

Ringversuch: **GR4/12**  
im Monat: **November 2012**  
Teilnehmer-Nr.: **0003333**  
ausgestellt am: **10.11.12**



Referenzinstitut für Bioanalytik



DGA-IS-6004.06

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

Leitung RfB

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

Bonn, 3. Dezember 2012

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Gerinnung teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Größen erfüllt:

PT (Quick)	(13)		PT INR	(13)		aPTT	(17)
Fibrinogen	(28)						

**Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Mai 2013.**

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



Ringversuch: **GR4/12**  
 im Monat: **November 2012**  
 Teilnehmer-Nr.: **0003333**



**Auflistung und Bewertung Ihrer Ergebnisse**

**Erläuterungen**

**Zertifikat**

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

**Teilnahmebescheinigung**

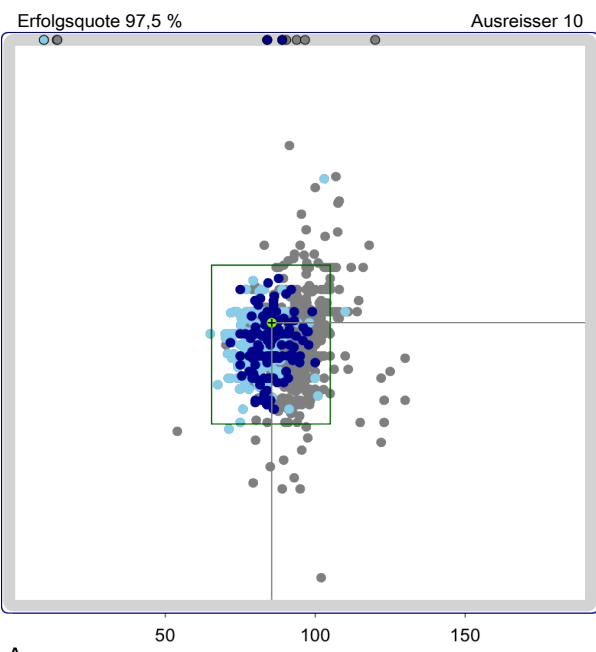
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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 Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 105, Heft 7, 15.02.2008). 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								
PT (Quick) [%]	+	13	A	85.5	0.02	85.0	65.4	105							
			B	12.5	0.27	11.5	7.93	15.1							
PT INR [INR]	+	13	A	1.09	-0.04	1.10	0.847	1.36							
			B	5.42	-0.33	5.86	4.51	7.21							
aPTT [s]	+	17	A	34.9	0.04	34.6	28.3	40.9							
			B	85.2	0.07	84.0	68.8	99.2							
Fibrinogen [mg/dl]	+	28	A	217	0.27	203	152	254							
			B	241	-0.10	247	185	309							



Analyt **PT (Quick)**  
Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>1135</b>	
Probe/Einheit	A %	B
Mittelwert	90.4	11.5
Standardabweichung	8.85	1.67
Variationskoeffizient	9.78	14.5

**Probe A [%]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1135	9.50	81.0	91.0	98.4	130	
4	34	108	14.0	96.4	100	104	114
4	37	18	89.9	93.0	98.5	107	108
8	41	28	88.0	90.3	92.5	95.2	101
8	42	138	76.1	86.2	92.0	98.8	110
8	46	68	74.4	88.2	92.4	96.4	106
12	24	67	85.0	89.0	92.0	98.0	103
12	25	127	77.3	87.9	92.0	96.2	103
12	26	25	84.6	87.5	91.8	95.4	98.4
13	23	24	74.0	77.0	82.8	88.0	90.0
13	24	143	9.50	74.0	79.0	83.2	90.0
13	25	139	71.7	80.0	85.0	91.0	100
13	52	20	70.0	75.4	84.5	96.6	110
14	55	23	80.0	80.9	85.0	90.0	93.0

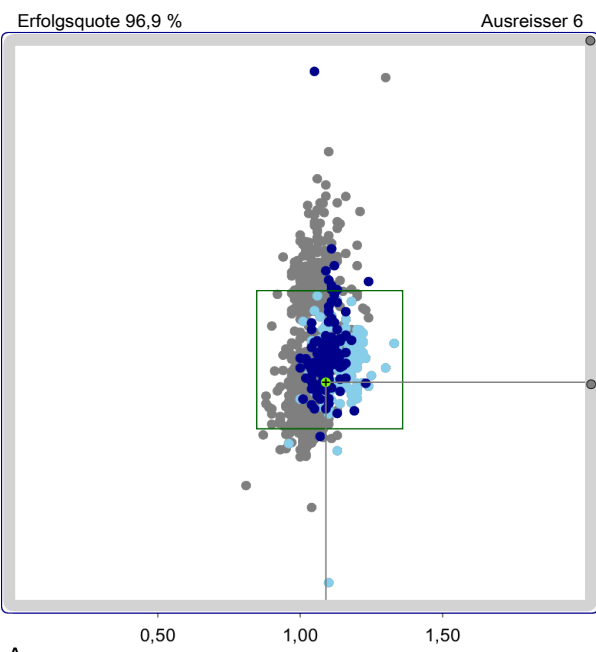
**Probe B [%]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1135	0.990	10.0	11.3	13.0	101	
4	34	108	11.0	12.0	13.0	14.0	101
4	37	18	9.50	11.0	11.8	14.0	15.0
8	41	28	6.30	9.42	10.9	12.2	60.8
8	42	138	9.10	10.2	11.0	12.0	14.0
8	46	68	7.30	9.00	10.2	11.5	60.0
12	24	67	8.00	9.48	10.0	11.2	13.4
12	25	127	7.80	10.1	11.0	12.5	47.0
12	26	25	10.2	10.7	11.1	12.0	20.5
13	23	24	10.0	10.2	11.0	12.0	14.0
13	24	143	7.70	10.6	11.3	12.6	79.5
13	25	139	8.60	10.0	11.5	12.7	65.0
13	52	20	8.00	9.05	10.2	12.8	13.0
14	55	23	10.0	12.0	13.0	14.0	15.3

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.58 % B 8.70 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-52(2), 1-71(3), 2-11(1), 2-13(6), 2-41(3), 2-52(3), 2-55(1), 2-71(6), 2-99(5), 3-33(4), 3-34(5), 3-37(3), 4-12(1), 4-25(1), 4-32(2), 4-33(16), 4-71(1), 4-99(2), 6-52(2), 6-53(1), 6-99(1), 7-34(2), 7-52(2), 8-21(1), 8-52(2), 8-56(5), 8-99(6), 9-24(1), 10-42(6), 11-25(1), 11-80(1), 12-11(10), 12-21(2), 12-23(5), 12-37(1), 12-52(2), 12-53(1), 12-99(1), 13-21(9), 13-26(4), 13-42(1), 13-54(1), 13-55(1), 13-71(2), 13-99(6), 14-13(1), 14-53(9), 14-54(9), 14-99(2), 15-54(2), 18-41(1), 18-42(1), 18-51(2), 18-52(1), 18-99(2), 20-52(2), 20-55(1), 20-99(2), 21-55(2), 23-64(1), 25-25(1), 25-52(2), 25-62(1), 25-64(1), 25-71(1), 25-99(4), 27-11(1), 27-16(1), 27-24(2), 27-25(1), 27-62(1), 27-99(11).

Analyt **PT INR**  
Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>1136</b>	
Probe/Einheit	A INR	B
Mittelwert	1.06	5.92
Standardabweichung	0.066	1.13
Variationskoeffizient	6.24	19.0

**Probe A [INR]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1136	0.810	1.00	1.05	1.13	13.6	
4	34	108	0.930	0.970	1.00	1.03	5.21
4	37	19	0.926	0.960	1.02	1.06	1.07
8	41	27	0.970	1.00	1.03	1.09	1.10
8	42	138	0.940	1.01	1.05	1.09	1.30
8	46	67	0.920	0.989	1.02	1.06	13.6
12	24	67	0.980	1.00	1.05	1.10	1.10
12	25	125	0.970	1.01	1.03	1.05	1.14
12	26	25	1.01	1.02	1.04	1.06	1.07
13	23	24	1.08	1.09	1.13	1.19	1.20
13	24	143	1.08	1.10	1.16	1.20	6.23
13	25	143	1.00	1.05	1.10	1.13	1.24
13	52	20	0.960	1.03	1.10	1.14	1.19
14	55	23	1.06	1.08	1.12	1.15	1.20

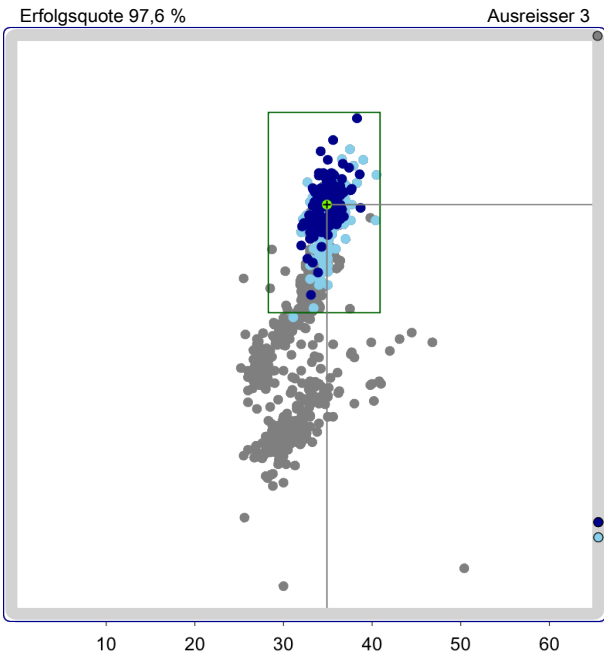
**Probe B [INR]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1136	0.990	4.86	5.76	7.26	61.8	
4	34	108	0.990	4.82	5.28	5.59	61.5
4	37	19	4.38	4.69	5.30	5.82	6.02
8	41	27	6.80	7.10	7.40	7.86	8.29
8	42	138	6.00	6.94	7.35	7.89	11.4
8	46	67	6.06	7.05	7.54	8.01	61.8
12	24	67	4.10	4.76	4.91	5.09	5.20
12	25	125	3.96	4.36	4.81	5.06	7.79
12	26	25	2.97	4.56	4.79	4.92	5.17
13	23	24	5.10	5.57	5.94	6.31	6.50
13	24	143	1.14	5.42	5.90	6.18	7.00
13	25	143	4.36	5.40	5.86	6.34	11.5
13	52	20	4.22	5.62	6.25	6.82	7.11
14	55	23	5.21	5.54	6.14	6.41	7.10

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.91 % B -7.51 %

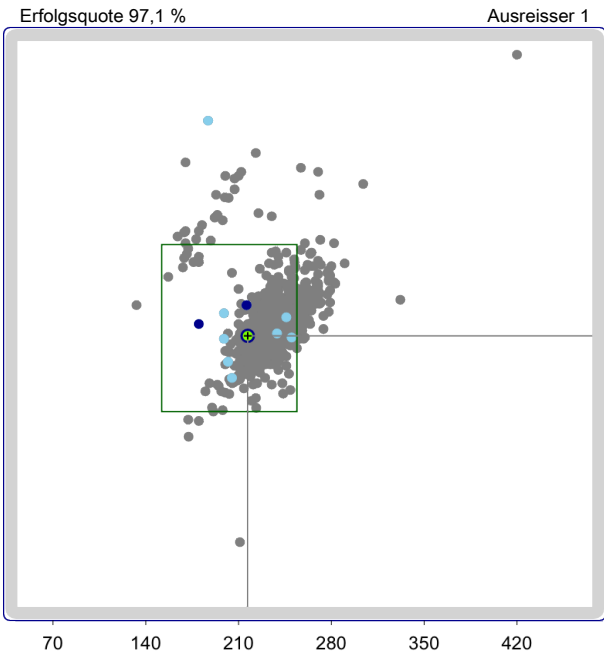
Andere Kits (Anzahl):  
1-33(1), 1-52(3), 1-71(3), 2-11(1), 2-13(5), 2-41(3), 2-52(3), 2-55(1), 2-71(6), 2-99(4), 3-33(4), 3-34(5), 3-37(3), 4-12(1), 4-25(1), 4-32(2), 4-33(15), 4-71(1), 4-99(2), 6-52(2), 6-53(1), 6-99(1), 7-34(2), 7-52(1), 8-21(1), 8-52(2), 8-56(5), 8-99(6), 9-24(1), 9-46(1), 10-42(6), 11-25(1), 11-80(1), 12-11(10), 12-21(3), 12-23(5), 12-37(1), 12-52(2), 12-53(1), 12-99(1), 13-21(10), 13-26(4), 13-55(1), 13-71(2), 13-99(5), 14-13(1), 14-53(9), 14-54(8), 14-99(2), 15-54(2), 17-11(2), 17-52(1), 18-41(1), 18-42(1), 18-51(2), 18-99(2), 20-52(2), 20-55(1), 20-99(2), 21-55(2), 23-64(1), 25-16(1), 25-25(1), 25-52(1), 25-62(1), 25-64(1), 25-71(1), 25-99(4), 27-11(1), 27-24(2), 27-25(1), 27-34(1), 27-62(1), 27-99(12).

Analyt **aPTT**  
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	1075		
Probe/Einheit	A	s	B
Mittelwert	32.3		69.0
Standardabweichung	3.17		13.6
Variationskoeffizient	9.81		19.7

Analyt **Fibrinogen**  
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	835		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	235		251
Standardabweichung	21.5		29.5
Variationskoeffizient	9.14		11.8

**Probe A [s]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1075	25.2	28.5	33.0	35.1	85.4
5	34	30	27.5	28.5	29.9	30.5	32.0
6	34	85	27.8	29.3	29.9	30.3	50.4
10	41	27	25.5	31.9	33.0	33.9	36.3
10	42	100	32.0	32.8	33.5	34.5	36.3
10	46	58	30.2	32.0	33.2	34.1	36.4
12	42	29	29.0	29.6	30.2	31.2	32.1
15	24	36	28.8	29.5	30.0	31.0	31.5
15	25	96	25.2	26.9	27.5	28.1	29.3
16	25	25	26.0	26.8	27.6	28.2	34.7
17	23	28	33.0	33.6	34.7	35.5	36.7
17	24	173	31.1	34.0	35.0	35.6	80.2
17	25	139	32.0	33.3	34.6	36.2	85.4
18	55	20	30.3	31.8	32.4	34.0	38.0

**Probe B [s]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1075	27.3	51.0	70.9	83.6	232
5	34	30	47.2	49.0	51.3	52.4	60.0
6	34	85	30.0	48.4	49.3	50.2	53.5
10	41	27	67.8	68.7	72.7	77.8	80.7
10	42	100	62.0	71.4	75.4	77.9	88.0
10	46	58	66.5	69.9	73.0	75.8	82.2
12	42	29	49.0	50.0	51.0	52.0	54.6
15	24	36	60.0	65.3	66.5	67.3	69.3
15	25	96	57.0	59.8	61.0	62.0	72.5
16	25	25	54.2	57.4	58.5	60.3	83.6
17	23	28	76.9	79.9	82.1	86.1	89.1
17	24	173	34.7	79.0	82.4	85.1	93.6
17	25	139	37.0	82.0	84.0	87.7	98.3
18	55	20	45.8	49.2	51.0	54.4	55.9

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.86 % B 1.43 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-13(4), 1-41(2), 1-52(2), 1-71(3), 1-99(1), 2-13(2), 2-41(1), 2-52(1), 2-55(1), 2-71(1), 5-32(1), 5-33(4), 5-37(6), 5-99(1), 6-25(1), 6-32(1), 6-33(12), 6-37(16), 6-71(1), 9-24(1), 10-56(3), 10-99(6), 11-25(2), 11-42(14), 11-46(2), 11-52(2), 11-54(1), 11-56(1), 12-25(2), 12-34(1), 12-41(2), 12-46(7), 13-80(1), 14-21(1), 14-24(1), 14-25(3), 14-46(1), 15-21(2), 15-23(1), 15-26(16), 15-37(1), 15-52(2), 15-55(1), 15-99(1), 16-24(3), 16-26(4), 16-52(2), 16-55(1), 16-99(1), 17-11(1), 17-21(4), 17-26(9), 17-42(1), 17-52(10), 17-55(1), 17-71(2), 17-99(3), 18-13(1), 18-53(8), 18-54(11), 18-99(1), 19-52(2), 19-53(2), 20-42(1), 20-55(3), 21-51(1), 21-52(1), 21-56(1), 21-99(1), 23-52(1), 23-53(1), 23-55(1), 23-99(2), 25-52(2).

**Probe A [mg/dl]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		835	133	219	235	254	420
15	34	75	188	218	232	252	270
16	34	13	164	170	194	220	225
17	34	15	210	221	230	249	258
22	41	12	220	242	256	264	268
22	42	110	207	225	239	256	278
22	46	43	203	240	251	263	280
25	25	13	133	168	180	200	235
26	23	22	215	223	233	244	264
26	24	174	210	222	237	250	278
26	25	81	195	212	230	245	420
27	25	79	180	221	231	243	270
27	26	24	190	213	226	238	249
38	42	13	203	225	239	262	268

**Probe B [mg/dl]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		835	88.0	227	248	272	450
15	34	75	185	217	232	270	304
16	34	13	299	307	332	362	377
17	34	15	193	198	213	249	269
22	41	12	222	249	262	265	267
22	42	110	198	228	241	256	297
22	46	43	226	243	253	273	293
25	25	13	264	274	302	326	360
26	23	22	231	239	260	287	303
26	24	174	210	239	257	276	313
26	25	81	204	240	258	279	450
27	25	79	88.0	220	231	240	268
27	26	24	188	215	226	241	255
38	42	13	198	225	242	260	266

Andere Kits (Anzahl):  
3-24(1), 3-55(4), 3-99(1), 5-33(1), 9-99(1), 11-13(2), 11-71(1), 12-25(1), 14-34(1), 15-32(2), 15-33(5), 15-37(9), 15-99(1), 16-24(1), 16-25(1), 16-33(1), 16-37(2), 17-33(2), 17-37(6), 17-42(2), 19-42(1), 22-24(1), 22-56(5), 22-99(3), 23-42(3), 23-46(2), 24-80(1), 25-24(5), 25-26(1), 26-26(1), 26-52(2), 26-99(1), 27-55(1), 28-23(2), 28-24(5), 28-25(3), 28-42(1), 29-53(6), 29-54(11), 29-55(11), 31-42(1), 32-52(1), 32-55(1), 32-99(1), 38-23(2), 38-24(11), 38-25(9), 38-33(1), 38-34(3), 38-41(6), 38-46(3), 38-53(1), 38-55(3), 38-58(1), 38-62(1), 38-99(5).