

Ringversuch: HM4/07
im Monat: Oktober
Teilnehmer-Nr.: 0003333
ausgestellt am: 27.10.2007

Referenzinstitut für Bioanalytik

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



Ringversuchsleiter

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

Bonn, 19. November 2007

Zertifikat

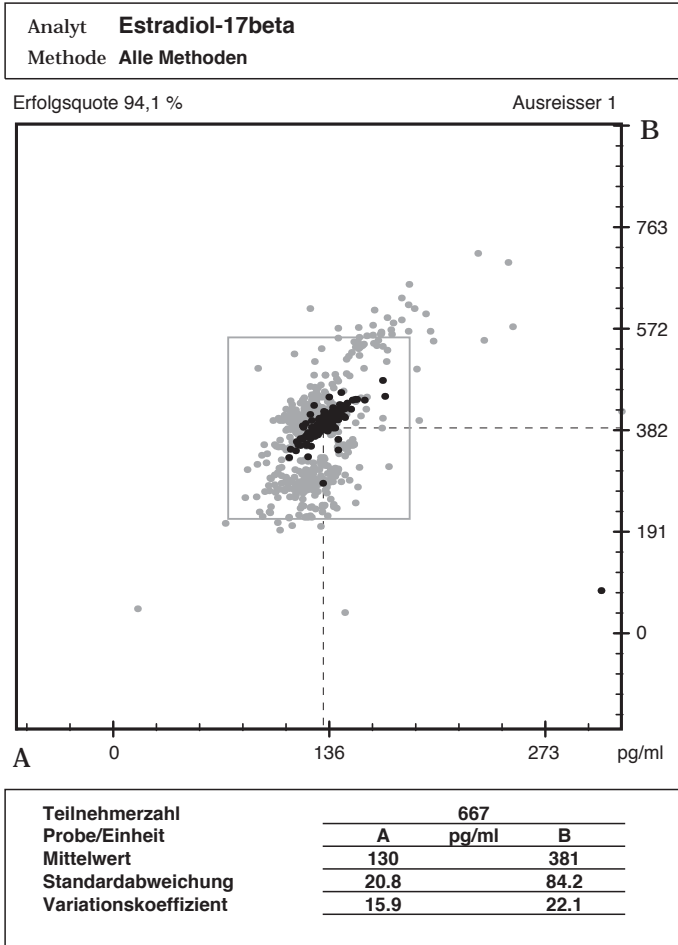
Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Hormonbestimmungen im Serum teilgenommen haben.
Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Estradiol-17beta	(4)	Testosteron	(4)	Freies T3	(4)
Freies T4	(4)	TSH	(4)	DHEA-S	(4)
Ferritin	(4)				

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich April 2008.

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 (RMW = 130 pg/ml)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		667	15.5	116	127	144	467
1	44	5	83.1		114		129
1	76	16	98.5	99.3	105	120	123
2	35	73	90.5	120	132	146	193
3	4	27	105	115	125	138	153
3	13	7	164		173		197
3	21	5	140		154		169
3	91	8	95.1	103	117	137	142
4	4	28	106	112	123	131	146
4	13	11	15.5	144	182	200	202
4	21	18	132	147	155	166	176
4	30	150	111	125	134	142	308
4	40	96	94.0	116	125	137	467
4	44	176	84.5	115	123	132	160

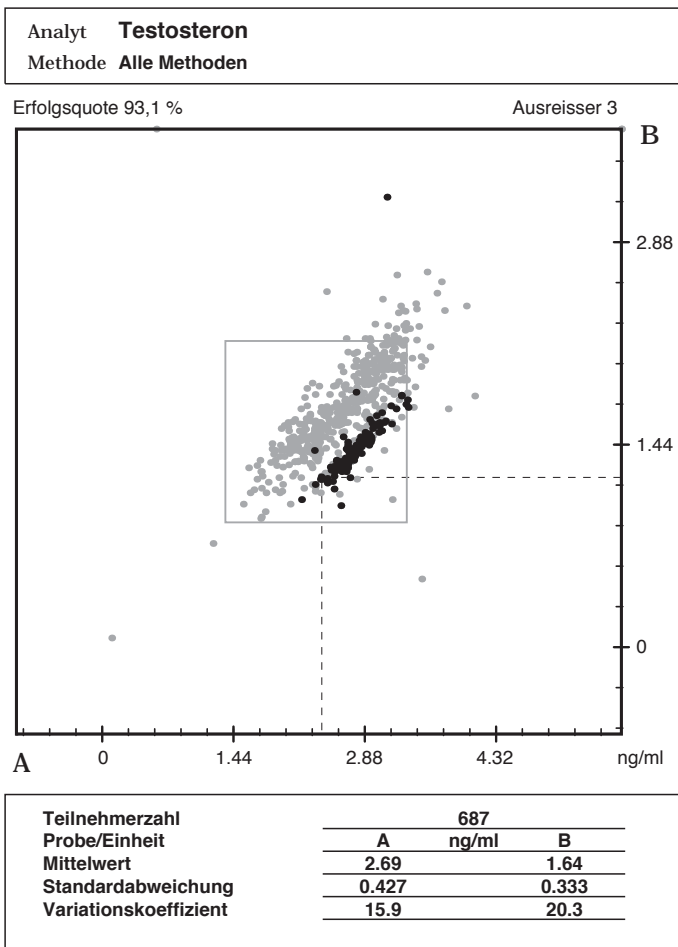
Probe B (RMW = 384 pg/ml)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		667	40.0	289	394	430	714
1	44	5	255		267		384
1	76	16	228	265	285	323	327
2	35	73	257	285	354	416	446
3	4	27	194	217	235	244	478
3	13	7	511		571		600
3	21	5	487		549		575
3	91	8	355	357	372	383	384
4	4	28	40.0	284	301	317	610
4	13	11	46.0	509	568	619	630
4	21	18	516	522	540	562	608
4	30	150	80.8	373	395	418	475
4	40	96	208	270	300	434	526
4	44	176	308	389	410	430	498

Andere Kits (Anzahl):

1 03(4), 1 53(2), 1 58(1), 1 77(2), 1 92(1), 1 99(3), 1 111(4), 2 21(1), 2 40(1), 2 41(2), 2 44(2), 2 49(1), 2 56(1), 2 76(3), 3 44(4), 3 48(2), 3 54(1), 3 76(1), 4 08(4), 4 77(2), 4 99(1), 6 40(1), 11 99(3).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.12 % B -2.78 %



Probe A (RMW = 2.33 ng/ml)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		687	0.108	2.28	2.74	3.12	313
1	44	28	1.55	2.17	2.40	2.65	3.19
1	99	9	1.83	2.17	2.46	2.68	2.80
1	111	8	1.63	1.66	1.94	2.41	2.42
2	35	70	2.29	2.34	2.47	3.12	3.26
3	4	18	1.61	1.95	2.31	2.90	3.20
3	21	34	2.36	2.60	2.80	3.16	3.33
3	91	7	2.82		3.17		3.29
4	4	24	0.600	2.85	3.05	3.35	3.80
4	8	5	2.07		2.31		2.48
4	13	23	2.21	2.31	2.50	2.71	3.51
4	30	153	2.19	2.56	2.78	2.96	3.36
4	40	90	1.67	1.96	2.16	2.43	2.92
4	44	180	0.108	2.72	3.00	3.29	313
11	99	8	2.05	2.19	2.62	3.07	3.19

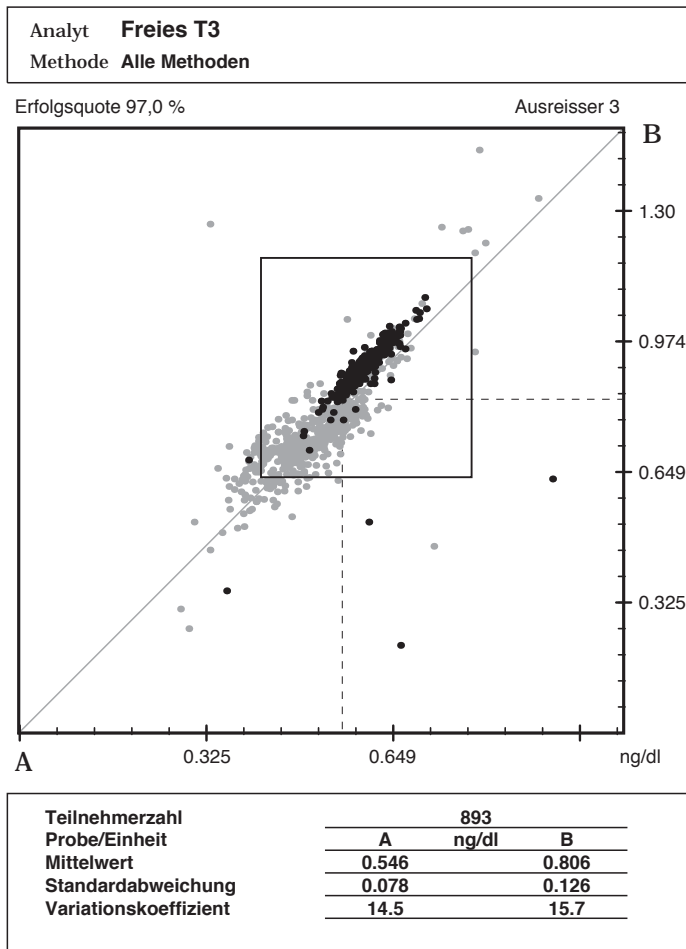
Probe B (RMW = 1.53 ng/ml)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		687	0.069	1.33	1.59	2.00	216
1	44	28	1.02	1.36	1.52	1.70	2.11
1	99	9	1.17	1.33	1.64	2.21	2.53
1	111	8	1.10	1.14	1.41	1.53	1.56
2	35	70	1.09	1.21	1.58	2.11	2.21
3	4	18	1.10	1.21	1.41	1.60	1.98
3	21	34	1.44	1.64	1.76	1.96	2.20
3	91	7	1.56		1.83		1.96
4	4	24	1.38	1.49	1.64	1.82	8.80
4	8	5	1.02		1.16		1.24
4	13	23	0.487	1.43	1.57	1.68	1.90
4	30	153	1.01	1.26	1.41	1.54	3.20
4	40	90	1.10	1.35	1.48	1.65	1.88
4	44	180	0.069	1.77	2.00	2.18	216
11	99	8	1.05	1.16	1.56	1.69	1.71

Andere Kits (Anzahl):

1 03(1), 1 52(1), 1 68(1), 1 77(2), 1 92(1), 2 21(3), 2 40(1), 2 41(2), 2 49(1), 2 56(1), 2 76(3), 3 48(2), 3 54(3), 4 77(4), 4 99(1), 6 40(1), 6 44(1), 7 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -13.31 % B -14.76 %

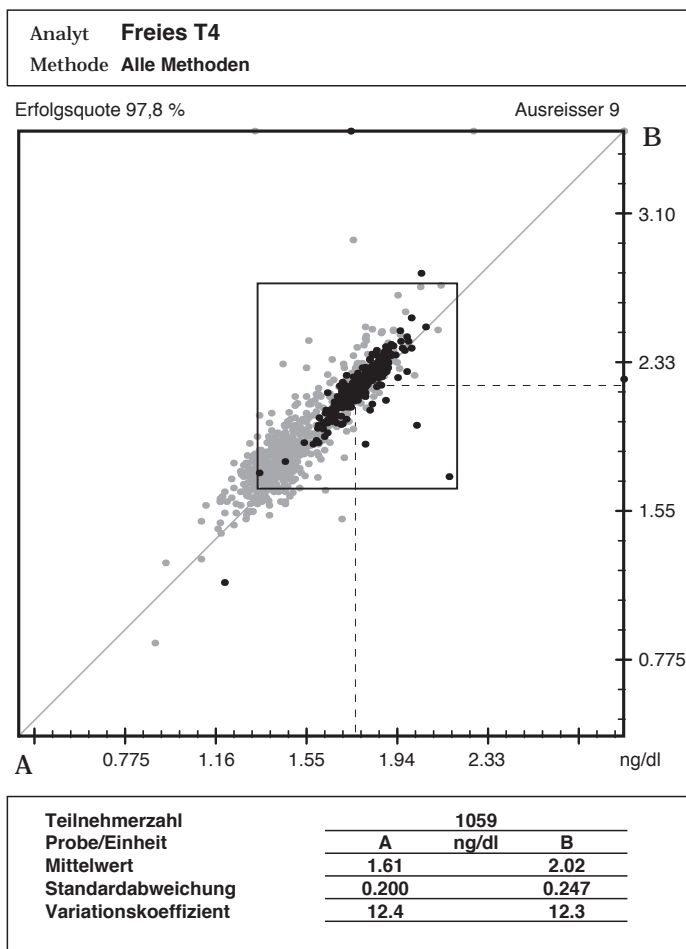


Probe A ng/dl							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		893	0.280	0.461	0.560	0.615	0.927
1	48	13	0.450	0.472	0.499	0.574	0.630
Brahms 2	18	0.603	0.611	0.657	0.680	0.700	
1	49	31	0.304	0.494	0.530	0.575	0.810
1	71	11	0.405	0.427	0.440	0.463	0.483
1	117	12	0.409	0.431	0.467	0.517	0.548
3	4	95	0.345	0.392	0.422	0.464	0.529
3	21	14	0.513	0.528	0.567	0.626	0.656
4	4	53	0.280	0.462	0.479	0.509	0.720
4	8	11	0.495	0.549	0.588	0.645	0.645
4	13	44	0.295	0.412	0.461	0.494	0.529
4	30	326	0.360	0.570	0.600	0.632	0.927
4	40	116	0.490	0.541	0.560	0.573	0.596
4	44	80	0.390	0.499	0.544	0.586	0.642
4	77	11	0.464	0.469	0.487	0.514	0.540

Probe B ng/dl							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		893	0.220	0.690	0.792	0.931	1.45
1	48	13	0.539	0.608	0.647	0.798	0.908
Brahms 2	18	0.890	0.931	0.962	1.01	1.07	
1	49	31	0.499	0.714	0.791	0.815	1.22
1	71	11	0.614	0.615	0.625	0.673	0.689
1	117	12	0.602	0.613	0.674	0.765	0.806
3	4	95	0.554	0.640	0.701	0.750	0.850
3	21	14	0.708	0.779	0.828	0.910	0.956
4	4	53	0.310	0.700	0.732	0.767	0.841
4	8	11	0.749	0.813	0.879	0.932	0.939
4	13	44	0.260	0.583	0.657	0.707	0.792
4	30	326	0.220	0.870	0.909	0.956	1.08
4	40	116	0.629	0.754	0.778	0.800	0.851
4	44	80	0.580	0.692	0.745	0.793	1.03
4	77	11	0.644	0.667	0.677	0.704	0.730

Andere Kits (Anzahl):
1 05(3), 1 09(2), 1 30(5), 1 36(4), 1 44(1), 1 52(1), 1 77(5), 1 79(1), 1 111(1), 1 143(1), 2 08(1),
2 21(1), 2 35(1), 2 44(1), 2 76(2), 3 08(1), 3 30(1), 3 54(6), 3 91(8), 4 03(1), 4 38(2), 4 49(1),
4 99(1), 6 30(1), 6 40(2), 6 44(1), 11 99(3).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -6.45 % B -8.91 %

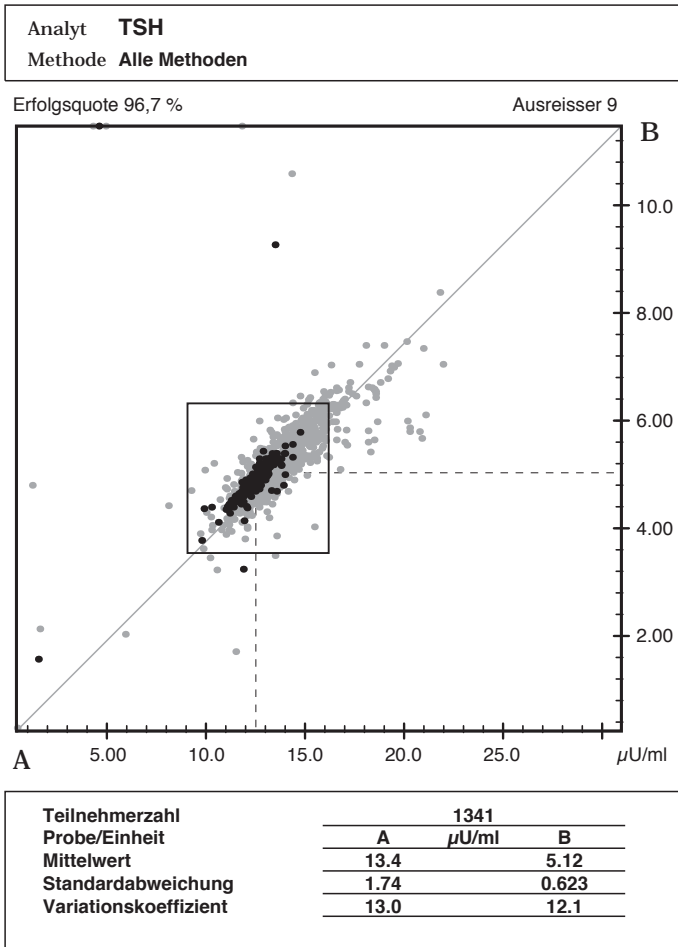


Probe A ng/dl							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1059	0.903	1.39	1.66	1.81	20.6
1	48	30	1.45	1.66	1.74	1.82	1.87
1	49	25	1.18	1.41	1.55	1.63	20.6
1	71	15	1.39	1.41	1.46	1.56	1.64
1	117	12	1.10	1.30	1.44	1.59	1.64
3	4	105	1.18	1.34	1.41	1.49	1.71
3	21	16	1.33	1.36	1.41	1.50	1.54
4	4	61	1.10	1.33	1.43	1.50	1.72
4	8	15	1.47	1.48	1.56	1.76	2.00
4	13	52	0.903	1.28	1.37	1.49	1.62
4	30	386	1.20	1.69	1.77	1.86	17.8
4	40	124	1.17	1.36	1.44	1.52	1.86
4	44	89	1.55	1.67	1.77	1.87	17.1
4	77	12	1.46	1.50	1.67	1.74	1.80
8	28	41	1.12	1.23	1.38	1.48	1.65

Probe B ng/dl							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1059	0.862	1.75	2.07	2.27	24.6
1	48	30	1.68	2.01	2.11	2.21	2.37
1	49	25	1.43	1.70	1.86	1.95	24.6
1	71	15	1.68	1.71	1.80	1.91	1.97
1	117	12	1.50	1.63	1.90	2.03	2.12
3	4	105	1.59	1.75	1.82	1.91	2.15
3	21	16	1.71	1.74	1.81	1.95	2.07
4	4	61	1.30	1.59	1.69	1.78	2.12
4	8	15	1.93	1.95	2.03	2.23	2.56
4	13	52	0.862	1.71	1.82	1.95	2.15
4	30	386	1.18	2.10	2.20	2.30	10.0
4	40	124	1.46	1.69	1.79	1.91	2.29
4	44	89	1.98	2.17	2.26	2.38	23.4
4	77	12	2.00	2.00	2.15	2.26	2.27
8	28	41	1.49	1.64	1.81	2.01	4.30

Andere Kits (Anzahl):
1 05(3), 1 09(1), 1 30(2), 1 36(5), 1 44(1), 1 249(6), 1 52(1), 1 77(8), 1 111(1), 1 143(1), 2 04(3),
2 08(1), 2 21(1), 2 28(3), 2 35(1), 2 44(1), 2 76(2), 2 99(1), 3 08(1), 3 54(7), 3 91(8), 4 38(3),
4 48(2), 4 49(1), 4 54(1), 4 99(1), 6 30(1), 6 40(2), 6 44(1), 8 13(1), 11 99(5).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.56 % B 0 %



Probe A µU/ml

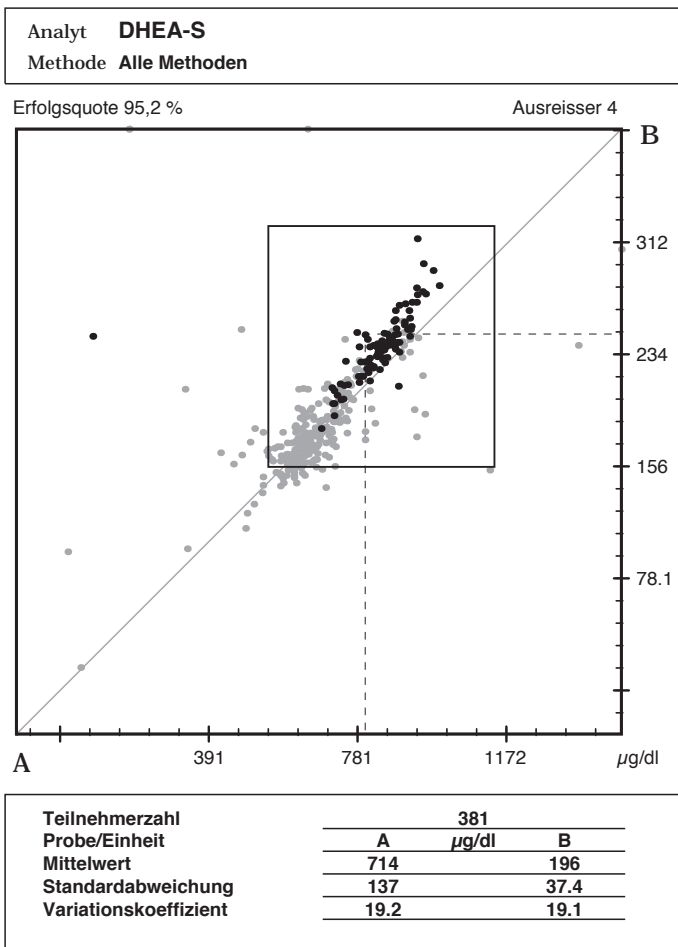
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1341	0.005	12.2	13.0	14.8	22.0	
1	48	34	13.0	14.8	15.6	16.6	21.8
1	49	30	12.1	12.9	13.4	14.7	15.5
1	71	42	5.96	12.4	13.3	14.6	16.9
2	35	26	11.8	12.1	12.9	13.8	16.3
3	4	94	4.30	12.1	13.0	14.6	22.0
AxSYM	24	11.9	12.4	15.8	18.6	21.1	
3	21	22	13.6	13.8	14.3	14.9	15.6
4	4	68	0.500	12.8	13.3	13.9	14.7
4	13	56	1.65	12.0	12.8	13.9	14.9
4	30	451	0.005	12.1	12.6	13.0	14.8
4	40	169	11.4	13.8	14.8	15.7	18.1
4	44	144	1.25	12.2	13.0	14.1	16.2
8	28	58	10.3	11.2	12.0	12.6	13.4

Probe B µU/ml

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1341	0.300	4.69	5.01	5.66	14.1	
1	48	34	4.03	5.93	6.20	6.59	8.38
1	49	30	4.00	4.65	4.97	5.37	5.83
1	71	42	2.04	4.61	5.01	5.54	6.46
2	35	26	4.87	4.96	5.17	6.58	14.1
3	4	94	3.50	4.58	4.84	5.32	12.5
AxSYM	24	4.78	5.23	5.52	5.87	6.24	
3	21	22	4.90	5.00	5.43	5.63	5.87
4	4	68	0.300	4.75	4.97	5.21	13.3
4	13	56	2.14	4.51	4.77	5.12	5.64
4	30	451	1.58	4.71	4.93	5.12	11.6
4	40	169	4.69	5.20	5.59	5.97	10.6
4	44	144	3.23	4.74	5.05	5.50	6.40
8	28	58	1.71	4.09	4.44	4.66	5.10

Andere Kits (Anzahl):
 1 05(3), 1 30(3), 1 36(5), 1 43(1), 1 44(1), 1 52(1), 1 53(2), 1 76(1), 1 77(4), 1 99(2), 1 111(2),
 1 143(3), 2 04(1), 2 21(1), 2 28(5), 2 30(1), 2 44(1), 2 76(2), 2 99(1), 3 30(1), 3 44(3), 3 54(10),
 3 91(8), 4 08(13), 4 21(1), 4 38(5), 4 41(1), 4 48(5), 4 49(4), 4 53(1), 4 54(1), 4 77(13), 4 99(1),
 6 30(2), 6 40(2), 6 44(1), 7 01(1), 7 49(1), 8 12(1), 11 21(1), 11 99(7).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.79 % B 1.62 %



Probe A µg/dl

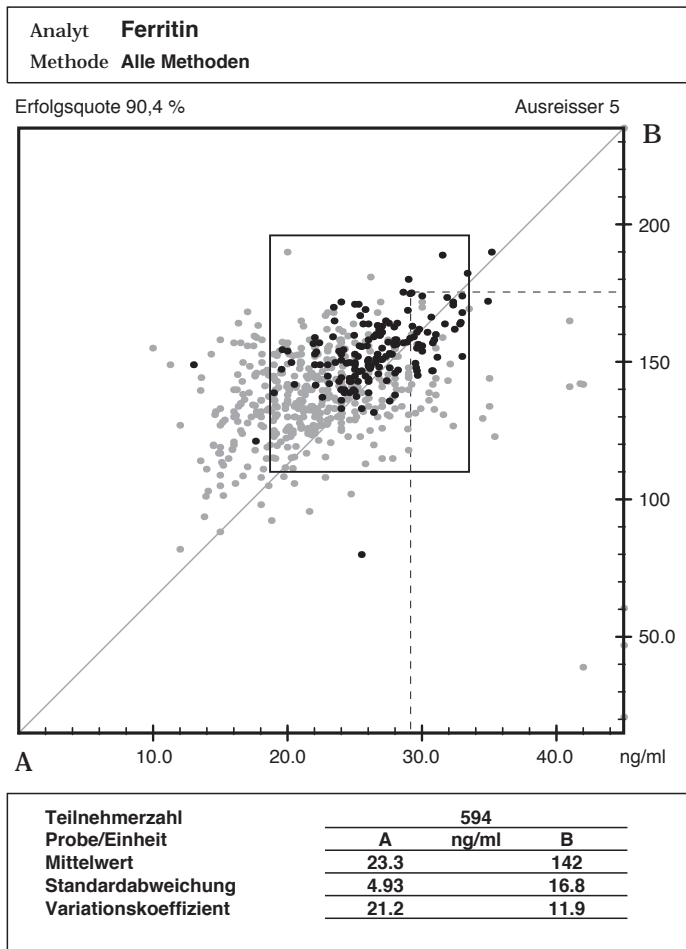
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	381	22.0	610	688	858	1800	
1	44	15	534	631	667	763	865
1	99	5	477		707		898
1	111	13	555	615	695	951	1129
2	35	5	457		712		764
2	41	3	500		703		936
2	76	3	477		723		1800
4	4	22	22.0	757	858	913	1362
4	13	8	625	639	692	741	758
4	30	102	87.6	784	844	909	996
4	44	185	55.9	588	640	701	918

Probe B µg/dl

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	381	16.3	162	187	241	6156	
1	44	15	143	159	183	213	244
1	99	5	164		201		258
1	111	13	154	160	172	197	211
2	35	5	158		175		213
2	41	3	173		177		214
2	76	3	198		252		308
4	4	22	97.0	205	233	247	251
4	13	8	142	156	192	208	215
4	30	102	183	219	240	258	315
4	44	185	16.3	160	173	190	6156

Andere Kits (Anzahl):
 1 03(2), 1 43(1), 1 52(1), 1 53(1), 1 58(1), 1 92(2), 2 42(1), 2 44(1), 2 56(1), 2 99(2), 4 40(1),
 4 41(1), 4 77(2), 4 99(1), 11 99(2).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -5.02 % B 3.35 %



Probe A ng/ml							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		594	10.0	18.5	23.1	28.0	25200
3	4	55	14.3	17.4	21.0	23.8	30.0
3	21	10	15.4	17.1	22.8	30.6	42.0
3	54	5	18.1		19.7		23.2
4	4	44	11.3	16.2	18.1	23.8	41.0
4	13	29	13.9	15.1	19.0	22.6	94.5
4	30	163	13.0	23.5	26.1	29.8	35.2
4	40	73	12.0	17.3	20.2	23.0	26.4
4	44	50	15.9	20.4	23.8	28.8	33.5
4	77	5	20.5		22.8		26.7
6	28	11	14.0	16.4	24.8	29.1	35.4
6	30	56	10.0	19.2	26.4	31.0	42.0
6	38	20	20.7	22.6	26.0	28.8	30.0
8	28	34	14.5	18.6	22.8	26.0	25200
11	99	6	21.0		22.4		29.6

Probe B ng/ml							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		594	13.7	126	142	157	136800
3	4	55	120	134	144	153	172
3	21	10	39.0	107	146	164	172
3	54	5	108		115		127
4	4	44	114	135	151	161	190
4	13	29	47.0	103	115	125	136
4	30	163	80.0	142	153	164	190
4	40	73	13.7	124	133	143	155
4	44	50	102	123	132	143	170
4	77	5	130		167		181
6	28	11	111	122	137	141	142
6	30	56	115	131	141	153	168
6	38	20	126	135	145	154	170
8	28	34	120	130	139	150	136800
11	99	6	126		136		157

Andere Kits (Anzahl):
 1 44(1), 1 77(1), 1 111(2), 2 28(4), 2 30(1), 2 38(1), 2 99(1), 2 141(1), 3 48(2), 3 91(1), 4 08(4),
 5 04(1), 5 30(2), 6 13(1), 6 16(1), 6 34(2), 6 40(1), 6 44(1), 8 13(1), 8 26(1), 11 13(1), 11 30(2),

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 11 % B 14 %