

Ringversuch: TM2/08
im Monat: April
Teilnehmer-Nr.: 0003333
ausgestellt am: 26.04.2008

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, 14. Mai 2008

Zertifikat

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

AFP	(4)		CEA	(4)		hCG	(4)
PSA	(4)		Freies PSA	(4)			

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Oktober 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.

Ringversuch: TM2/08
im Monat: April
Teilnehmer-Nr.: 0003333

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, 14. Mai 2008

Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Tumormarker im Serum teilgenommen haben.
Die von Ihnen bestimmten Messgrößen sind nachfolgend aufgeführt.

AFP	(4)	CEA	(4)	hCG	(4)
CA 19-9	(4)	PSA	(4)	Freies PSA	(4)

K. Kleesiek

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

Ringversuch: TM2/08
 im Monat: April
 Teilnehmer-Nr.: 0003333



Auflistung und Bewertung Ihrer Ergebnisse

Bonn, 14. Mai 2008

Erläuterungen

Zertifikat

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinien der Bundesärztekammer gegeben sind bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu diesen Richtlinien (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen (Kennzeichnung unter B: +).

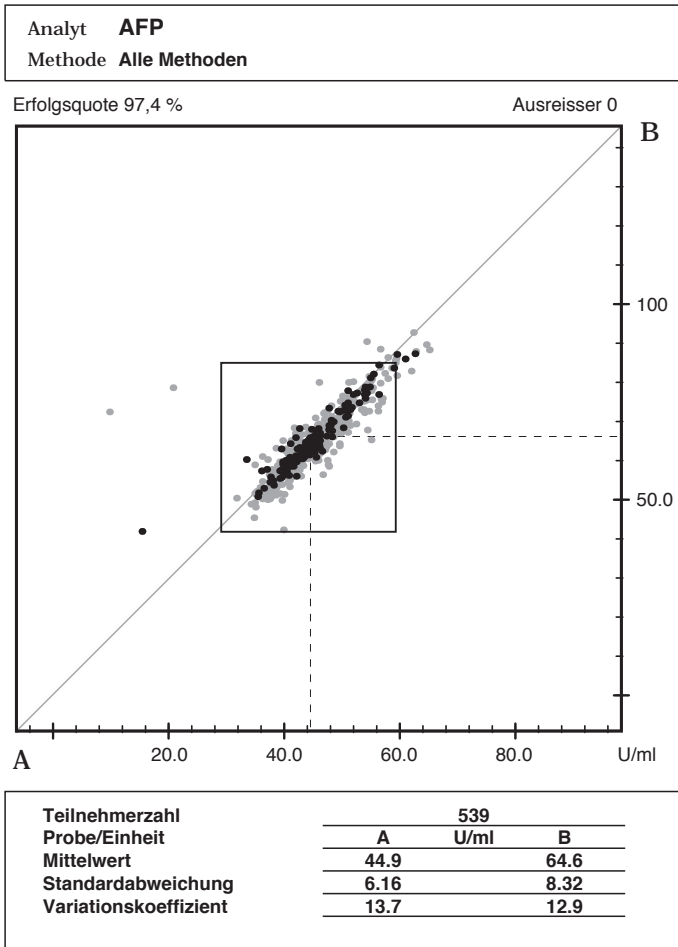
Teilnahmebescheinigung

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.

Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D= Abweichung (E-ZW) Dmax= Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinien der BÄK (Dt. Ärzteblatt 100, Heft 50, 12.12.2003). ZW = Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = erfüllt (Quotient D/Dmax ≤ 1.0) - = nicht erfüllt (Quotient D/Dmax > 1.0) ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
--	--

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
AFP [U/ml]	+	4	A	44.5	0.01	44.2	29.1	59.3							
			B	65.9	0.11	63.4	41.8	85.0							
CEA [ng/ml]	+	4	A	29.1	0.13	28.2	21.4	35.0							
			B	4.80	0.27	4.50	3.42	5.58							
hCG [mU/ml]	+	4	A	38.3	-0.17	40.9	25.3	56.5							
			B	22.5	-0.10	23.4	14.5	32.3							
CA 19-9 [U/ml]	-	4	A	40.6	-0.10	41.8	29.2	54.4							
			B	22.3	-1.15	34.0	23.8	44.2							
PSA [ng/ml]	+	4	A	6.06	0.16	5.76	3.97	7.55							
			B	28.7	0.32	26.1	18.0	34.2							
Freies PSA [ng/ml]	+	4	A	3.51	0.16	3.34	2.30	4.38							
			B	17.1	0.22	16.0	11.0	21.0							



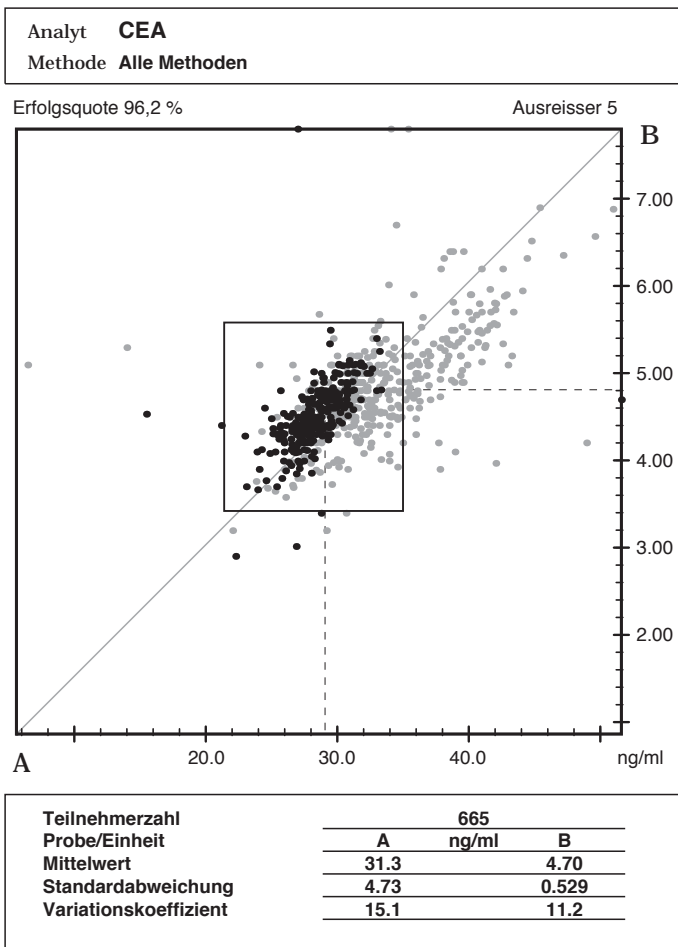
Probe A U/ml							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	539		9.80	39.5	44.6	50.5	65.1
2	35	18	36.3	37.2	38.0	39.0	40.0
2	42	8	40.3	43.2	47.8	49.9	50.1
3	4	56	20.8	38.5	45.6	55.1	59.6
3	21	13	38.6	39.5	41.9	43.4	49.7
3	48	8	36.4	40.0	45.7	47.5	47.7
3	54	4	45.9		48.6		51.3
4	4	42	34.9	45.2	48.4	55.0	62.5
4	8	4	35.1		36.6		37.6
4	13	27	9.80	36.0	42.0	50.0	62.0
4	30	185	15.4	41.0	44.2	49.7	62.7
4	40	77	41.4	44.3	47.3	53.9	64.7
4	44	67	34.3	36.8	39.9	43.0	53.6
4	77	11	40.4	42.1	45.8	48.9	54.4

Probe B U/ml							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	539		42.0	56.8	63.8	72.7	92.8
2	35	18	50.2	50.3	51.8	53.7	53.9
2	42	8	63.1	64.9	70.0	74.4	75.3
3	4	56	52.0	60.9	67.2	78.8	90.5
3	21	13	56.8	57.8	59.8	67.3	70.8
3	48	8	50.7	54.2	63.2	64.7	65.2
3	54	4	62.0		68.6		80.1
4	4	42	59.0	62.3	69.0	80.0	92.8
4	8	4	48.2		51.3		52.4
4	13	27	49.9	52.5	59.8	72.4	83.0
4	30	185	42.0	59.6	63.4	71.4	87.5
4	40	77	56.4	62.9	67.4	74.4	89.7
4	44	67	42.3	52.9	56.5	62.6	78.1
4	77	11	57.8	61.1	65.8	69.4	75.7

Andere Kits (Anzahl):

1 11(1), 1 36(2), 1 43(1), 1 49(1), 1 58(3), 1 76(2), 1 77(1), 1 143(2), 2 76(1), 2 99(1), 3 91(3), 4 38(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	0.74 %
	B	3.91 %



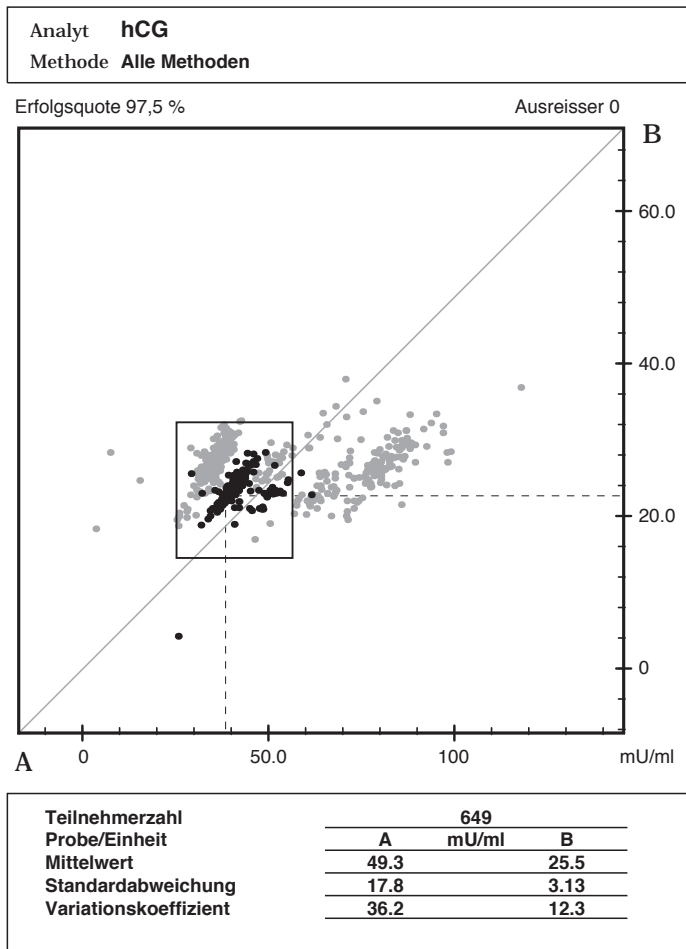
Probe A ng/ml							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	665		5.40	27.3	30.3	35.9	90.3
1	43	3	22.1		26.7		27.0
2	35	5	26.7		37.7		49.0
3	4	81	14.0	27.8	30.8	32.7	34.3
3	21	16	23.9	28.6	32.4	35.8	39.0
3	48	8	27.1	27.3	30.1	31.6	31.7
3	54	8	32.8	33.5	38.0	39.2	39.6
4	4	53	26.6	30.0	31.1	32.9	34.7
4	8	7	28.0		29.2		30.1
4	13	37	6.50	31.8	35.1	38.3	43.0
4	30	280	5.40	26.6	28.2	30.1	90.3
4	40	76	26.4	29.6	33.5	36.1	38.9
4	44	68	28.8	36.9	40.1	42.6	51.0
4	77	9	27.8	29.7	33.2	35.9	36.4

Probe B ng/ml							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	665		2.90	4.28	4.68	5.14	32.9
1	43	3	3.20		3.80		3.98
2	35	5	3.97		4.20		4.70
3	4	81	3.68	4.50	4.80	5.20	5.60
3	21	16	3.58	3.75	4.30	4.63	4.73
3	48	8	4.03	4.11	4.42	4.55	4.58
3	54	8	5.50	5.68	6.36	6.57	6.70
4	4	53	4.20	4.52	4.80	5.02	5.39
4	8	7	3.20		3.93		4.01
4	13	37	3.72	4.63	5.00	5.39	28.1
4	30	280	2.90	4.20	4.50	4.80	32.9
4	40	76	3.40	4.07	4.55	4.92	9.60
4	44	68	4.22	4.98	5.36	5.89	6.88
4	77	9	4.60	4.63	4.85	5.45	5.53

Andere Kits (Anzahl):

1 11(1), 1 36(2), 1 49(1), 1 58(2), 1 77(2), 1 143(2), 2 04(1), 2 21(1), 4 38(1), 4 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	3.09 %
	B	6.67 %



Probe A mU/ml

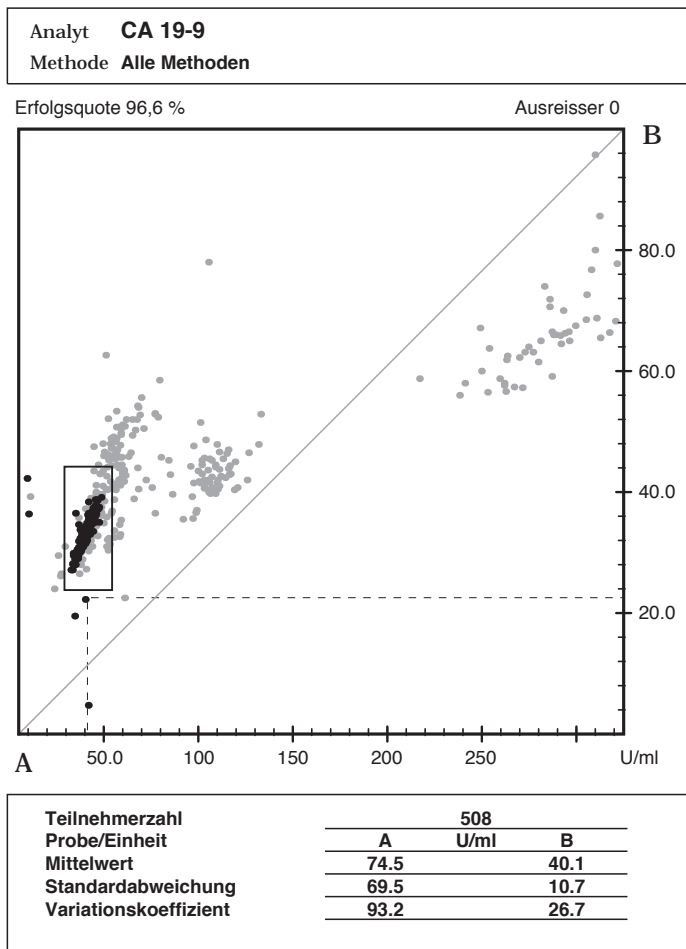
M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	649	3.61	35.7	41.2	74.5	118
1	76	7	61.0	65.8	71.0	71.0
2	35	17	76.7	78.3	80.9	81.5
2	42	8	25.5	25.6	26.0	30.7
3	4	30	42.4	49.5	51.3	56.5
3	21	20	47.4	59.9	66.6	78.0
4	4	58	3.61	32.0	34.0	60.8
4	13	35	7.60	31.9	36.0	39.6
4	30	254	25.8	38.6	40.9	44.4
4	40	82	15.4	35.1	37.1	42.7
4	44	95	66.9	74.3	81.4	118
8	28	7	39.4	57.5	68.0	68.0
8	128	7	60.5	63.0	63.0	71.6

Probe B mU/ml

M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	649	4.24	22.7	25.1	28.7	38.0
1	76	7	29.0	33.0	38.0	38.0
2	35	17	25.2	25.4	26.1	27.2
2	42	8	18.8	19.1	20.0	22.5
3	4	30	19.0	24.7	27.0	29.6
3	21	20	22.3	22.8	25.7	33.7
4	4	58	18.3	24.4	26.2	29.0
4	13	35	21.0	25.0	27.7	29.9
4	30	254	4.24	22.2	23.4	28.4
4	40	82	24.7	27.2	29.0	32.5
4	44	95	19.5	23.8	27.1	36.9
8	28	7	20.3	22.6	28.0	28.0
8	128	7	21.0	23.0	23.0	26.9

Andere Kits (Anzahl):
1 28(1), 1 43(1), 1 58(1), 2 21(2), 2 76(1), 2 99(1), 3 28(1), 3 48(2), 3 54(5), 3 91(2), 4 08(5),
4 28(1), 4 77(5), 11 99(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -6.28 % B -3.85 %



Probe A U/ml

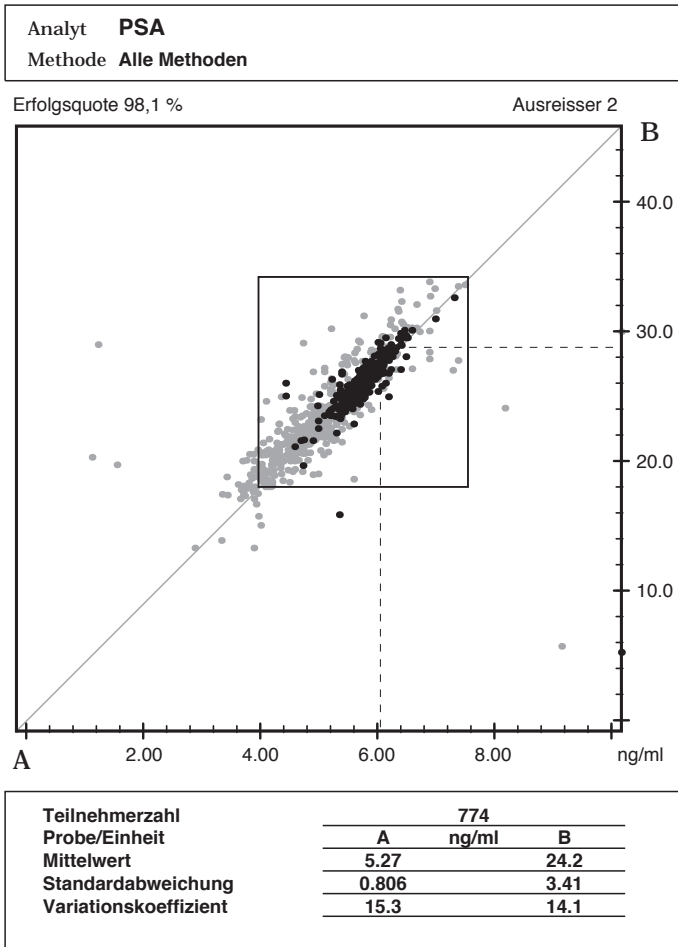
M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	508	9.50	39.8	45.0	106	321
1	77	3	68.2	75.5	85.1	85.1
3	4	67	29.6	40.9	44.2	60.0
3	21	9	51.4	51.8	55.7	59.4
3	48	12	43.6	44.1	46.5	49.9
3	54	4	24.0	26.6	27.7	27.7
4	4	46	217	257	286	310
4	8	7	65.1	67.6	69.9	69.9
4	13	28	11.0	54.9	59.8	68.1
4	30	219	9.50	37.8	41.8	44.3
4	40	58	61.1	99.4	107	133
4	44	37	44.9	50.5	54.8	62.0
4	77	7	72.5	80.4	80.4	101

Probe B U/ml

M Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	508	4.81	32.3	36.2	48.0	95.8
1	77	3	40.6	40.8	42.9	42.9
3	4	67	26.5	32.0	36.0	47.5
3	21	9	31.1	31.7	32.7	35.4
3	48	12	32.8	32.9	35.4	38.5
3	54	4	24.1	26.4	29.5	29.5
4	4	46	56.1	58.1	65.3	95.8
4	8	7	38.9	52.1	55.7	55.7
4	13	28	32.3	40.9	43.6	50.4
4	30	219	4.81	31.0	34.0	42.3
4	40	58	22.6	39.9	42.5	78.0
4	44	37	40.5	45.4	47.3	53.4
4	77	7	36.6	45.8	45.8	52.4

Andere Kits (Anzahl):
1 11(1), 1 36(1), 1 43(1), 1 49(1), 1 58(2), 1 143(2), 2 21(1), 2 35(1), 4 38(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.89 % B -34.41 %



Probe A ng/ml

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		774	1.13	4.45	5.40	6.02	15.6
1	43	6	4.67		4.88		5.10
3	4	92	1.13	3.77	4.10	4.35	6.00
3	21	43	4.18	5.16	5.53	6.00	8.19
3	54	11	4.60	4.76	4.90	5.30	5.30
4	4	65	4.01	4.53	4.75	5.10	5.40
4	8	8	3.43	3.63	4.01	4.32	4.40
4	13	38	1.24	5.78	6.23	6.60	6.98
4	30	286	4.44	5.42	5.76	6.10	15.6
4	40	65	4.02	4.63	4.90	5.09	6.39
4	44	84	4.01	4.81	5.44	5.90	6.68
Im.3.G	15	4.00	4.02	4.35	5.04	5.45	
		7	4.42		4.96		5.72
8	28	9	4.31	4.46	5.07		5.11

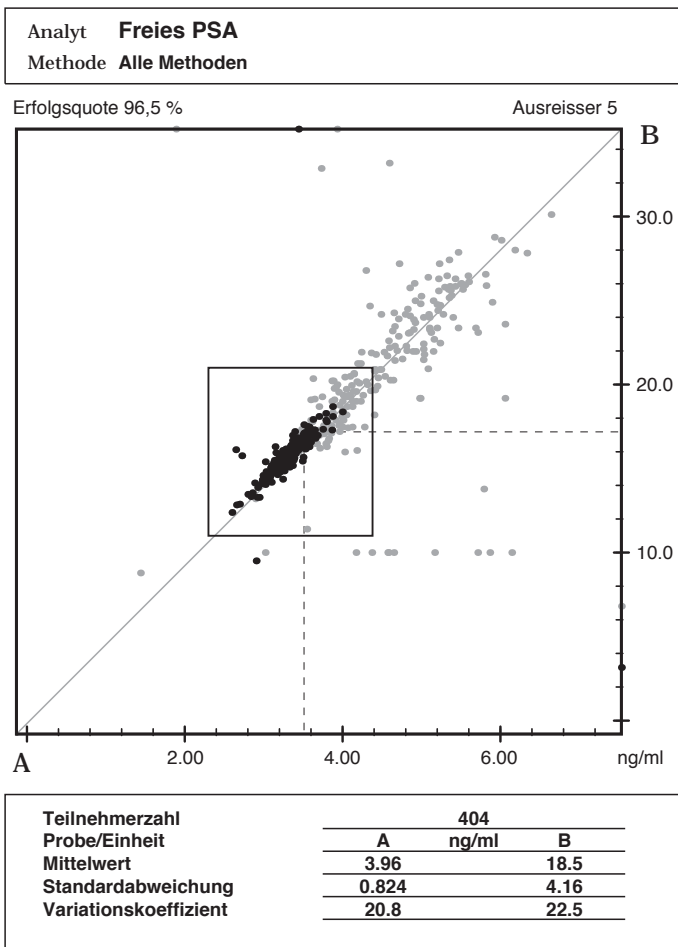
Probe B ng/ml

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		774	5.29	20.7	24.6	27.5	33.9
1	43	6	20.9		21.9		22.5
3	4	92	13.3	18.0	19.8	21.2	27.7
3	21	43	18.0	23.5	24.7	27.3	33.5
3	54	11	19.0	21.8	23.0	23.8	24.4
4	4	65	18.1	20.5	21.9	23.1	24.6
4	8	8	13.3	15.1	18.3	19.6	20.0
4	13	38	25.0	28.3	30.0	31.5	33.3
4	30	286	5.29	24.8	26.1	27.8	32.6
4	40	65	19.0	21.0	22.5	24.0	33.2
4	44	84	18.5	22.0	25.4	27.7	30.3
Im.3.G	15	18.5	18.5	20.1	23.9	25.6	
		7	21.4		22.7		27.0
8	28	9	21.9	22.2	23.1	23.7	24.0

Andere Kits (Anzahl):

1 11(1), 1 36(5), 1 49(1), 1 58(2), 2 04(1), 2 21(3), 2 28(2), 2 35(3), 2 76(1), 2 99(1), 3 48(4), 3 91(4), 4 21(1), 4 38(1), 4 77(5), 4 99(3), 8 128(3), 9 04(1), 11 99(2), 11 105(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	5.21 %
	B	9.98 %



Probe A ng/ml

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		404	1.44	3.23	3.70	4.99	10.0
3	4	41	1.89	3.71	4.10	4.55	4.91
3	21	10	5.28	5.45	5.97	6.41	6.65
bioMerie	3	4.59		5.17		6.15	
3	48	4	4.57		4.76		5.09
3	54	4	4.71		4.96		5.20
4	4	52	4.19	4.66	5.03	5.33	5.60
4	13	20	4.17	4.98	5.39	5.76	6.06
4	30	189	2.60	3.13	3.34	3.58	8.81
4	40	5	4.08		4.42		5.53
4	44	51	3.45	3.70	3.86	4.14	4.41
4	77	4	3.55		3.68		3.83
11	99	5	3.02		4.38		10.0
andere 2	3	3.58		4.14		4.37	

Probe B ng/ml

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		404	3.19	15.2	17.2	23.4	57.9
3	4	41	10.0	17.6	20.0	22.0	38.8
3	21	10	23.6	24.1	26.9	29.1	30.1
bioMerie	3	10.0		10.0		10.0	
3	48	4	21.7		23.2		24.2
3	54	4	22.9		24.9		25.3
4	4	52	18.2	22.0	23.8	26.0	27.9
4	13	20	13.8	19.2	24.0	26.5	26.8
4	30	189	3.19	14.9	16.0	17.1	57.9
4	40	5	19.4		21.8		25.7
4	44	51	16.0	16.9	17.7	19.4	32.9
4	77	4	11.4		16.5		17.2
11	99	5	6.81		10.0		10.0
andere 2	3	17.0		19.6		21.9	

Andere Kits (Anzahl):

1 36(1), 1 43(1), 1 58(1), 2 21(1), 2 28(1), 2 35(1), 2 76(1), 3 91(2), 4 99(2), 8 28(1), 11 105(1).

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:	A	5.09 %
	B	6.86 %

