	20	128	132	135	138			+
1	13	17	130	133	135	142			+
1	20	7	130		137		144		
1	28	60	116	131	133	136	143		+
1	30	248	111	127	132	136	147		+
1	34	12	120	131	134	139	142		+
1	38	72	122	132	135	139	145		+
1	40	21	129	133	136	139	144		+
1	106	28	125	128	135	138	155		+
3	13	7	131		134		140		
4	13	9	133	133	137	140	141		+
4	34	7	131		132		139		
5	13	7	66.0		138		142		

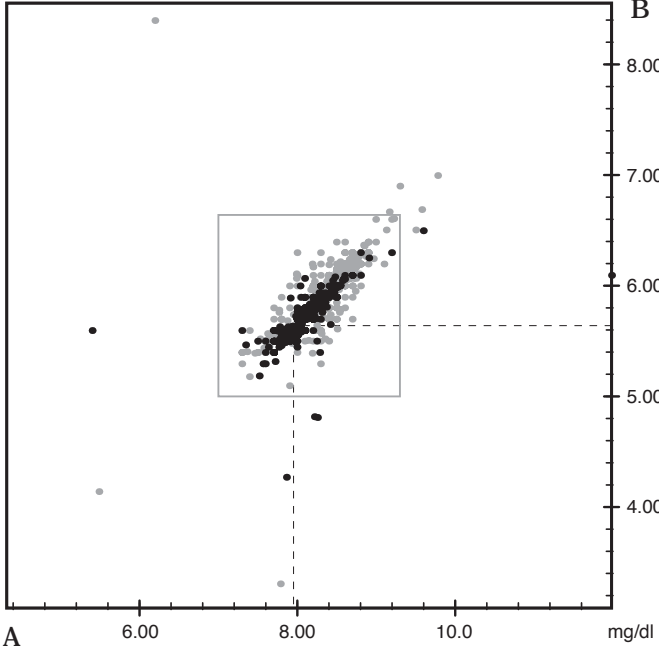
Andere Kits (Anzahl):
1 07(1), 1 12(3), 1 16(1), 1 25(2), 1 99(5), 1 108(3), 2 01(1), 2 12(4), 2 26(1), 2 27(3), 2 30(5),
2 38(1), 2 99(1), 2 106(1), 3 12(2), 3 15(1), 3 20(2), 3 25(1), 3 26(3), 3 30(5), 3 32(1), 3 34(1),
3 38(1), 3 40(1), 3 83(4), 3 99(1), 3 105(1), 3 106(1), 3 108(5), 3 112(1), 4 01(6), 4 22(6), 4 30(3),
4 31(4), 4 57(6), 4 61(1), 4 99(5), 4 112(4), 5 01(1), 5 22(3), 5 30(2), 5 31(4), 5 34(1), 5 38(1),
5 40(1), 5 99(1), 5 112(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	-2.42 %
	B	-2.74 %

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

Erfolgsquote 97,6 %

Ausreisser 1



Teilnehmerzahl	603	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	8.21	5.82
Standardabweichung	0.407	0.326
Variationskoeffizient	4.95	5.60

Probe A (RMW = 8.15 mg/dl)

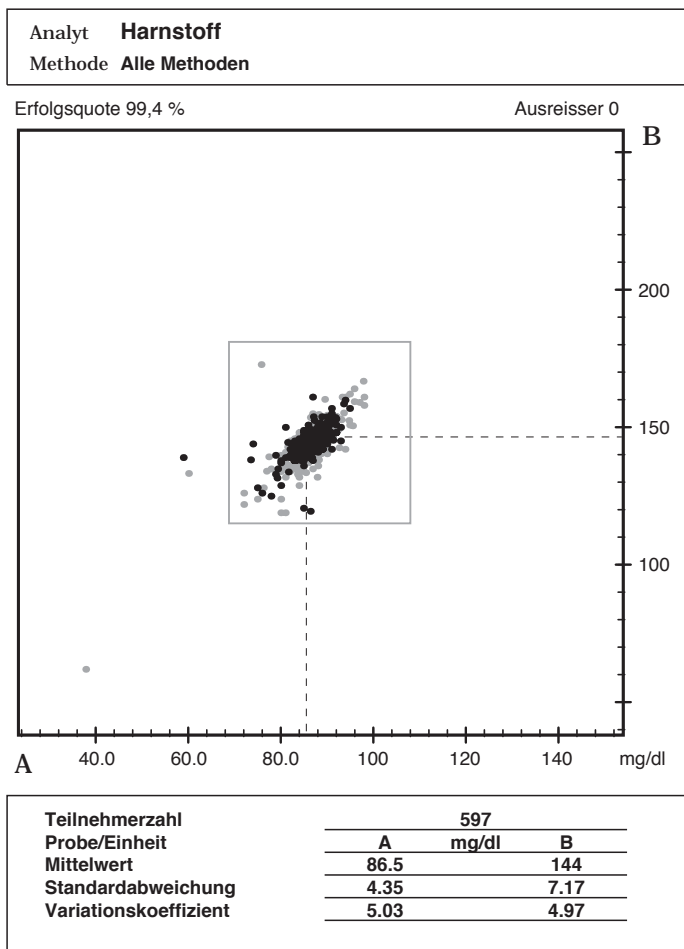
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	6	8	10
Alle	603	5.40	7.84	8.22	8.55	802			+	
1	28	65	7.80	8.12	8.31	8.50	8.70		+	
3	4	18	7.90	8.30	8.49	8.59	8.80		+	
3	12	6	8.00		8.64		9.23			
3	13	40	7.30	7.50	7.70	7.80	8.23		+	
3	20	10	7.80	7.88	8.55	8.95	9.10		+	
3	28	7	8.09		8.30		8.50			
3	30	263	5.40	7.80	8.10	8.35	802		+	
3	34	15	7.77	7.91	8.55	8.84	9.78		+	
3	38	77	7.99	8.22	8.45	8.68	9.20		+	
3	40	15	6.20	7.86	8.29	8.42	8.50		+	
3	106	31	7.37	8.37	8.66	8.79	9.58		+	
3	108	7	5.49		8.10		8.43			

Probe B (RMW = 5.82 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	4	5	6	7	8
Alle	603	3.31	5.55	5.80	6.10	8.40				+		
1	28	65	5.30	5.59	5.70	5.90	6.05			+		
3	4	18	5.90	6.00	6.04	6.16	6.20			+		
3	12	6	5.60		6.06		6.61					
3	13	40	3.31	5.40	5.52	5.64	5.99			+		
3	20	10	5.55	5.59	6.16	6.32	6.40			+		
3	28	7	5.60		5.73		5.85					
3	30	263	4.27	5.50	5.70	5.90	6.50			+		
3	34	15	5.60	5.89	6.13	6.30	7.00			+		
3	38	77	5.70	5.90	6.10	6.24	6.60			+		
3	40	15	5.70	5.76	5.90	6.07	8.40			+		
3	106	31	5.41	5.94	6.10	6.27	6.69			+		
3	108	7	4.15		5.74		5.97					

Andere Kits (Anzahl):
1 04(2), 1 07(1), 1 16(2), 1 20(1), 1 26(1), 1 30(3), 1 34(1), 1 40(4), 1 106(3), 2 20(1), 2 30(2),
3 07(1), 3 16(4), 3 25(3), 3 26(4), 3 27(2), 3 32(1), 3 55(1), 3 83(3), 3 99(2), 3 103(1), 3 105(1),
4 08(1), 4 28(1), 4 30(1), 4 38(2).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	-1.85 %
	B	-1.23 %



Probe A (RMW = 88.3 mg/dl)

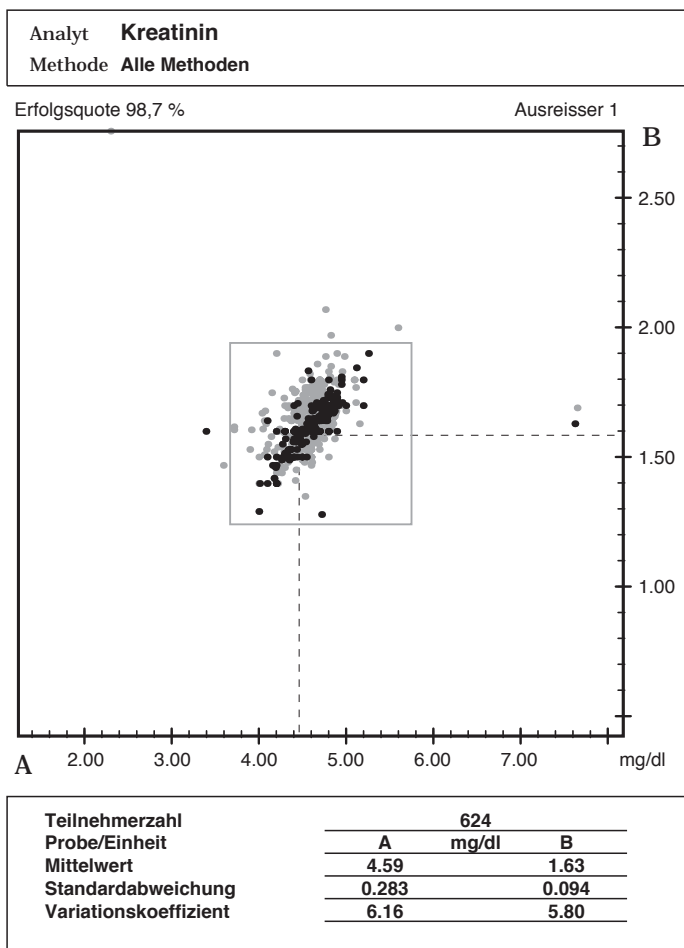
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	40	60	80	100	120	140
Alle		597	38.0	83.8	87.0	89.9	98.0				+		
1	28	48	83.0	85.0	88.1	91.0	97.0				+		
1	30	19	77.0	81.3	87.0	90.0	98.0				+		
2	4	17	83.0	84.0	87.0	89.0	90.0				+		
2	13	21	81.6	83.5	88.0	90.1	91.0				+		
2	20	6	83.0		88.5		91.0				+		
2	28	22	84.0	87.0	88.3	90.3	92.5				+		
2	30	257	59.0	84.0	87.0	89.0	95.0				+		
2	34	10	82.0	83.2	85.0	88.7	91.0				+		
2	38	74	76.3	83.7	86.5	88.9	92.0				+		
2	40	19	38.0	80.0	83.5	85.9	94.0				+		
2	106	32	75.0	81.3	86.6	90.1	98.0				+		
3	13	20	81.3	85.3	88.8	91.8	96.0				+		

Probe B (RMW = 148 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	100	150	200
Alle		597	62.0	139	145	150	173			+
1	28	48	138	142	147	151	162			+
1	30	19	134	138	144	150	158			+
2	4	17	129	139	146	149	151			+
2	13	21	135	142	146	150	155			+
2	20	6	135		147		153			+
2	28	22	144	145	148	152	154			+
2	30	257	119	141	145	149	161			+
2	34	10	134	134	140	150	152			+
2	38	74	128	140	145	149	160			+
2	40	19	62.0	135	140	143	161			+
2	106	32	124	133	138	149	161			+
3	13	20	138	140	149	154	160			+

Andere Kits (Anzahl):
1 04(3), 1 25(2), 1 38(3), 1 40(5), 1 99(1), 1 106(1), 2 07(1), 2 12(5), 2 16(1), 2 25(1), 2 26(2),
2 27(2), 2 32(1), 2 55(1), 2 83(1), 2 99(3), 2 108(5), 3 28(2), 3 30(3), 3 38(2), 4 08(1), 4 13(1),
4 30(2), 4 34(2), 4 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.72 %
B 1.04 %



Probe A (RMW = 4.71 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	2	3	4	5	6	7
Alle		624	2.30	4.40	4.60	4.79	7.65				+		
1	4	14	4.30	4.40	4.47	4.56	4.60				+		
1	12	7	4.42		4.61		4.80				+		
1	13	43	4.20	4.51	4.66	4.76	4.96				+		
1	20	8	4.29	4.34	4.69	5.11	5.11				+		
1	28	71	4.04	4.58	4.66	4.80	7.65				+		
1	30	189	3.40	4.34	4.65	4.82	7.63				+		
1	34	7	4.15		4.62		4.82				+		
1	38	76	4.06	4.40	4.53	4.63	4.98				+		
1	40	21	4.06	4.34	4.50	4.64	4.91				+		
1	99	5	2.30		4.39		4.84				+		
1	106	20	3.60	3.79	4.29	4.61	4.86				+		
2	20	7	4.42		4.49		4.70				+		
2	30	100	4.07	4.47	4.60	4.70	5.11				+		
2	106	15	4.19	4.30	4.60	4.73	4.77				+		

Probe B (RMW = 1.59 mg/dl)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	1	1.5	2	2.5
Alle		624	1.28	1.55	1.63	1.71	5.63				+
1	4	14	1.50	1.60	1.65	1.70	1.70				+
1	12	7	1.50		1.75		1.80				+
1	13	43	1.50	1.60	1.67	1.73	1.89				+
1	20	8	1.60	1.62	1.75	1.86	1.90				+
1	28	71	1.47	1.56	1.60	1.70	1.83				+
1	30	189	1.28	1.52	1.64	1.70	1.90				+
1	34	7	1.64		1.76		1.86				+
1	38	76	1.51	1.64	1.70	1.75	1.89				+
1	40	21	1.58	1.61	1.67	1.76	1.80				+
1	99	5	1.50		1.61		5.63				+
1	106	20	1.47	1.54	1.61	1.66	1.79				+
2	20	7	1.41		1.55		1.66				+
2	30	100	1.35	1.53	1.60	1.62	1.76				+
2	106	15	1.41	1.49	1.58	1.65	1.68				+

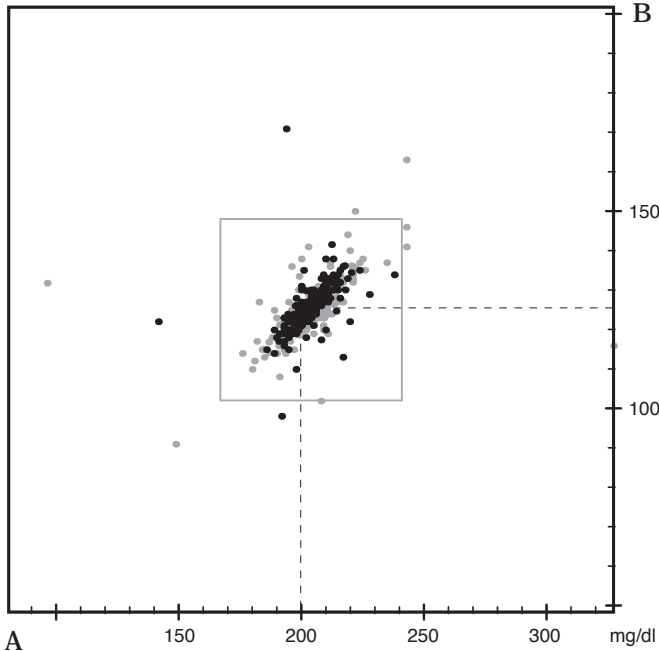
Andere Kits (Anzahl):
1 07(1), 1 25(3), 1 26(3), 1 27(2), 1 32(1), 1 39(1), 1 83(3), 1 108(4), 2 04(1), 2 07(1), 2 12(2),
2 16(3), 2 28(2), 2 34(3), 2 38(1), 2 40(1), 2 99(1), 2 108(1), 3 08(1), 3 30(4), 3 38(1), 3 55(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -4.09 %
B -3.66 %

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

Erfolgsquote 98,3 %

Ausreisser 1



Teilnehmerzahl	591	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	204	126
Standardabweichung	9.75	5.95
Variationskoeffizient	4.77	4.73

Probe A (RMW = 204 mg/dl)							150	200	250	300
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max			
Alle		591	96.5	198	204	212	482		+	
1	28	24	196	200	205	211	212		+	
1	30	6	180		204		212			
2	4	17	185	199	204	209	221		+	
2	13	36	187	196	201	211	224		+	
2	16	6	200		210		222			
2	20	16	149	191	210	221	225		+	
2	28	46	183	198	205	210	482		+	
2	30	254	142	198	204	210	238		+	
2	34	15	185	193	208	223	235		+	
2	38	76	194	202	208	212	221		+	
2	40	16	188	196	201	203	208		+	
2	106	34	182	196	203	212	218		+	
2	108	10	96.5	170	206	212	212		+	

Probe B (RMW = 125 mg/dl)							100	150	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max		
Alle		591	91.0	121	126	130	171		+
1	28	24	119	122	124	128	131		
1	30	6	110		126		131		
2	4	17	113	121	125	128	134		+
2	13	36	114	119	123	130	144		+
2	16	6	120		125		136		
2	20	16	91.0	117	128	137	150		+
2	28	46	115	120	123	127	132		+
2	30	254	98.0	122	126	130	171		+
2	34	15	114	119	129	136	140		+
2	38	76	117	124	127	130	136		+
2	40	16	118	120	124	127	129		+
2	106	34	108	121	125	128	133		+
2	108	10	120	123	127	133	137		+

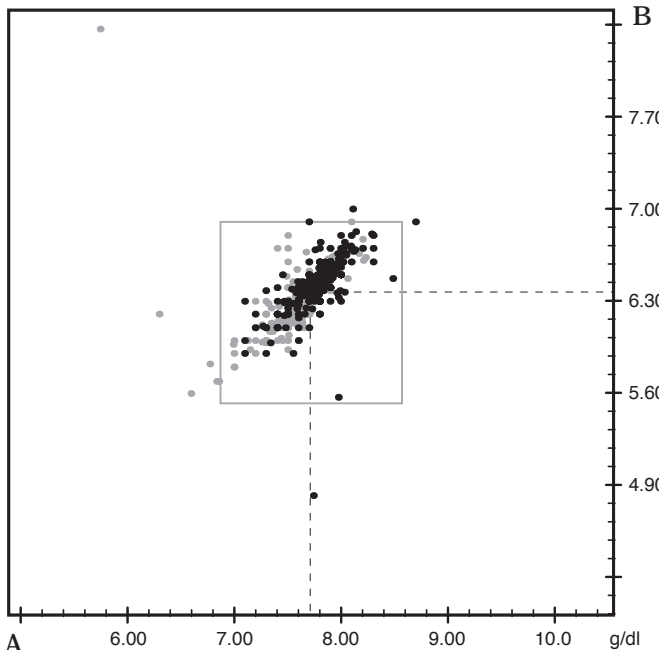
Andere Kits (Anzahl):
1 12(1), 1 13(2), 1 40(2), 1 106(1), 2 07(1), 2 12(5), 2 25(2), 2 26(5), 2 27(1), 2 32(1), 2 55(1),
2 83(3), 2 99(3), 2 103(1), 2 105(1), 3 04(2), 3 08(1), 3 13(1), 3 30(1)

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.10 %
B -0.62 %

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

Erfolgsquote 97,9 %

Ausreisser 3



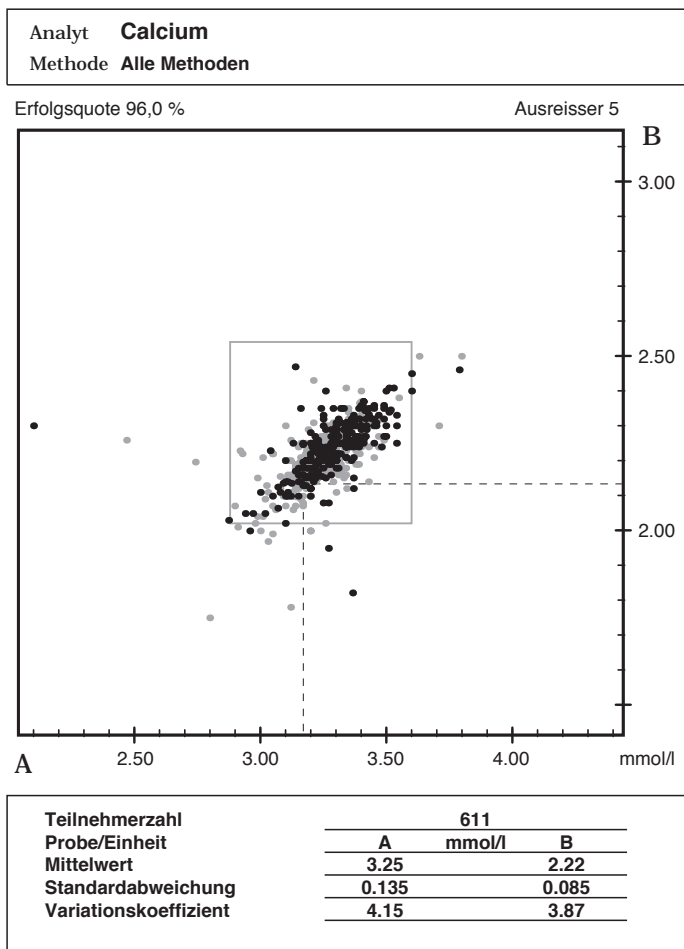
Teilnehmerzahl	592	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	7.69	6.37
Standardabweichung	0.258	0.225
Variationskoeffizient	3.35	3.53

Probe A (RMW = 7.72 g/dl)							6	7	8	9	10	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		592	4.70	7.50	7.70	7.90	8.70			+		
1	4	18	7.46	7.50	7.62	7.70	7.90			+		
1	7	3	6.84		7.46		7.80					
1	12	4	7.41		7.57		7.85					
1	13	40	6.86	7.30	7.50	7.74	7.90			+		
1	20	6	7.50		7.55		8.10					
1	28	71	6.30	7.52	7.70	7.90	8.30			+		
1	30	279	4.70	7.60	7.80	7.98	8.70			+		
1	34	13	7.50	7.58	7.70	7.90	8.10			+		
1	38	75	7.00	7.50	7.70	7.80	8.06			+		
1	40	23	7.00	7.47	7.60	7.80	8.10			+		
1	99	7	5.75		7.73		8.21					
1	106	27	6.77	7.33	7.60	7.85	8.17			+		
1	108	7	6.99		7.60		8.20					
2	106	4	7.33		7.50		7.70					

Probe B (RMW = 6.21 g/dl)							4.9	5.6	6.3	7	7.7	
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle		592	4.82	6.20	6.39	6.55	8.37				+	
1	4	18	6.10	6.10	6.20	6.30	6.80				+	
1	7	3	5.69		6.10		6.50					
1	12	4	6.02		6.28		6.45					
1	13	40	5.69	6.00	6.23	6.43	6.70				+	
1	20	6	5.93		6.26		6.90					
1	28	71	5.93	6.20	6.32	6.50	6.80				+	
1	30	279	4.82	6.30	6.42	6.60	7.00				+	
1	34	13	6.20	6.23	6.42	6.69	6.72				+	
1	38	75	5.90	6.13	6.34	6.41	6.60				+	
1	40	23	5.80	6.08	6.29	6.46	6.80				+	
1	99	7	6.20		6.48		8.37					
1	106	27	5.82	6.08	6.34	6.60	6.68				+	
1	108	7	5.97		6.20		6.77					
2	106	4	6.09		6.40		6.49					

Andere Kits (Anzahl):
1 16(2), 1 25(1), 1 26(2), 1 27(2), 1 32(1), 1 35(1), 1 55(1), 2 08(1), 2 13(1), 2 30(1), 2 38(2)

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.15 %
B -0.93 %



Probe A (RMW = 3.24 mmol/l)

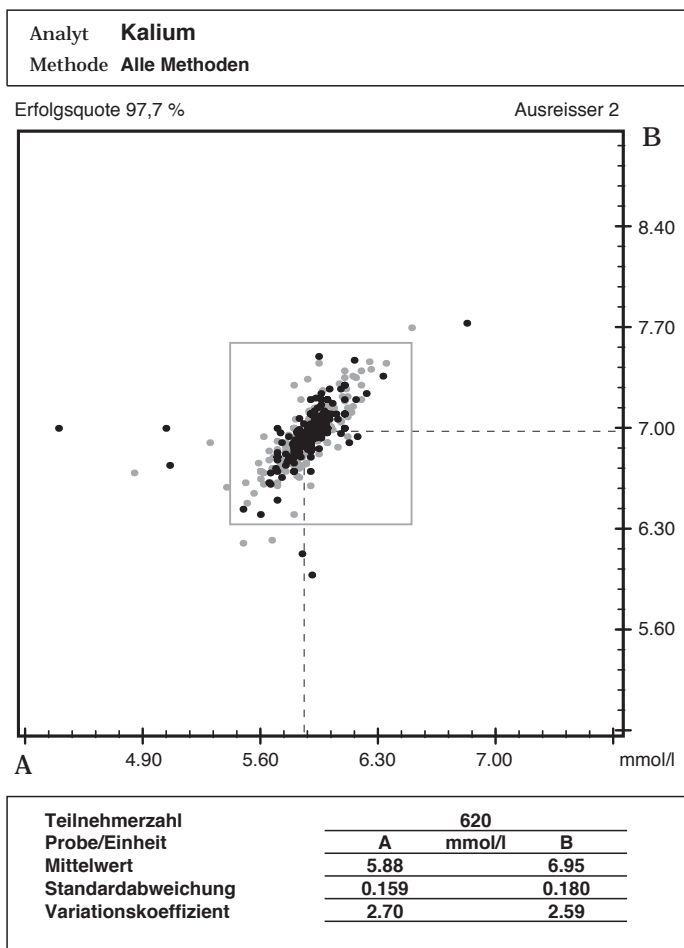
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	2.5	3	3.5	4
Alle	611	0.846	3.15	3.25	3.36	3.80					
2	22	39	3.05	3.20	3.25	3.35	3.45				
3	4	16	3.04	3.15	3.20	3.28	3.35				
3	13	4	3.03		3.27		3.41				
3	20	5	3.24		3.39		3.80				
3	28	72	2.74	3.13	3.20	3.30	3.41				
3	30	266	0.846	3.18	3.28	3.40	3.79				
3	34	5	3.12		3.26		3.34				
3	38	59	2.99	3.15	3.22	3.29	3.71				
3	40	22	2.92	3.23	3.34	3.40	3.47				
3	106	22	3.02	3.17	3.32	3.44	3.48				
4	13	27	3.05	3.08	3.16	3.23	3.31				
5	13	8	2.93	3.01	3.20	3.24	3.27				
5	38	19	3.03	3.15	3.21	3.28	3.33				
5	106	11	2.47	3.05	3.30	3.36	3.40				

Probe B (RMW = 2.28 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	2	2.5	3
Alle	611	0.581	2.14	2.22	2.30	2.68				
2	22	39	2.10	2.18	2.23	2.30	2.37			
3	4	16	2.00	2.13	2.20	2.25	2.35			
3	13	4	1.97		2.25		2.30			
3	20	5	2.27		2.37		2.50			
3	28	72	2.02	2.11	2.17	2.23	2.33			
3	30	266	0.589	2.16	2.24	2.32	2.47			
3	34	5	2.10		2.26		2.41			
3	38	59	2.04	2.15	2.19	2.24	2.32			
3	40	22	2.16	2.19	2.24	2.29	2.40			
3	106	22	2.09	2.14	2.23	2.29	2.34			
4	13	27	1.99	2.07	2.20	2.25	2.31			
5	13	8	2.00	2.07	2.20	2.30	2.30			
5	38	19	2.13	2.15	2.20	2.25	2.30			
5	106	11	2.14	2.17	2.25	2.33	2.33			

Andere Kits (Anzahl):
1 22(1), 1 26(1), 1 30(2), 1 99(2), 1 108(1), 2 13(2), 2 20(1), 2 30(1), 2 55(1), 3 07(1), 3 12(3),
3 32(1), 3 55(1), 3 99(3), 3 103(1), 3 108(3), 4 30(1), 4 38(2), 5 04(2), 5 30(3), 5 34(1), 5 99(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.35 % B -4.91 %



Probe A (RMW = 5.96 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	4.9	5.6	6.3	7
Alle	620	4.40	5.79	5.90	6.00	6.83					
1	22	39	5.40	5.80	5.88	6.00	6.50				
2	4	17	5.60	5.60	5.78	5.82	5.90				
2	13	41	5.70	5.76	5.86	5.93	6.01				
2	28	64	5.30	5.80	5.89	5.96	6.20				
2	30	259	4.40	5.80	5.90	6.00	6.83				
2	38	78	4.85	5.74	5.80	5.91	6.12				
2	40	17	5.65	5.81	6.00	6.06	6.15				
3	28	7	5.60		5.80		6.00				
3	30	18	5.70	5.81	5.91	6.12	6.20				
3	40	4	5.90		5.97		6.08				
3	99	7	5.51		5.74		6.10				
3	106	36	5.62	5.81	5.97	6.10	6.35				
4	30	6	5.96		5.98		6.14				

Probe B (RMW = 6.96 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	5.6	6.3	7	7.7	8.4
Alle	620	5.98	6.80	6.96	7.10	7.73						
1	22	39	6.20	6.78	6.93	7.07	7.70					
2	4	17	6.60	6.69	6.72	6.82	6.90					
2	13	41	6.70	6.80	6.87	7.01	7.12					
2	28	64	6.70	6.87	7.00	7.10	7.40					
2	30	259	5.98	6.85	6.99	7.10	7.73					
2	38	78	6.40	6.70	6.85	7.00	7.14					
2	40	17	6.80	6.84	7.00	7.18	7.45					
3	28	7	6.70		6.90		7.00					
3	30	18	6.75	6.80	7.00	7.19	7.30					
3	40	4	6.82		7.01		7.04					
3	99	7	6.62		6.80		7.20					
3	106	36	6.74	6.98	7.15	7.35	7.46					
4	30	6	7.00		7.06		7.11					

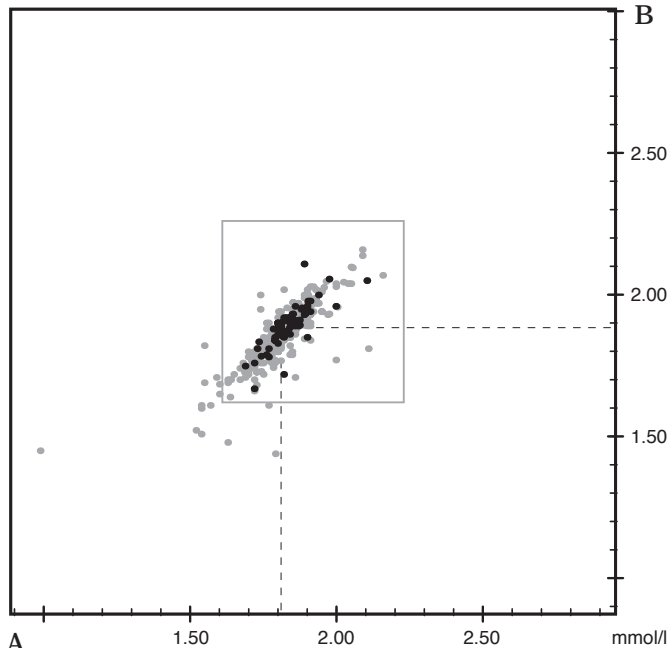
Andere Kits (Anzahl):
2 12(2), 2 20(2), 2 22(2), 2 32(3), 2 34(1), 3 07(3), 3 26(1), 3 32(1), 3 38(2), 3 61(1), 4 04(3),
4 28(1), 4 40(3), 4 99(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.68 % B -0.29 %

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

Erfolgsquote 96,0 %

Ausreisser 1



Teilnehmerzahl	379	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	1.82	1.87
Standardabweichung	0.101	0.100
Variationskoeffizient	5.54	5.37

Probe A (RMW = 1.92 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	1,5	2	2,5
Alle		379	0.990	1.75	1.83	1.90	2.16			
1	99	20	1.63	1.70	1.79	1.93	2.00			
2	30	4	1.72		1.76		1.86			
4	12	5	1.74		1.84		1.93			
4	16	4	1.73		1.76		1.77			
4	28	5	1.80		1.86		2.09			
4	30	105	1.54	1.77	1.84	1.89	2.04			
4	38	45	1.52	1.76	1.83	1.90	2.00			
4	40	10	1.71	1.71	1.85	1.91	1.93			
4	106	13	1.54	1.55	1.64	1.75	2.11			
5	13	21	1.81	1.84	1.86	1.94	2.09			
6	28	27	1.72	1.76	1.83	1.88	1.92			
7	4	12	1.67	1.69	1.81	2.02	2.06			
7	28	12	1.76	1.77	1.80	1.89	1.93			
7	30	66	1.69	1.78	1.83	1.89	2.11			

Probe B (RMW = 1.94 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	1,5	2	2,5
Alle		379	1.44	1.78	1.88	1.95	2.16			
1	99	20	1.64	1.76	1.84	1.96	2.03			
2	30	4	1.70		1.82		1.92			
4	12	5	1.80		1.91		2.00			
4	16	4	1.68		1.78		1.83			
4	28	5	1.88		1.91		2.16			
4	30	105	1.44	1.77	1.88	1.94	2.05			
4	38	45	1.52	1.80	1.89	1.95	2.04			
4	40	10	1.75	1.76	1.90	1.93	1.99			
4	106	13	1.61	1.66	1.72	1.82	1.84			
5	13	21	1.80	1.89	1.93	2.01	2.14			
6	28	27	1.80	1.84	1.90	1.95	2.03			
7	4	12	1.70	1.71	1.86	2.04	2.10			
7	28	12	1.83	1.84	1.87	1.95	1.98			
7	30	66	1.67	1.83	1.90	1.95	2.11			

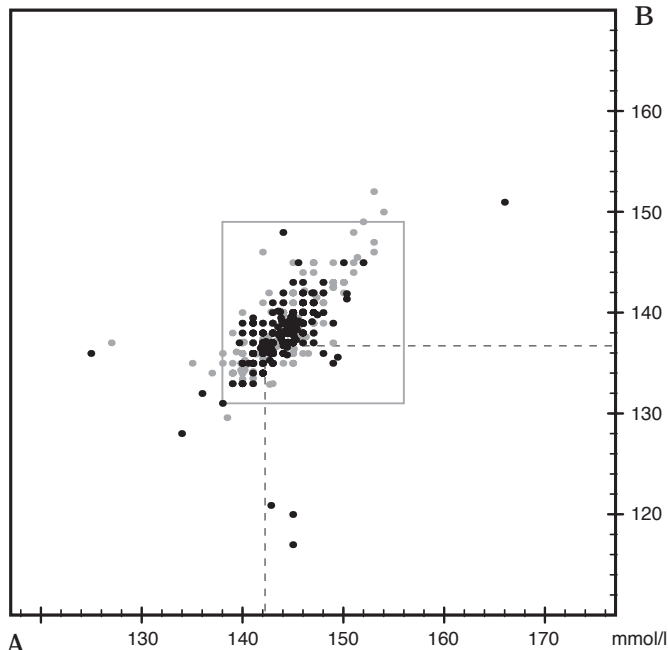
Andere Kits (Anzahl):
1 27(1), 1 30(1), 1 38(1), 4 04(3), 4 07(1), 4 13(3), 4 23(1), 4 25(1), 4 34(3), 4 55(1), 4 99(1),
4 103(1), 4 108(3), 7 12(1), 7 13(1), 7 27(1), 7 31(1), 7 38(1), 7 40(1), 7 99(1), 7 106(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.10 % B -1.05 %

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

Erfolgsquote 97,4 %

Ausreisser 2



Teilnehmerzahl	618	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	144	138
Standardabweichung	2.89	3.06
Variationskoeffizient	2.01	2.22

Probe A (RMW = 147 mmol/l)

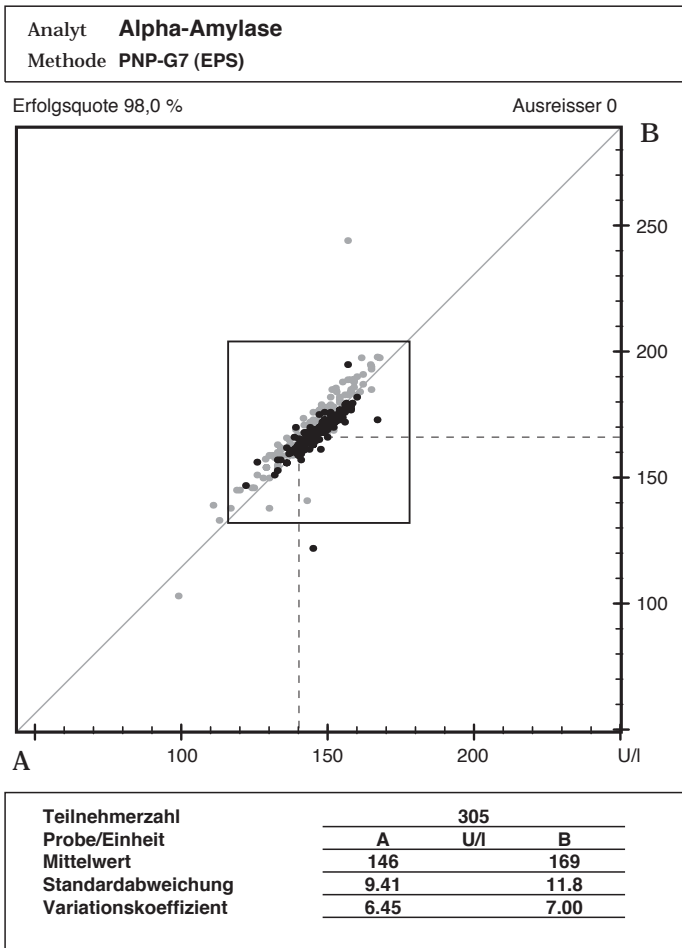
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	130	140	150	160	170
Alle		618	105	142	144	146	166					
1	22	39	138	140	143	146	151					
2	4	17	140	142	144	146	146					
2	13	41	140	142	144	146	146					
2	28	64	127	141	143	145	150					
2	30	258	105	142	144	146	166					
2	38	76	139	141	143	145	150					
2	40	18	142	143	146	148	149					
3	28	8	139	139	142	147	148					
3	30	18	140	141	145	147	153					
3	99	7	140		144		148					
3	106	37	135	144	146	152	154					
4	30	5	144		145		146					

Probe B (RMW = 140 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	120	130	140	150	160
Alle		618	117	136	138	140	152					
1	22	39	133	135	136	140	148					
2	4	17	135	136	137	138	139					
2	13	41	134	136	138	139	143					
2	28	64	133	136	138	140	145					
2	30	258	117	136	138	140	151					
2	38	76	130	135	137	139	142					
2	40	18	135	137	138	141	143					
3	28	8	134	134	137	140	141					
3	30	18	133	135	137	140	147					
3	99	7	133		139		142					
3	106	37	135	140	142	146	152					
4	30	5	138		139		140					

Andere Kits (Anzahl):
2 12(2), 2 20(2), 2 22(2), 2 32(3), 2 34(1), 2 83(1), 3 07(3), 3 26(1), 3 32(1), 3 38(2), 3 40(3),
3 61(1), 4 04(2), 4 28(1), 4 40(3), 4 99(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.25 % B -1.01 %



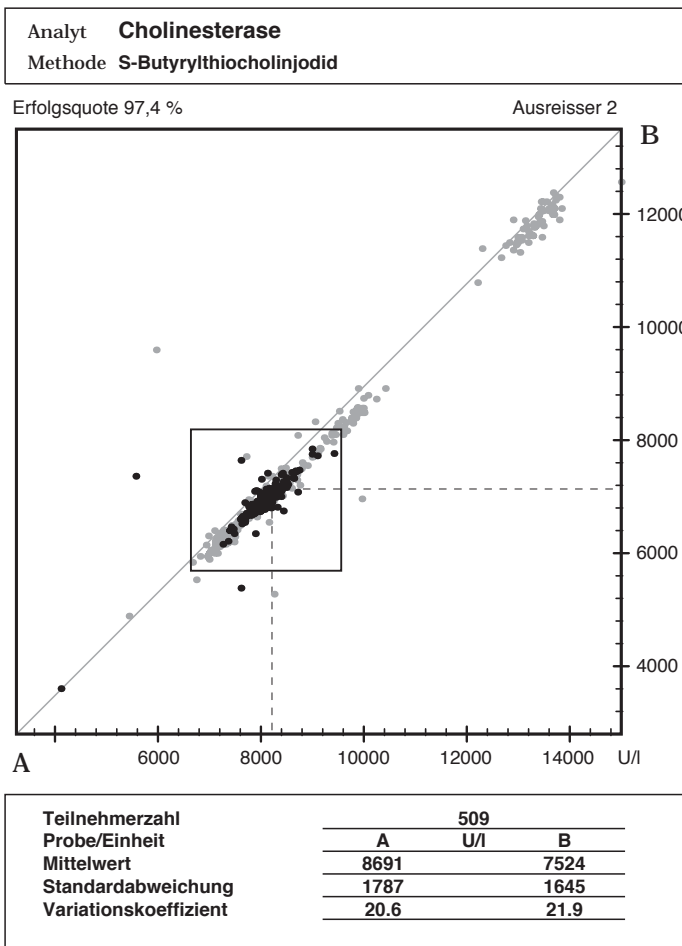
Probe A U/l							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
1	0	305	99.0	139	147	154	168
1	13	5	134		152		165
1	16	3	140		148		148
1	20	6	133		146		158
1	30	165	122	141	147	153	167
1	34	14	129	131	144	156	162
1	38	62	119	143	150	157	167
1	40	12	133	134	141	148	150
1	99	6	117		151		165
1	106	22	111	123	133	159	165

Probe B U/l							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
1	0	305	103	161	169	178	244
1	13	5	141		170		193
1	16	3	167		178		178
1	20	6	157		173		189
1	30	165	122	162	168	174	195
1	34	14	154	158	171	183	191
1	38	62	145	165	172	183	198
1	40	12	155	159	164	172	175
1	99	6	138		181		244
1	106	22	133	143	159	188	198

Andere Kits (Anzahl):

1 04(1), 1 07(2), 1 08(1), 1 12(2), 1 32(1), 1 55(1), 1 105(1), 1 108(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	-4.65 %
	B	-1.40 %



Probe A U/l							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
1	0	509	126	7488	8150	9679	16470
1	4	14	8543	8892	9679	10130	10419
1	12	7	7002		8228		8762
1	13	34	7891	8331	9515	9980	10092
1	20	7	7330		8219		8910
1	28	60	126	12955	13373	13693	16470
1	30	247	4118	7890	8100	8312	9420
1	34	7	7222		8455		9380
1	38	75	6828	7111	7233	7518	8700
1	40	19	7780	8272	8400	8580	9157
1	55	4	6680		7595		7788
1	99	5	8100		8433		9450
1	105	3	8075		8262		8501
1	106	18	6988	7727	8261	9878	10000
1	108	4	7768		7882		8490

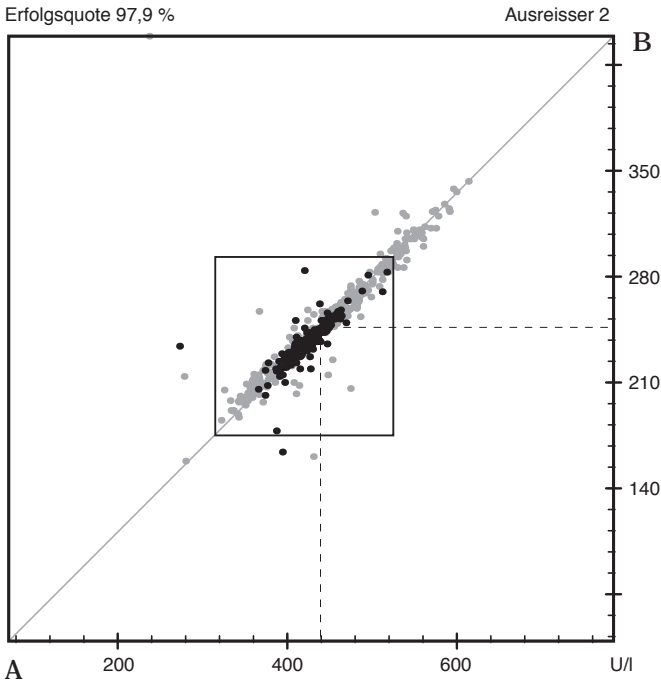
Probe B U/l							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
1	0	509	111	6431	7000	8342	12570
1	4	14	7305	7951	8283	8662	8922
1	12	7	6005		6930		7373
1	13	34	6836	7170	8077	8530	8801
1	20	7	6158		7006		7550
1	28	60	111	11490	11840	12141	12570
1	30	247	3610	6780	6942	7138	7843
1	34	7	6361		7290		8130
1	38	75	5900	6110	6260	6500	7400
1	40	19	6780	7024	7150	7484	7849
1	55	4	5837		6450		6808
1	99	5	7000		7188		8324
1	105	3	5284		6983		7263
1	106	18	6308	6806	7290	8722	8924
1	108	4	6645		6911		7380

Andere Kits (Anzahl):

1 08(1), 1 16(1), 1 27(1), 1 32(1), 1 117(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	1.36 %
	B	2.49 %

Analyt **Alk. P.ase**
Methode **IFCC-AMP-Puffer**



Teilnehmerzahl	585		
Probe/Einheit	A	U/I	B
Mittelwert	439		245
Standardabweichung	54.7		29.8
Variationskoeffizient	12.5		12.2

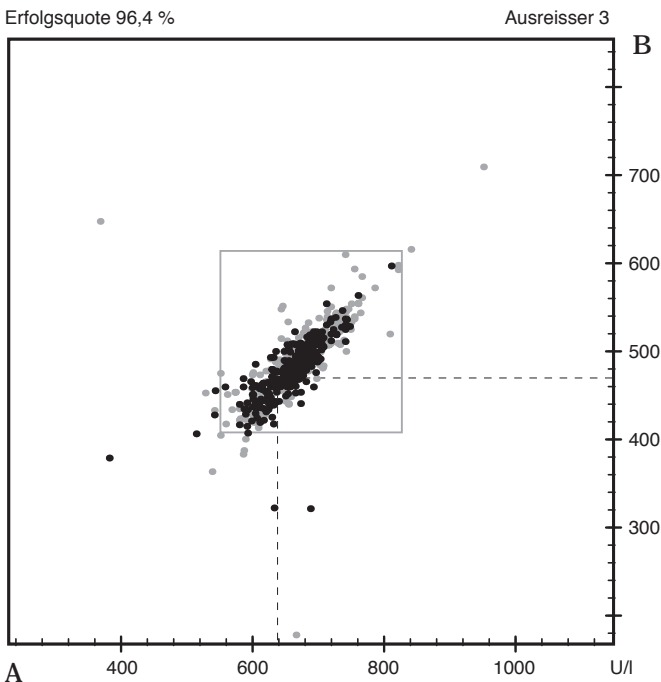
Probe A U/I							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
1	0	585	238	395	428	495	614
1	4	18	424	475	481	489	499
1	12	8	408	426	474	548	562
1	13	38	383	443	477	501	559
1	20	9	280	359	434	589	596
1	28	73	279	347	364	386	448
1	30	279	273	403	420	439	518
1	34	14	371	398	411	461	524
1	38	75	410	504	530	559	614
1	40	22	436	448	482	515	537
1	99	3	422	445	445	529	529
1	106	33	377	408	441	464	540
1	108	6	238		473		531

Probe B U/I							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
1	0	585	158	221	239	275	526
1	4	18	253	259	267	271	272
1	12	8	231	238	265	312	313
1	13	38	161	247	263	276	309
1	20	9	158	201	245	332	338
1	28	73	185	198	209	221	257
1	30	279	164	226	234	245	284
1	34	14	197	208	233	259	288
1	38	75	228	279	297	311	343
1	40	22	246	249	263	284	297
1	99	3	237	243	243	302	302
1	106	33	208	229	249	260	320
1	108	6	260		279		526

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

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 4.56 % B 5.02 %

Analyt **CK**
Methode **Alle Methoden**



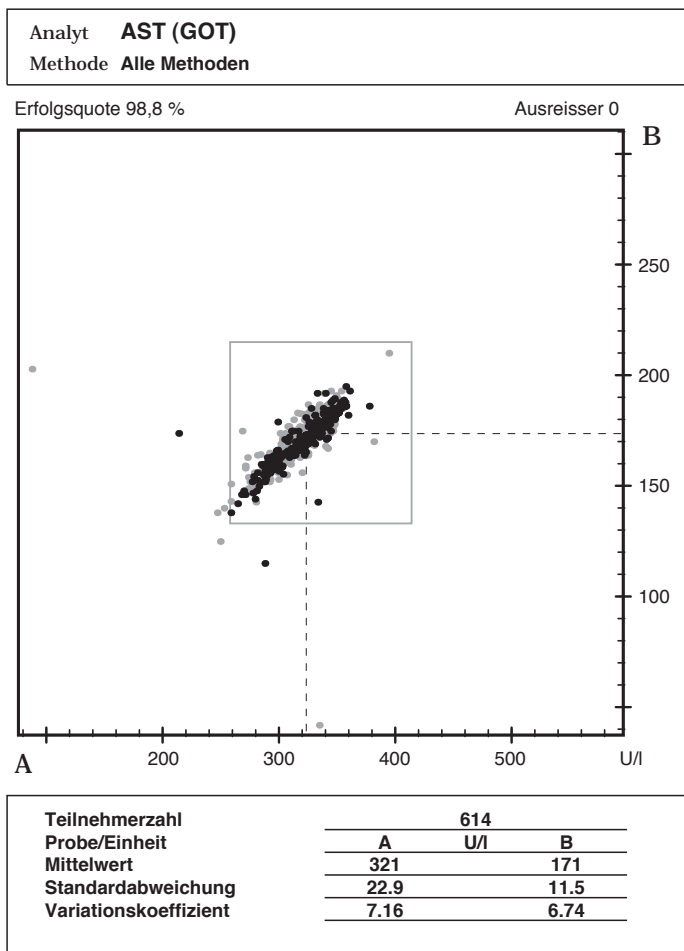
Teilnehmerzahl	564		
Probe/Einheit	A	U/I	B
Mittelwert	662		484
Standardabweichung	51.1		40.4
Variationskoeffizient	7.72		8.36

Probe A (RMW = 689 U/I)							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		564	74.9	616	662	705	952
1	4	15	552	617	684	720	755
1	12	4	623		718		751
1	13	38	539	642	698	761	822
1	20	8	635	642	712	860	952
1	28	69	529	591	628	658	719
1	30	275	383	616	662	695	811
1	34	8	607	624	658	737	743
1	38	76	74.9	642	683	726	767
1	40	22	569	605	653	683	786
1	99	3	589		658		677
1	106	28	542	614	654	699	727
1	108	6	369		720		841

Probe B (RMW = 511 U/I)							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		564	30.0	451	482	517	710
1	4	15	434	461	502	514	540
1	12	4	445		507		534
1	13	38	30.0	469	517	554	598
1	20	8	478	487	516	638	710
1	28	69	388	434	461	481	534
1	30	275	322	451	479	509	597
1	34	8	433	448	496	540	541
1	38	76	428	468	499	533	594
1	40	22	430	441	466	504	572
1	99	3	401		485		520
1	106	28	178	439	492	512	544
1	108	6	507		538		648

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

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.67 % B -2.18 %



Probe A (RMW = 336 U/l)

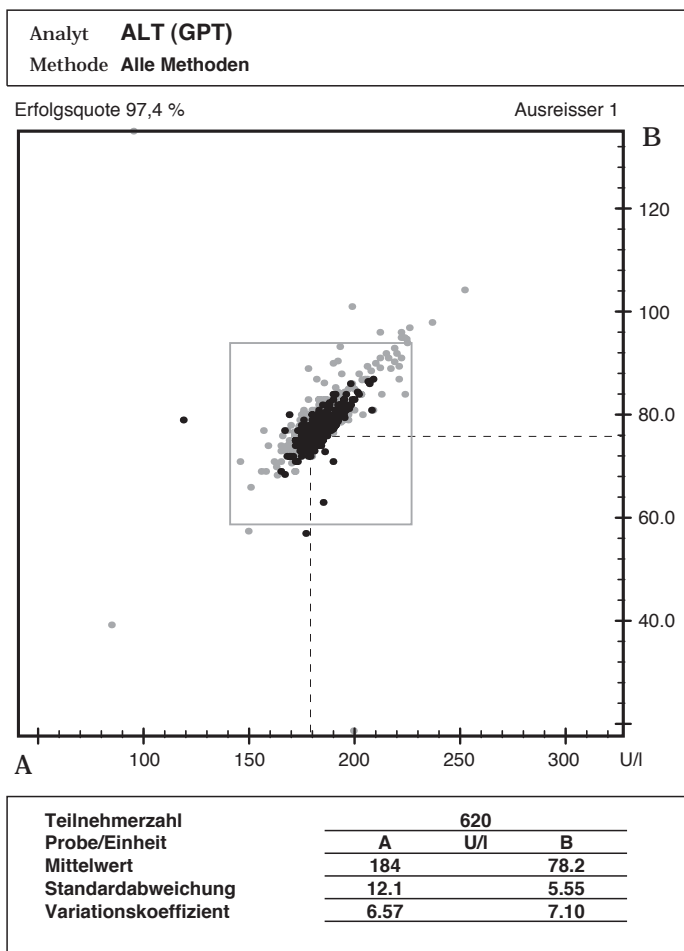
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		614	88.0	300	324	341	395
1	4	19	253	280	324	336	344
1	12	10	303	322	337	361	395
1	13	39	286	314	328	343	357
1	16	5	271		287		323
1	20	8	313	314	341	346	349
1	26	7	250		319		355
1	28	73	271	307	315	325	338
1	30	277	214	298	329	344	378
1	34	14	259	281	325	350	354
1	38	80	270	306	324	334	352
1	40	20	296	301	307	327	330
1	99	5	275		293		337
1	106	34	288	305	322	339	347
1	108	9	88.0	199	327	345	348

Probe B (RMW = 174 U/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		614	41.8	163	172	181	210
1	4	19	140	155	172	180	181
1	12	10	170	174	180	197	210
1	13	39	41.8	166	176	185	188
1	16	5	153		158		173
1	20	8	164	170	183	189	191
1	26	7	125		167		188
1	28	73	152	163	168	173	180
1	30	277	115	162	174	182	195
1	34	14	143	146	180	186	193
1	38	80	147	163	172	176	187
1	40	20	155	160	168	174	183
1	99	5	152		158		179
1	106	34	157	166	174	177	192
1	108	9	158	161	177	190	203

Andere Kits (Anzahl):
1 07(3), 1 08(1), 1 25(4), 1 27(2), 1 32(1), 1 55(1), 1 83(2).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.70 %
B -0.48 %



Probe A (RMW = 184 U/l)

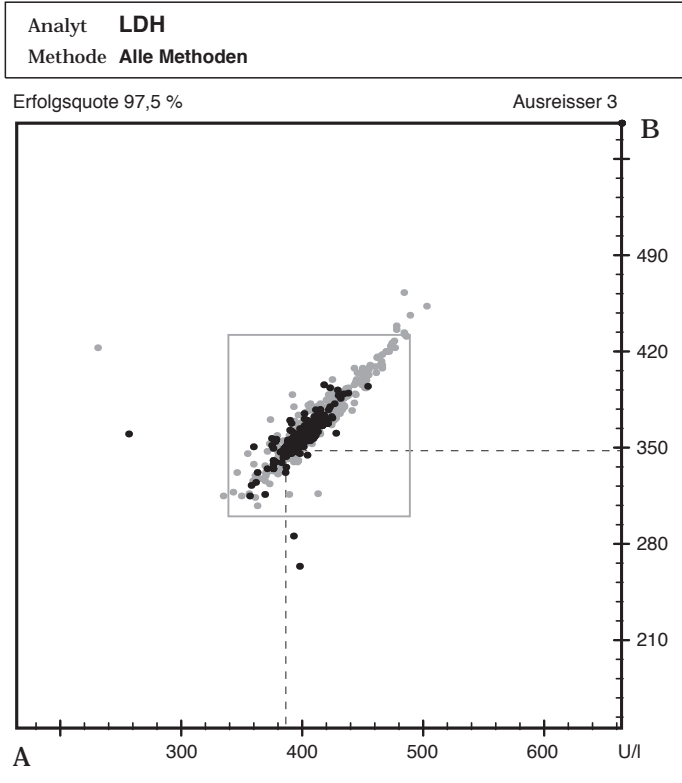
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		620	84.9	176	183	192	252
1	4	19	159	171	184	192	202
1	12	12	165	178	189	203	210
1	13	41	177	191	208	222	252
1	16	6	194		195		224
1	20	9	181	182	189	212	222
1	25	4	146		167		182
1	26	7	150		175		199
1	28	73	157	173	178	185	197
1	30	277	119	178	184	190	209
1	34	15	172	177	186	194	206
1	38	80	163	180	185	189	195
1	40	19	165	172	176	183	186
1	106	35	156	171	177	184	206
1	108	9	84.9	91.1	184	191	197

Probe B (RMW = 76.3 U/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		620	18.7	75.0	78.0	81.4	233
1	4	19	71.0	74.0	77.0	79.8	88.0
1	12	12	69.0	75.1	78.5	82.8	90.0
1	13	41	18.7	80.6	88.0	94.2	104
1	16	6	78.7		84.2		95.0
1	20	9	78.0	78.0	81.0	90.6	96.0
1	25	4	71.0		74.5		79.0
1	26	7	57.5		73.0		101
1	28	73	71.0	75.0	78.0	81.2	90.0
1	30	277	57.0	75.0	77.2	80.0	87.0
1	34	15	72.0	75.9	80.2	82.0	87.0
1	38	80	68.3	76.0	78.0	80.0	83.0
1	40	19	69.0	73.1	76.0	80.9	83.0
1	106	35	69.0	72.8	76.0	80.2	89.5
1	108	9	39.3	61.9	80.0	144	233

Andere Kits (Anzahl):
1 07(3), 1 08(1), 1 24(1), 1 27(2), 1 32(1), 1 55(1), 1 83(2), 1 99(3).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.59 %
B -2.07 %



Teilnehmerzahl	567	
Probe/Einheit	A	U/l B
Mittelwert	405	363
Standardabweichung	25.5	21.9
Variationskoeffizient	6.29	6.03

Probe A (RMW = 414 U/l)

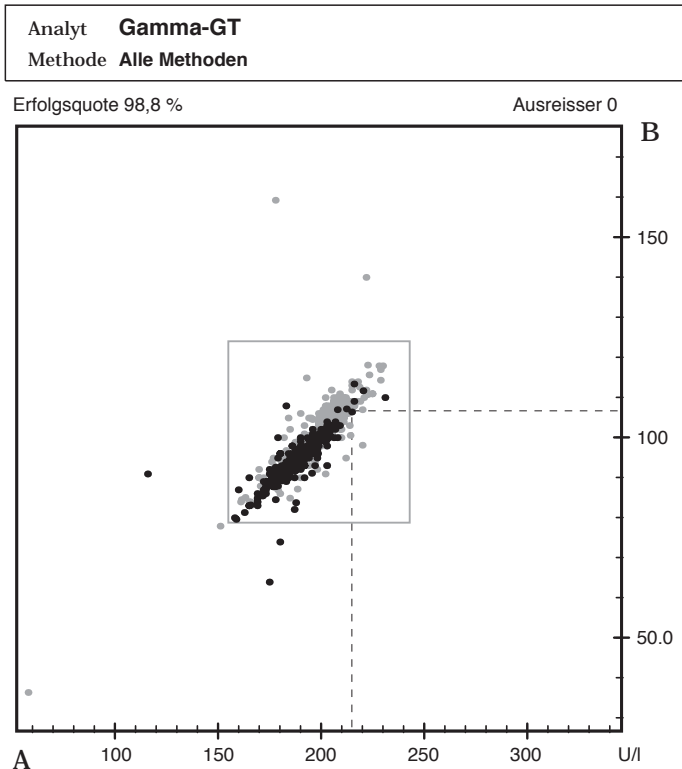
M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	567	231	388	402	424	842
1 4	17	346	380	396	404	414
1 12	6	360		401		465
1 13	39	401	430	462	482	503
1 20	6	379		436		455
1 28	70	355	378	390	405	430
1 30	275	257	390	401	412	842
1 34	11	373	387	395	410	478
1 38	75	361	399	421	436	455
1 40	21	381	395	404	417	422
1 99	3	343		413		420
1 106	30	335	371	393	417	422
1 108	5	231		429		436

Probe B (RMW = 366 U/l)

M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	567	126	348	360	380	778
1 4	17	326	336	347	355	362
1 12	6	330		357		411
1 13	39	126	385	409	430	453
1 20	6	351		376		403
1 28	70	317	336	352	363	385
1 30	275	264	349	359	368	778
1 34	11	324	347	354	369	439
1 38	75	314	353	374	389	408
1 40	21	338	355	361	374	389
1 99	3	318		370		376
1 106	30	315	330	359	380	389
1 108	5	308		392		423

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

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.65 % B -3.33 %



Teilnehmerzahl	617	
Probe/Einheit	A	U/l B
Mittelwert	193	97.7
Standardabweichung	14.7	8.32
Variationskoeffizient	7.64	8.51

Probe A (RMW = 199 U/l)

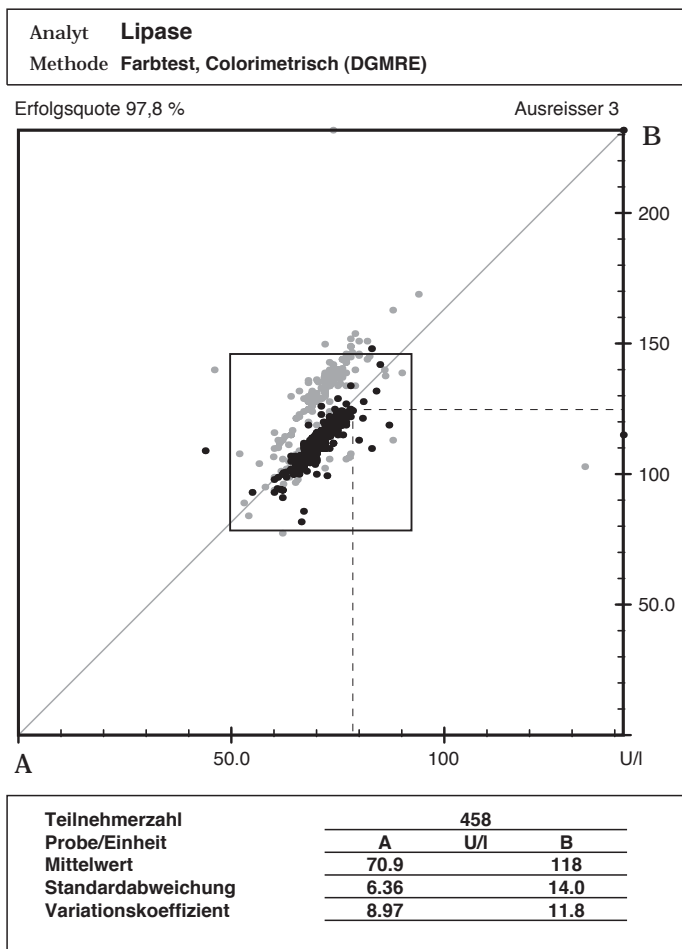
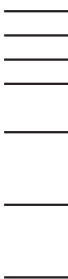
M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	617	58.0	180	193	207	231
1 4	19	188	194	201	209	222
1 12	11	151	170	191	203	207
1 13	40	178	197	210	224	230
1 16	6	161		188		204
1 20	11	166	170	185	213	214
1 26	7	58.0		183		195
1 28	71	182	201	205	211	219
1 30	275	116	178	185	199	231
1 34	15	163	174	195	204	208
1 38	79	183	195	204	211	216
1 40	20	173	179	188	199	210
1 99	5	183		187		196
1 106	33	170	179	192	201	222
1 108	10	161	172	182	188	196

Probe B (RMW = 101 U/l)

M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	617	36.4	90.5	97.2	106	159
1 4	19	93.0	95.6	100	104	140
1 12	11	78.0	89.0	97.0	103	106
1 13	40	87.2	94.1	106	114	118
1 16	6	84.6		93.3		101
1 20	11	84.0	89.5	93.0	103	108
1 26	7	36.4		94.0		105
1 28	71	97.0	104	106	109	113
1 30	275	64.0	89.0	93.0	100	113
1 34	15	84.0	89.1	96.0	101	105
1 38	79	91.0	97.8	102	107	109
1 40	20	86.0	88.5	94.5	101	103
1 99	5	91.0		96.8		98.0
1 106	33	89.8	92.9	99.0	106	115
1 108	10	84.0	88.8	93.0	111	159

Andere Kits (Anzahl):
1 07(2), 1 08(1), 1 24(1), 1 25(4), 1 27(2), 1 32(1), 1 82(1), 1 83(2), 1 103(1),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 16 % B 14 %



Probe A U/I							50		100		
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
3	0	458	44.0	66.0	71.0	75.0	211				
3	4	16	66.0	66.7	70.9	73.8	77.0				
3	12	3	56.6		69.0		72.0				
3	13	32	52.0	61.1	67.0	73.0	82.0				
3	16	9	60.0	62.2	70.0	76.6	78.0				
3	20	6	62.0		74.5		90.0				
3	30	278	44.0	67.0	71.0	74.6	211				
3	34	11	53.0	60.4	65.0	77.7	78.0				
3	38	69	46.0	70.0	73.0	77.0	88.0				
3	40	11	69.0	71.8	77.0	81.1	94.0				
3	99	4	54.0		71.1		75.3				
3	106	11	58.0	61.7	71.0	91.6	133				

Probe B U/I							50		100		150		200		
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max								
3	0	458	77.4	106	115	135	314								
3	4	16	122	125	132	139	146								
3	12	3	104		106		120								
3	13	32	77.4	112	124	136	232								
3	16	9	98.2	98.2	110	135	152								
3	20	6	106		112		140								
3	30	278	81.8	105	112	119	314								
3	34	11	89.0	95.8	105	111	119								
3	38	69	106	131	137	143	163								
3	40	11	130	137	140	152	169								
3	99	4	84.0		112		134								
3	106	11	95.0	99.6	109	125	145								

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

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	10 %
	B	11 %

