

Ringversuch: **IG2/11**
im Monat: **Mai 2011**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **14.05.11**



Referenzinstitut
für Bioanalytik

Referenzinstitut für Bioanalytik

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



DGA-IS-6004.06

Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. R. Kruse
Dr. W. J. Geilenkeuser

Bonn, 21. Juni 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 November 2011.

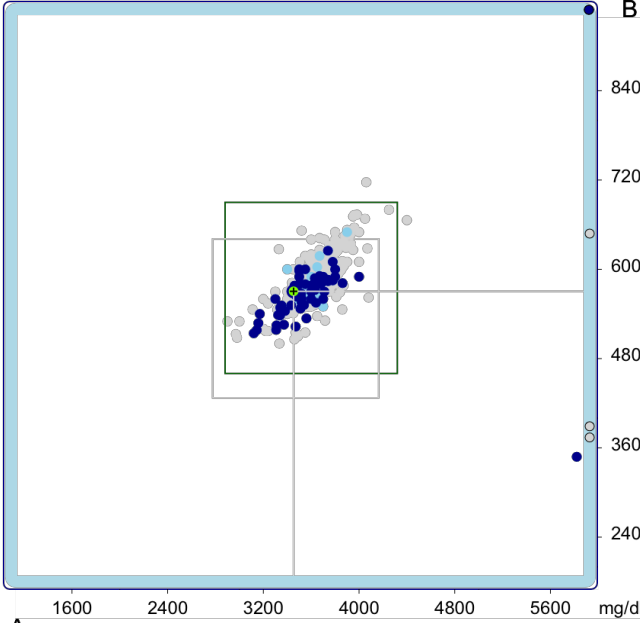
Wass. p. Kohse *Rogner* *W. J. Geilenkeuser*

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 98,8 %

Ausreisser 4

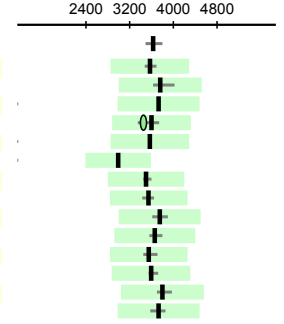


A

Teilnehmerzahl	426		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	3632		5837
Standardabweichung	209		333
Variationskoeffizient	5.75		5.71

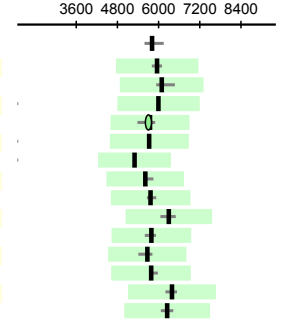
Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	426	2900	3490	3630	3800	33000	
3	13	26	3240	3476	3573	3692	4000
3	28	40	3316	3630	3760	4022	6070
3	228	6	3520		3730		4070
5	30	66	3120	3349	3600	3740	33000
5	40	6	3490		3570		3614
7	8	6	2900		2990		3300
8	4	24	3200	3450	3500	3600	3800
8	13	22	3400	3430	3545	3646	3760
8	28	10	3500	3614	3752	3900	3900
8	30	109	3240	3560	3660	3800	5970
8	38	24	3220	3450	3550	3710	3800
8	40	19	3440	3546	3594	3722	3779
8	128	14	3670	3700	3800	3973	4080
8	328	8	3560	3578	3730	3856	3900



Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	426	3480	5590	5810	6150	53800	
3	13	26	5150	5803	5955	6100	6400
3	28	40	3740	5931	6093	6474	7170
3	228	6	5370		5995		6520
5	30	66	3480	5384	5750	5900	53800
5	40	6	5590		5725		5804
7	8	6	5080		5300		5700
8	4	24	5060	5580	5614	5850	6110
8	13	22	5543	5661	5765	5932	6180
8	28	10	5900	6052	6298	6500	6500
8	30	109	3890	5600	5790	5922	6710
8	38	24	5170	5410	5674	5820	6100
8	40	19	5570	5740	5784	5980	6010
8	128	14	5620	6200	6390	6536	6736
8	328	8	5960	6066	6250	6429	6530



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

A -4.08 %
B -0.80 %

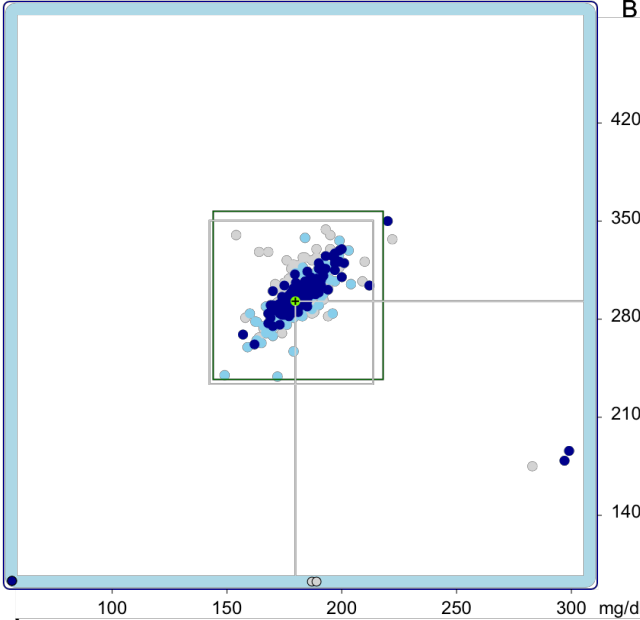
Andere Kits (Anzahl):

1-04(3), 1-38(1), 2-30(1), 3-30(3), 3-128(3), 5-04(5), 5-12(1), 5-13(3), 5-28(1), 5-38(5), 5-106(1), 5-128(1), 6-13(1), 8-07(1), 8-08(1), 8-12(1), 8-32(1), 8-37(1), 8-99(2), 8-106(4), 8-110(1), 8-228(5).

Analyt **IgA**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,3 %

Ausreisser 4

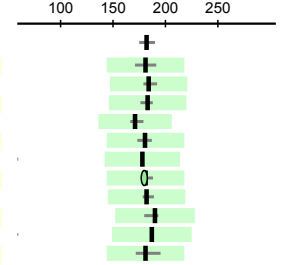


A

Teilnehmerzahl	537		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	183		297
Standardabweichung	11.8		16.4
Variationskoeffizient	6.43		5.50

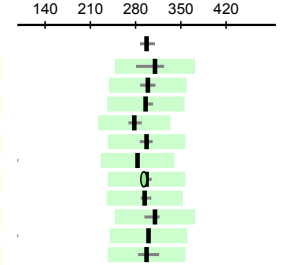
Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	537	1.83	175	182	190	299	
3	13	35	158	171	181	191	222
3	28	76	154	179	184	192	283
3	228	12	174	176	183	188	209
5	4	33	159	166	171	179	189
5	13	16	169	173	181	187	192
5	28	5	149		178		181
5	30	229	1.83	177	181	188	299
5	38	51	160	178	182	189	199
5	40	42	175	180	190	193	203
5	106	5	175		187		200
5	128	13	167	172	181	195	204



Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	537	2.93	287	297	310	350	
3	13	35	267	281	310	324	344
3	28	76	30.9	287	299	311	340
3	228	12	290	293	296	307	309
5	4	33	239	269	278	290	313
5	13	16	279	286	297	306	320
5	28	5	240		283		296
5	30	229	2.93	289	297	305	350
5	38	51	276	288	294	304	336
5	40	42	290	294	310	317	338
5	106	5	282		300		330
5	128	13	280	284	297	316	320



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

A -0.66 %
B -1.41 %

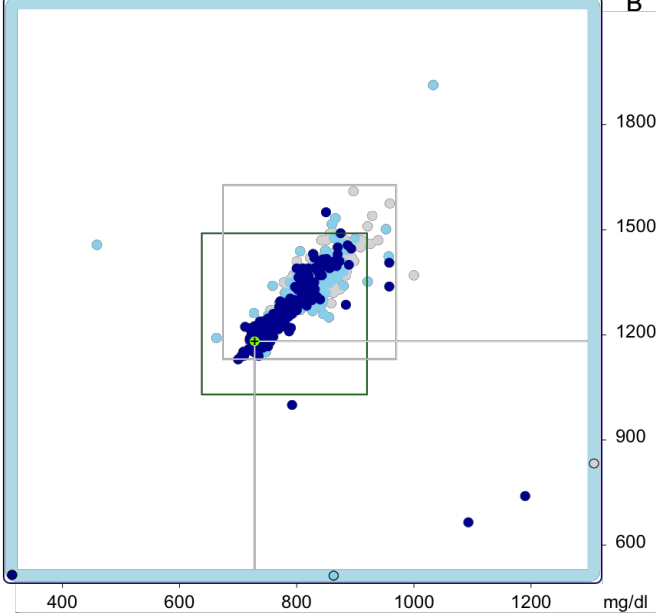
Andere Kits (Anzahl):

3-30(1), 5-08(1), 5-12(2), 5-20(1), 5-32(1), 5-37(2), 5-44(1), 5-99(2), 5-103(1), 5-138(1), 5-328(2), 6-13(1), 6-30(1), 8-13(1), 8-99(2).

Analyt **IgG**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,5 %

Ausreisser 3



Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		541	7.63	761	810	859	1390
3	13	36	757	787	825	864	1000
3	28	76	755	822	855	895	1390
3	228	11	784	789	800	858	858
5	4	33	788	818	831	854	878
5	13	16	727	796	811	837	880
5	28	5	747		780		855
5	30	231	7.63	742	779	827	1190
5	38	50	459	800	824	845	880
5	40	41	758	780	814	855	900
5	106	5	809		877		957
5	128	13	759	797	854	873	881

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		541	12.6	1237	1327	1400	1913
3	13	36	1200	1299	1355	1438	1490
3	28	76	833	1330	1370	1447	1610
3	228	11	1320	1329	1356	1420	1420
5	4	33	320	1320	1360	1390	1533
5	13	16	1262	1344	1368	1403	1420
5	28	5	1150		1266		1430
5	30	231	12.6	1188	1260	1364	1550
5	38	50	1186	1287	1326	1360	1457
5	40	41	1234	1304	1335	1407	1475
5	106	5	1260		1352		1424
5	128	13	1320	1332	1377	1442	1473

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:
A -6.52 %
B -6.22 %

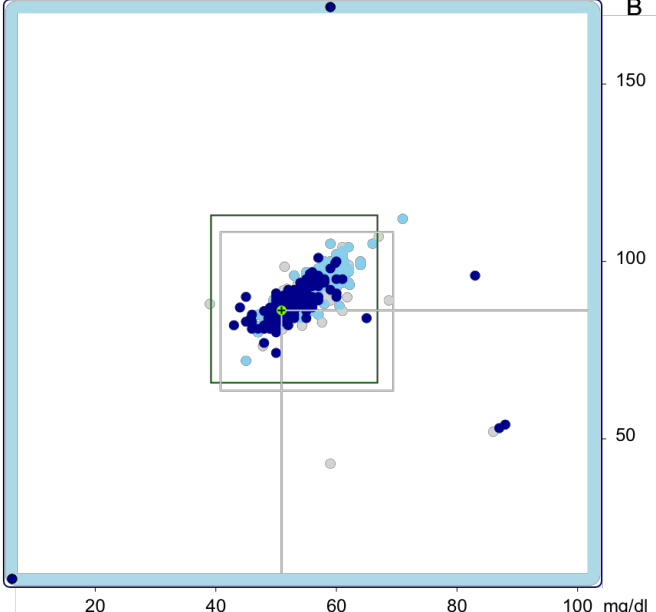
Andere Kits (Anzahl):
2-30(1), 3-30(1), 4-30(1), 4-40(1), 5-08(1), 5-12(2), 5-20(2), 5-32(1), 5-37(2), 5-44(1), 5-99(2), 5-103(1), 5-138(1), 5-328(2), 6-13(1), 6-30(1), 8-13(1), 8-99(2),

Teilnehmerzahl	541	
Probe/Einheit	A mg/dl	B
Mittelwert	81.2	1320
Standardabweichung	55.6	94.4
Variationskoeffizient	6.85	7.16

Analyt **IgM**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,5 %

Ausreisser 2



Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		537	0.550	51.0	54.4	58.0	88.0
3	13	35	39.0	50.8	54.0	57.9	67.0
3	28	76	47.8	52.0	55.0	57.6	86.0
3	228	12	52.0	52.1	54.2	58.9	59.0
5	4	33	45.0	50.9	55.0	59.6	62.2
5	13	16	55.0	55.7	58.0	61.3	62.0
5	28	5	47.0		54.0		62.0
5	30	230	0.550	50.0	53.0	56.0	88.0
5	38	50	52.0	53.2	57.0	61.0	66.0
5	40	42	49.0	54.8	57.4	60.0	71.0
5	106	4	49.0		55.0		57.0
5	128	13	46.0	50.4	53.0	57.8	60.0

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		537	0.880	86.0	90.0	95.0	892
3	13	35	80.8	86.7	90.0	94.5	107
3	28	76	43.0	87.4	91.0	94.0	99.0
3	228	12	87.0	88.1	90.0	91.9	95.0
5	4	33	72.0	84.4	90.0	93.7	98.0
5	13	16	90.0	95.2	97.0	101	104
5	28	5	80.0		86.0		94.0
5	30	230	0.880	85.0	89.0	93.0	892
5	38	50	85.0	91.0	96.0	99.0	105
5	40	42	81.0	90.0	93.0	98.1	112
5	106	4	83.0		90.3		92.0
5	128	13	83.0	83.9	87.0	92.9	98.0

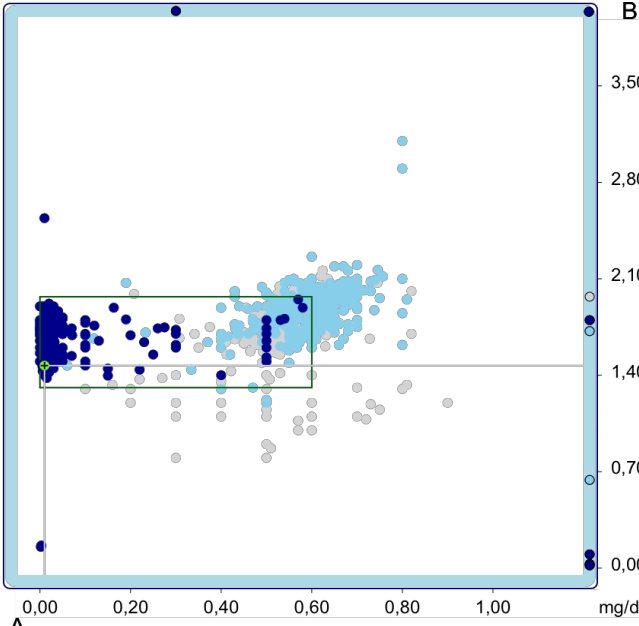
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:
A -3.96 %
B -3.15 %

Andere Kits (Anzahl):
3-30(1), 5-08(1), 5-12(2), 5-20(1), 5-32(1), 5-37(2), 5-44(1), 5-99(2), 5-103(1), 5-138(1), 5-328(2), 6-13(1), 6-30(1), 6-106(1), 8-13(1), 8-99(2),

Teilnehmerzahl	537	
Probe/Einheit	A mg/dl	B
Mittelwert	54.8	90.4
Standardabweichung	4.70	6.08
Variationskoeffizient	8.58	6.73

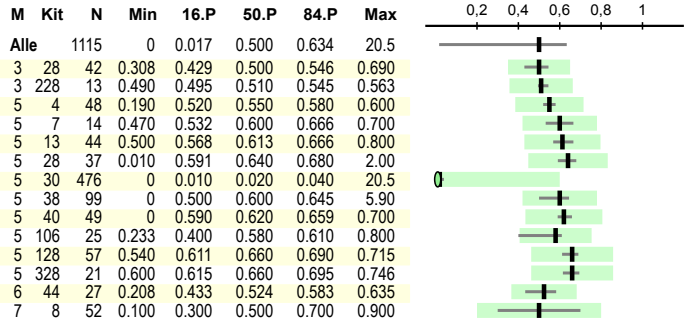
Analyt **CRP**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 93,9 % Ausreisser 13

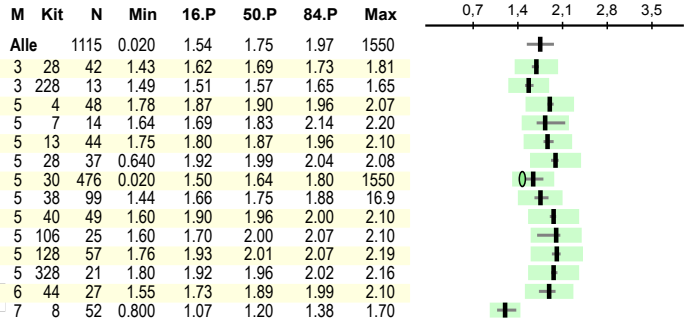


Teilnehmerzahl	1115		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	0.348		1.74
Standardabweichung	0.282		0.232
Variationskoeffizient	80.8		13.4

Probe A [mg/dl]



Probe B [mg/dl]

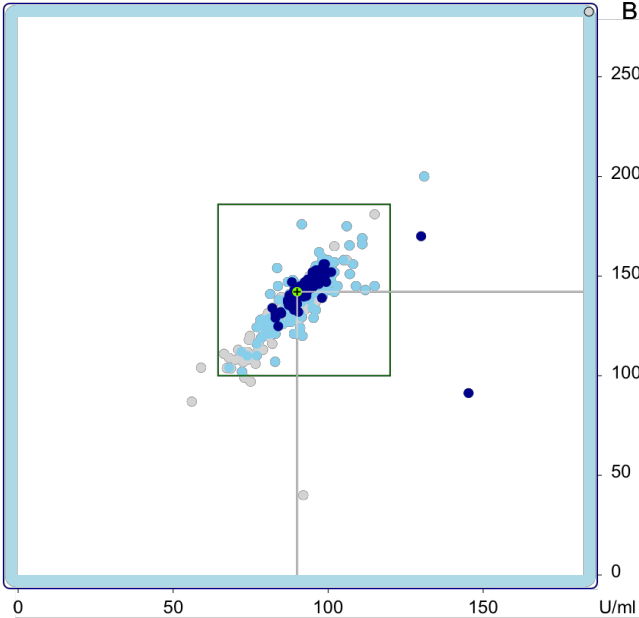


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -50 % B -10.37 %

Andere Kits (Anzahl):
1-99(2), 2-28(2), 2-99(1), 3-04(1), 3-13(10), 3-33(2), 3-138(1), 4-08(1), 4-44(3), 5-03(4), 5-05(1), 5-11(1), 5-12(6), 5-16(5), 5-20(6), 5-29(1), 5-32(1), 5-33(5), 5-34(2), 5-37(3), 5-44(2), 5-99(5), 5-103(2), 5-105(1), 5-108(1), 5-126(1), 5-138(7), 5-145(1), 5-160(3), 5-161(1), 6-28(1), 6-48(1), 8-07(1), 8-08(1), 8-13(2), 8-20(1), 8-28(2), 8-29(1), 8-33(1), 8-38(1), 8-44(1), 8-48(1), 8-97(2), 8-99(7), 8-106(4), 8-128(1), 8-328(1),

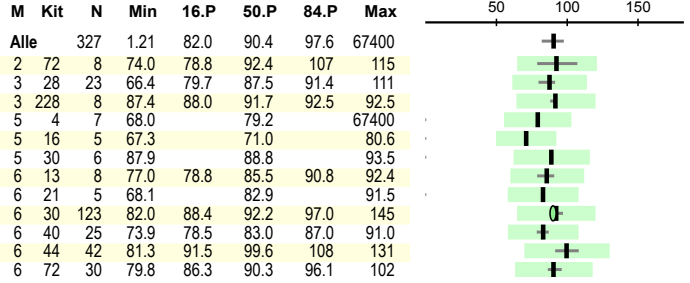
Analyt **IgE**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,1 % Ausreisser 2

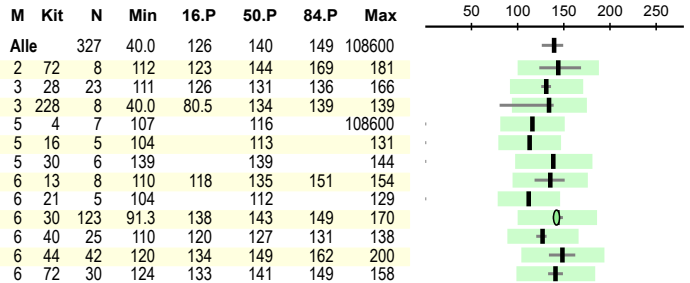


Teilnehmerzahl	327		
Probe/Einheit	A	U/ml	B
Mittelwert	90.3		137
Standardabweichung	9.68		15.4
Variationskoeffizient	10.7		11.2

Probe A [U/ml]



Probe B [U/ml]



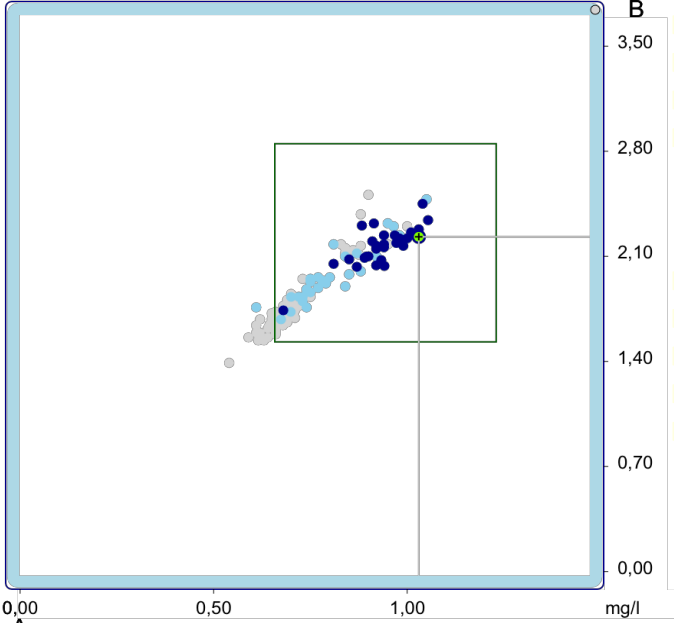
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.39 % B -0.63 %

Andere Kits (Anzahl):
2-21(2), 2-30(3), 2-40(4), 3-13(2), 3-30(1), 3-72(1), 4-13(1), 4-40(1), 4-44(1), 5-12(3), 5-32(1), 5-38(2), 5-99(1), 5-138(1), 6-04(1), 6-16(1), 6-228(1), 8-06(1), 8-13(1), 8-72(4), 8-99(4),

Analyt **Cystatin C**
 Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,7 %

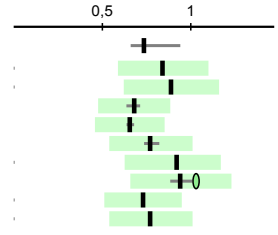
Ausreisser 1



A

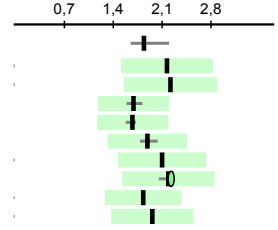
Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		132	0.540	0.660	0.735	0.941	6.90
3	13	5	0.829		0.840		0.880
3	14	4	0.860		0.888		1.00
3	28	53	0.540	0.636	0.680	0.714	6.90
3	228	8	0.630	0.637	0.655	0.680	0.687
5	4	9	0.730	0.736	0.770	0.822	0.840
5	14	3	0.800		0.920		0.980
5	30	31	0.680	0.884	0.940	1.01	1.05
5	40	5	0.700		0.730		0.950
5	99	5	0.699		0.770		0.880



Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		132	1.39	1.65	1.84	2.20	17.3
3	13	5	2.12		2.17		2.38
3	14	4	2.11		2.22		2.51
3	28	53	1.39	1.59	1.69	1.82	17.3
3	228	8	1.54	1.58	1.68	1.72	1.73
5	4	9	1.76	1.78	1.89	2.04	2.18
5	14	3	1.96		2.10		2.24
5	30	31	1.74	2.05	2.19	2.28	2.45
5	40	5	1.83		1.83		2.32
5	99	5	1.73		1.96		2.00



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 9.57 % B 1.87 %

Andere Kits (Anzahl):
 5-13(2), 5-16(1), 5-28(1), 5-38(1), 5-106(1), 6-30(1), 8-99(2),

Teilnehmerzahl	132		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	0.780		1.91
Standardabweichung	0.129		0.253
Variationskoeffizient	16.5		13.3