

Ringversuch: **IG1/11**
im Monat: **Februar 2011**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **05.02.11**



Referenzinstitut für Bioanalytik



UCM united Clinic management GmbH
Labor
Germeringer Str. 32
82152 Planegg

Ringversuchsleiter
Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Bonn, 23. Februar 2011

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Proteinbestimmungen im Serum teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Albumin	(5)	IgA	(5)	IgG	(5)
IgM	(5)	CRP	(5)	IgE	(6)
Cystatin C	(5)				

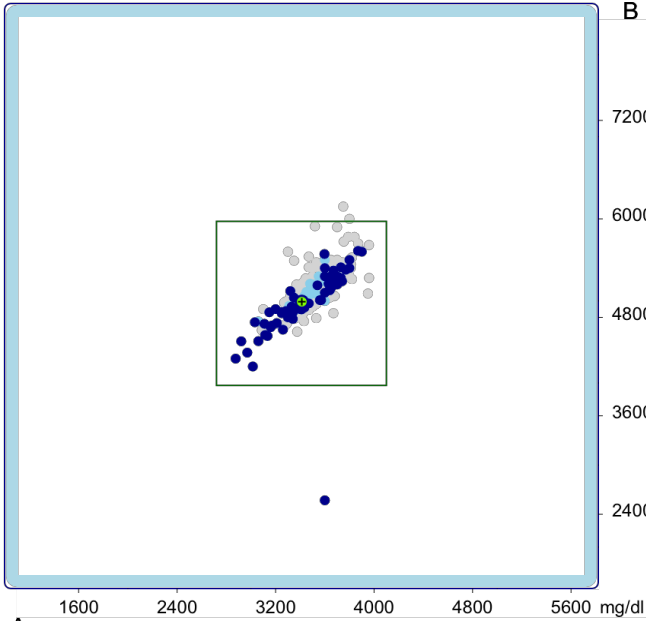
Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich August 2011.

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

Analyt **Albumin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,7 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	401		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	3524		5154
Standardabweichung	170		270
Variationskoeffizient	4.81		5.24

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		401	2876	3390	3520	3690	3960
3	13	27	3280	3382	3455	3580	3700
3	28	37	3315	3362	3490	3670	3960
3	228	5	3320		3540		3600
5	30	65	2876	3155	3413	3700	3900
5	40	5	3310		3480		3529
7	8	5	3300		3700		3800
8	4	16	3302	3333	3400	3556	3640
8	13	21	3280	3362	3486	3594	3800
8	28	11	3200	3384	3500	3600	3600
8	30	108	3088	3500	3620	3740	3959
8	38	27	3332	3467	3553	3644	3800
8	40	16	3227	3373	3500	3673	3800
8	128	13	3380	3400	3500	3741	3950
8	328	6	3400		3490		3500

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		401	2570	4960	5160	5380	6150
3	13	27	4625	4864	5089	5234	5500
3	28	37	4780	4982	5200	5420	5780
3	228	5	4970		5140		5300
5	30	65	2570	4691	4970	5300	5610
5	40	5	4940		5086		5086
7	8	5	5600		5910		6150
8	4	16	4920	4935	5040	5186	5310
8	13	21	4900	4986	5120	5300	5500
8	28	11	4900	4992	5200	5404	5456
8	30	108	4643	5060	5230	5400	5681
8	38	27	4838	5049	5154	5286	5500
8	40	16	4715	4974	5105	5354	5500
8	128	13	4980	5090	5200	5395	5723
8	328	6	5100		5210		5300

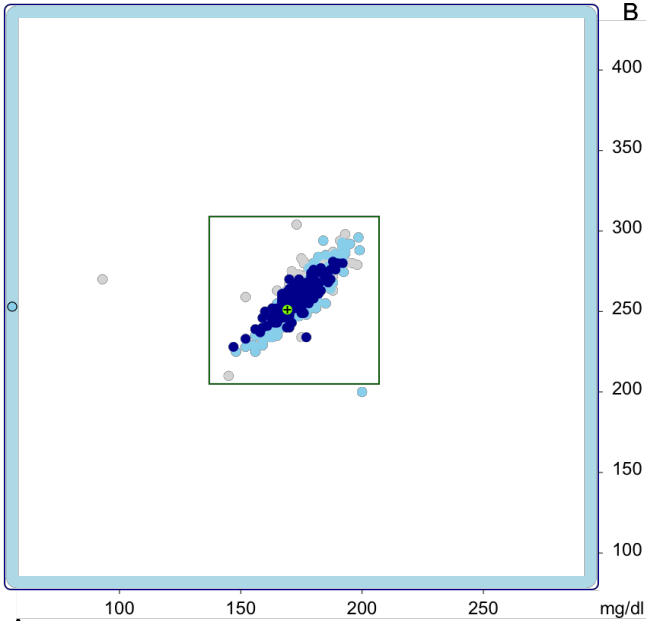
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0 % B 0.40 %

Andere Kits (Anzahl): 1-04(2), 1-38(2), 2-30(1), 3-30(3), 3-128(3), 5-04(4), 5-12(2), 5-13(3), 5-28(1), 5-38(4), 5-106(1), 5-128(1), 6-13(1), 8-07(1), 8-12(1), 8-106(4), 8-110(1), 8-228(4).

Analyt **IgA**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,4 %

Ausreisser 1



A

Teilnehmerzahl	514		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	175		260
Standardabweichung	9.28		13.7
Variationskoeffizient	5.31		5.27

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		514	20.2	167	175	183	200
3	13	33	152	170	176	185	193
3	28	73	93.0	173	180	183	198
3	228	11	171	175	181	188	189
5	4	29	155	159	166	170	187
5	12	3	20.2		164		192
5	13	17	167	174	179	185	187
5	28	5	156		176		200
5	30	222	147	167	172	179	192
5	38	54	163	170	175	179	185
5	40	36	172	180	190	192	199
5	106	5	170		180		192
5	128	12	152	159	164	172	185

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		514	200	248	259	273	304
3	13	33	234	259	270	282	298
3	28	73	210	257	268	278	304
3	228	11	249	263	272	279	280
5	4	29	225	232	240	247	264
5	12	3	241		253		275
5	13	17	250	258	267	278	285
5	28	5	200		235		256
5	30	222	228	248	257	266	281
5	38	54	235	248	256	264	270
5	40	36	256	270	283	290	296
5	106	5	254		273		280
5	128	12	228	229	245	255	260

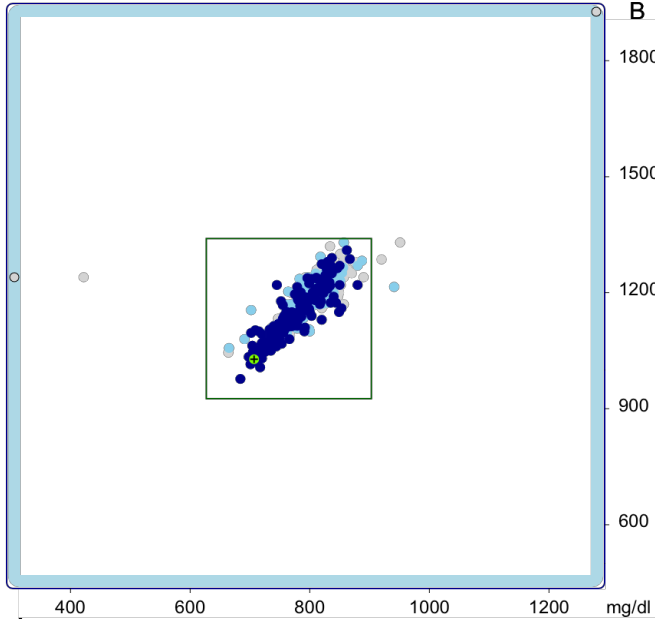
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.63 % B -2.30 %

Andere Kits (Anzahl): 3-30(1), 3-128(1), 5-20(1), 5-37(1), 5-44(1), 5-99(2), 5-103(1), 5-328(2), 6-13(1), 6-30(1), 8-13(1), 8-99(1).

Analyt **IgG**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,2 %

Ausreisser 2



A

Teilnehmerzahl	516		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	791		1170
Standardabweichung	46.0		65.5
Variationskoeffizient	5.82		5.60

Probe A [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		516	80.9	747	793	832	9050
3	13	33	80.9	791	825	845	870
3	28	72	422	796	830	856	9050
3	228	10	769	777	794	816	830
5	4	29	783	792	804	831	856
5	12	3	702		804		887
5	13	17	737	775	797	825	880
5	28	5	691		774		825
5	30	224	684	723	765	817	880
5	38	53	742	781	804	824	855
5	40	35	751	756	785	819	851
5	106	5	810		829		854
5	128	12	778	780	816	839	941

Probe B [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		516	977	1100	1180	1236	13100
3	13	33	1045	1174	1220	1250	1300
3	28	72	1133	1170	1220	1260	13100
3	228	10	1150	1158	1200	1220	1220
5	4	29	1124	1186	1220	1239	1265
5	12	3	1155		1238		1283
5	13	17	1110	1173	1220	1243	1270
5	28	5	1080		1120		1230
5	30	224	977	1061	1126	1210	1310
5	38	53	1088	1142	1183	1221	1293
5	40	35	1099	1122	1165	1197	1237
5	106	5	1180		1237		1251
5	128	12	1108	1114	1195	1240	1255

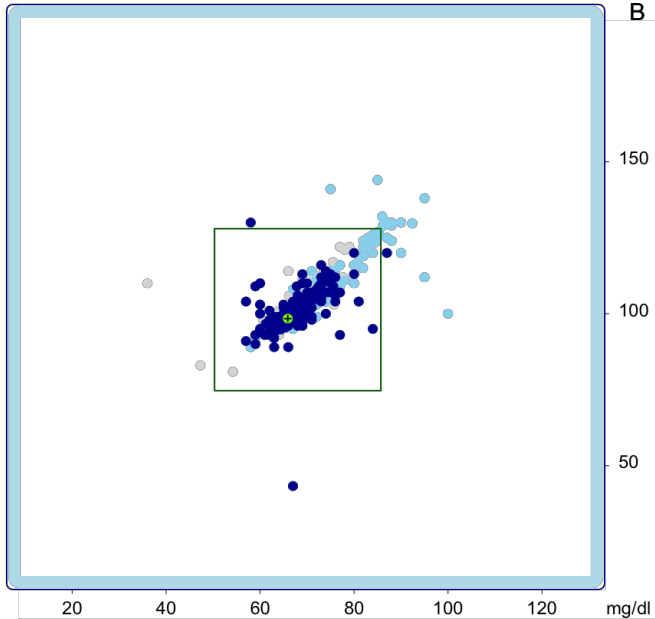
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -7.59 % B -8.70 %

Andere Kits (Anzahl):
2-30(1), 3-30(1), 3-128(1), 4-30(1), 4-40(1), 5-20(2), 5-37(1), 5-44(1), 5-99(2), 5-103(1), 5-328(2), 6-13(1), 6-30(1), 8-13(1), 8-99(1),

Analyt **IgM**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,4 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	513		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	70.3		105
Standardabweichung	6.60		8.84
Variationskoeffizient	9.39		8.42

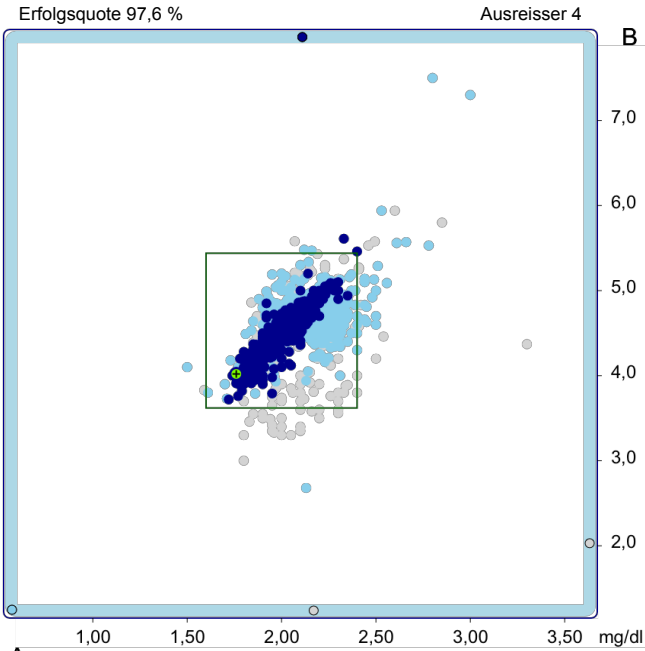
Probe A [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		513	36.0	65.0	69.7	75.0	100
3	13	33	60.0	67.0	70.0	73.6	77.7
3	28	72	36.0	66.1	70.0	72.0	81.0
3	228	11	66.9	67.0	70.0	73.2	75.7
5	4	29	58.0	64.0	68.0	70.2	75.0
5	12	3	62.9		67.0		75.9
5	13	17	66.0	69.6	74.0	75.1	80.0
5	28	5	59.0		69.0		100
5	30	223	57.0	63.4	68.0	72.0	87.0
5	38	53	64.0	70.0	73.0	76.0	78.0
5	40	36	62.0	81.9	84.0	90.0	95.0
5	106	5	65.0		71.0		81.9
5	128	12	62.0	63.1	67.3	71.0	74.0

Probe B [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		513	43.3	98.0	104	111	144
3	13	33	93.0	100	104	110	112
3	28	72	80.9	102	107	112	122
3	228	11	101	103	105	108	108
5	4	29	89.0	96.8	99.0	104	111
5	12	3	92.0		95.0		111
5	13	17	100	104	110	111	116
5	28	5	92.0		100		102
5	30	223	43.3	97.0	101	106	130
5	38	53	96.0	103	107	111	116
5	40	36	93.0	120	125	130	144
5	106	5	98.0		105		115
5	128	12	92.0	95.2	98.8	107	108

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.09 % B -2.57 %

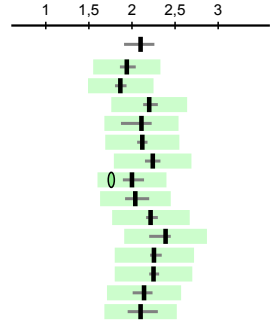
Andere Kits (Anzahl):
3-30(1), 3-128(1), 5-20(1), 5-37(1), 5-44(1), 5-99(2), 5-103(1), 5-328(2), 6-13(1), 6-30(1), 8-13(1), 8-99(1),

Analyt **CRP**
Methode Alle Methoden

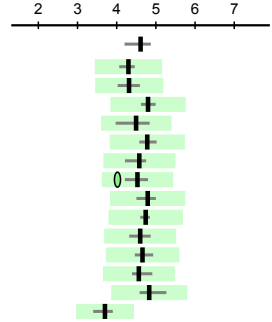


Teilnehmerzahl	1081	
Probe/Einheit	A mg/dl	B
Mittelwert	2.09	4.56
Standardabweichung	0.175	0.407
Variationskoeffizient	8.38	8.93

Probe A [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1081	0.230	1.91	2.10	2.26	4.50
3	28	42	1.79	1.86	1.94	2.04	2.28
3	228	12	1.80	1.80	1.87	1.94	2.00
5	4	40	0.230	2.13	2.20	2.30	2.36
5	7	12	1.84	1.87	2.11	2.23	2.27
5	13	45	1.92	2.06	2.12	2.18	2.26
5	28	42	1.50	2.15	2.24	2.33	2.61
5	30	447	1.72	1.89	2.00	2.14	2.40
5	38	102	1.73	1.92	2.04	2.20	2.78
5	40	45	1.96	2.16	2.22	2.30	2.40
5	106	27	2.14	2.20	2.39	2.45	2.50
5	128	52	2.13	2.21	2.26	2.35	2.51
5	328	21	2.16	2.20	2.25	2.32	2.34
6	44	25	1.80	2.01	2.14	2.24	2.46
7	8	53	1.80	1.95	2.10	2.30	2.50



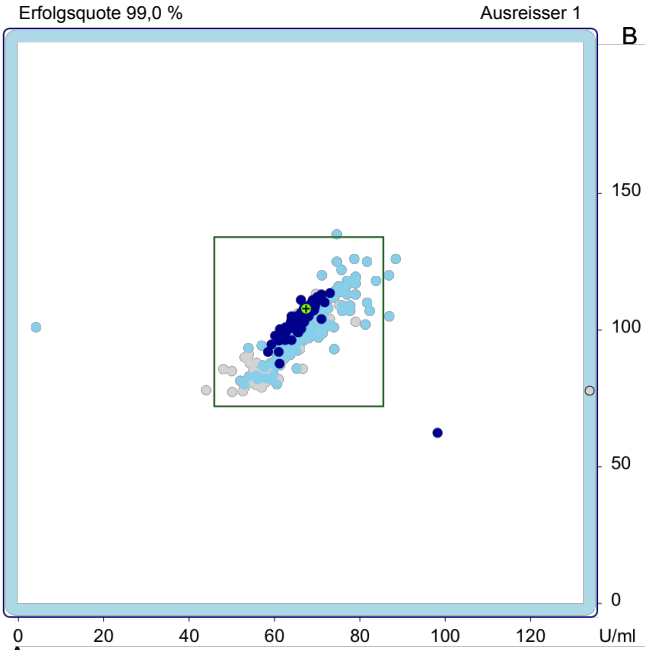
Probe B [mg/dl]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1081	0.480	4.20	4.61	4.87	8.28
3	28	42	1.08	4.07	4.30	4.46	4.77
3	228	12	4.00	4.03	4.32	4.59	4.86
5	4	40	0.480	4.62	4.80	4.99	5.16
5	7	12	3.90	3.97	4.50	4.84	5.16
5	13	45	4.22	4.58	4.78	5.02	5.15
5	28	42	3.73	4.21	4.58	4.75	5.56
5	30	447	3.72	4.21	4.53	4.80	8.28
5	38	102	3.93	4.50	4.79	5.00	5.53
5	40	45	4.02	4.60	4.74	4.85	4.90
5	106	27	4.05	4.32	4.60	4.87	4.99
5	128	52	3.94	4.46	4.66	4.93	5.29
5	328	21	4.22	4.39	4.57	4.91	4.97
6	44	25	3.30	4.58	4.83	5.27	5.53
7	8	53	3.00	3.40	3.70	3.90	4.20



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -12 % B -11.26 %

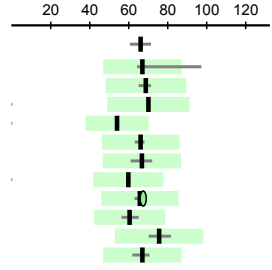
Andere Kits (Anzahl):
1-99(2), 2-99(1), 2-128(1), 3-13(9), 3-30(3), 3-33(2), 3-128(1), 3-138(1), 4-44(3), 5-03(4), 5-05(1), 5-12(7), 5-16(4), 5-20(5), 5-29(2), 5-33(3), 5-34(2), 5-37(3), 5-44(2), 5-99(5), 5-103(2), 5-108(1), 5-126(1), 5-138(6), 5-145(1), 5-160(3), 5-161(1), 6-28(1), 6-48(1), 6-128(1), 7-54(1), 8-07(1), 8-08(1), 8-13(2), 8-20(1), 8-28(2), 8-29(1), 8-30(6), 8-33(1), 8-38(1), 8-44(1), 8-48(1), 8-97(2), 8-99(9), 8-106(5), 8-128(1), 8-328(1),

Analyt **IgE**
Methode Alle Methoden

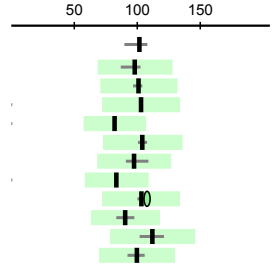


Teilnehmerzahl	317	
Probe/Einheit	A U/ml	B
Mittelwert	66.0	100
Standardabweichung	7.59	9.87
Variationskoeffizient	11.5	9.84

Probe A [U/ml]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		317	4.15	60.6	66.1	71.4	136
2	72	9	64.0	64.2	67.0	97.2	136
3	28	22	63.8	65.1	68.8	71.4	79.0
3	228	7	68.1		70.1		72.0
5	4	7	50.0		54.0		61.0
5	30	10	63.0	63.1	66.1	68.1	69.0
6	13	8	60.7	61.0	66.8	72.0	72.6
6	21	5	52.0		59.8		61.3
6	30	114	58.5	63.0	65.7	68.9	98.2
6	40	26	53.0	56.3	60.5	65.1	73.0
6	44	39	65.0	70.2	75.6	81.7	88.4
6	72	31	4.15	61.9	67.0	70.6	76.3



Probe B [U/ml]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		317	62.4	89.8	102	108	135
2	72	9	77.8	86.9	98.0	103	105
3	28	22	85.8	96.7	101	104	119
3	228	7	101		103		110
5	4	7	79.0		82.0		93.0
5	30	10	101	101	104	108	111
6	13	8	90.5	91.0	97.5	109	111
6	21	5	80.2		83.4		87.1
6	30	114	62.4	100	103	109	114
6	40	26	80.0	83.4	90.4	97.7	102
6	44	39	92.4	102	112	121	135
6	72	31	82.3	92.2	99.7	106	108



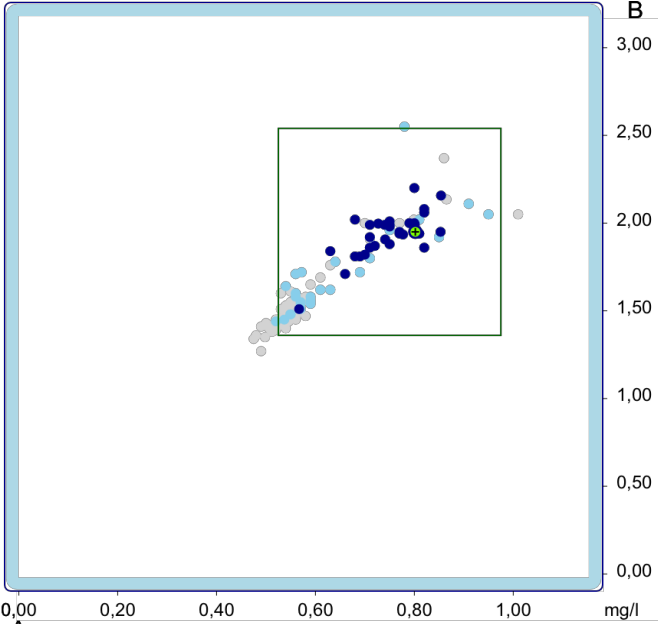
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.60 % B 4.36 %

Andere Kits (Anzahl):
2-21(2), 2-30(4), 2-40(4), 2-54(1), 3-13(3), 3-72(1), 4-40(1), 4-44(1), 5-12(4), 5-16(4), 5-38(2), 5-99(1), 5-138(1), 6-04(1), 6-16(1), 8-06(1), 8-13(1), 8-40(1), 8-72(3), 8-99(2),

Analyt **Cystatin C**
 Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,1 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	124	
Probe/Einheit	A	mg/l
Mittelwert	0.635	1.68
Standardabweichung	0.121	0.259
Variationskoeffizient	19.0	15.4

Probe A [mg/l]							0,2 0,4 0,6 0,8 1				
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle		124	0.475	0.530	0.576	0.780	1.01				
3	13	4	0.710		0.815	0.865					
3	14	3	0.700		0.799	1.01					
3	28	50	0.475	0.510	0.541	0.570	0.630				
3	228	6	0.530		0.540	0.590					
5	4	8	0.560	0.564	0.590	0.601	0.610				
5	13	3	0.780		0.850	0.910					
5	30	33	0.567	0.684	0.750	0.816	0.854				
5	40	5	0.520		0.560	0.640					
5	99	5	0.540		0.630	0.710					

Probe B [mg/l]							0,5 1 1,5 2 2,5				
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle		124	1.27	1.44	1.58	1.99	2.55				
3	13	4	1.91		2.07	2.37					
3	14	3	2.00		2.02	2.05					
3	28	50	1.27	1.40	1.47	1.56	1.76				
3	228	6	1.45		1.51	1.65					
5	4	8	1.54	1.54	1.56	1.61	1.62				
5	13	3	1.92		2.11	2.55					
5	30	33	1.51	1.83	1.95	2.02	2.20				
5	40	5	1.44		1.51	1.78					
5	99	5	1.48		1.64	1.80					

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

A	6.93 %
B	0 %

Andere Kits (Anzahl):
 5-12(1), 5-14(2), 5-28(2), 5-38(1), 8-99(1),