

Ringversuch: **GR2/12**  
im Monat: **Mai 2012**  
Teilnehmer-Nr.: **0003333**  
ausgestellt am: **26.05.12**



Referenzinstitut  
für Bioanalytik

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, 21. Juni 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	(16)
Fibrinogen	(28)						

**Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich November 2012.**

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



Ringversuch: **GR2/12**  
 im Monat: **Mai 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**

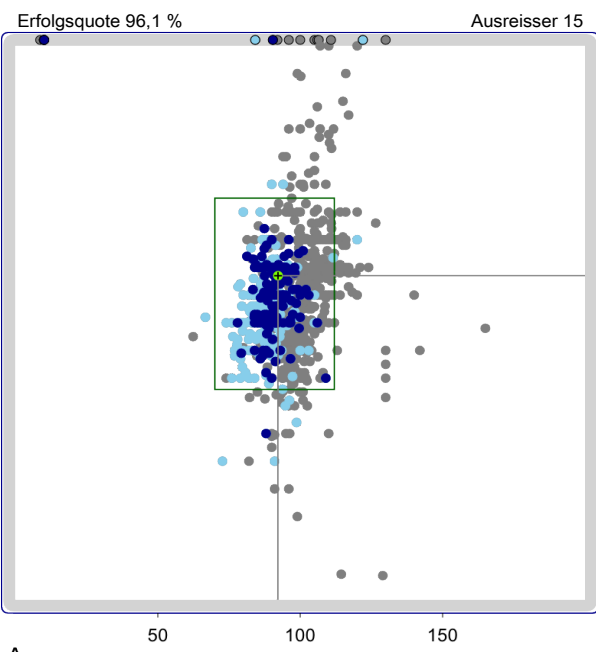
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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	92.2	0.05	91.0	70.0	112						
			B	11.7	0.20	11.0	7.59	14.5						
PT INR [INR]	+	13	A	1.04	-0.06	1.06	0.731	1.39						
			B	5.74	-0.32	6.20	4.77	7.63						
aPTT [s]	+	16	A	33.0	0	33.0	27.0	39.0						
			B	82.5	-0.03	83.0	68.0	98.0						
Fibrinogen [mg/dl]	+	28	A	204	-0.43	229	171	287						
			B	234	-0.19	246	184	308						



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



**A**

Teilnehmerzahl	<b>1143</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	96.9	10.9
Standardabweichung	9.07	1.91
Variationskoeffizient	9.37	17.5

**Probe A [%]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1143	8.70	88.0	97.0	105	165	
4	25	25	98.0	99.5	99.6	104	106
4	34	111	97.0	101	106	110	117
4	37	21	100	101	105	110	117
8	41	33	82.2	94.2	98.4	102	107
8	42	143	87.0	93.0	99.0	103	113
8	46	70	88.0	93.8	97.4	101	113
12	24	66	8.70	93.6	98.7	103	109
12	25	96	74.0	93.7	97.0	101	117
13	23	25	83.3	86.0	91.4	96.9	112
13	24	137	10.0	81.1	86.0	90.4	99.0
13	25	143	10.0	86.0	91.0	96.0	109
13	52	22	72.7	80.0	90.0	102	120
14	55	22	85.3	87.0	91.0	95.4	105

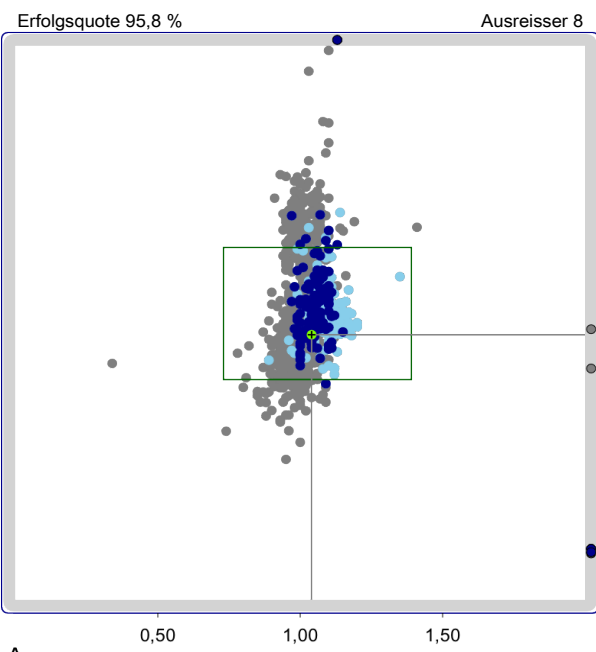
**Probe B [%]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1143	0.869	9.40	11.0	12.5	99.8	
4	25	25	12.1	12.5	13.0	14.9	14.9
4	34	111	0.920	11.0	12.0	13.0	63.0
4	37	21	10.5	11.2	12.0	13.3	14.1
8	41	33	7.25	8.83	10.0	11.1	12.8
8	42	143	9.00	10.0	11.0	11.0	15.0
8	46	70	3.00	8.24	9.60	10.8	65.0
12	24	66	7.00	8.00	9.00	10.0	99.8
12	25	96	8.00	9.55	10.0	11.2	12.8
13	23	25	7.00	9.00	10.4	11.6	15.0
13	24	137	7.80	9.31	10.0	11.1	93.0
13	25	143	6.00	10.0	11.0	12.0	94.0
13	52	22	5.00	7.87	10.3	12.0	14.0
14	55	22	11.0	11.1	13.0	14.2	16.0

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 1.32 % B 6.36 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-52(1), 1-71(4), 2-11(1), 2-13(4), 2-41(3), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(6), 2-99(2), 3-33(4), 3-34(6), 3-37(3), 4-11(10), 4-32(3), 4-33(16), 4-41(1), 4-52(1), 4-71(1), 4-99(3), 6-24(1), 6-41(1), 6-52(3), 6-53(1), 6-99(1), 7-34(1), 7-52(1), 8-21(1), 8-51(1), 8-52(4), 8-56(3), 8-58(1), 8-99(10), 10-42(7), 11-25(1), 11-80(1), 12-21(2), 12-23(5), 12-26(18), 12-52(1), 12-53(1), 12-99(1), 13-21(9), 13-26(4), 13-42(1), 13-53(1), 13-55(1), 13-71(2), 13-99(6), 14-13(1), 14-14(1), 14-53(11), 14-54(8), 14-99(4), 15-54(2), 16-52(1), 18-51(1), 18-52(1), 18-99(1), 20-52(2), 20-55(1), 20-99(2), 21-55(2), 23-64(2), 25-52(2), 25-71(1), 25-99(4), 27-06(1), 27-24(2), 27-25(1), 27-99(16).

Analyt **PT INR**  
Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>1143</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	1.02	6.26
Standardabweichung	0.065	1.21
Variationskoeffizient	6.37	19.3

**Probe A [INR]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1143	0.340	0.960	1.01	1.09	12.9	
4	25	25	0.930	0.940	0.960	0.970	0.980
4	34	112	0.340	0.940	0.960	1.00	11.1
4	37	21	0.880	0.931	0.970	0.986	1.02
8	41	32	0.950	0.960	1.00	1.04	1.08
8	42	142	0.930	0.989	1.01	1.04	1.10
8	46	69	0.890	0.952	0.990	1.04	1.10
12	24	66	0.950	1.00	1.00	1.03	5.20
12	25	89	0.940	0.990	1.01	1.03	1.09
13	23	25	0.960	1.03	1.07	1.10	1.14
13	24	136	1.00	1.07	1.10	1.14	6.00
13	25	146	0.970	1.02	1.06	1.10	6.38
13	52	22	0.890	0.987	1.06	1.11	1.14
14	55	22	0.970	1.04	1.08	1.11	1.13

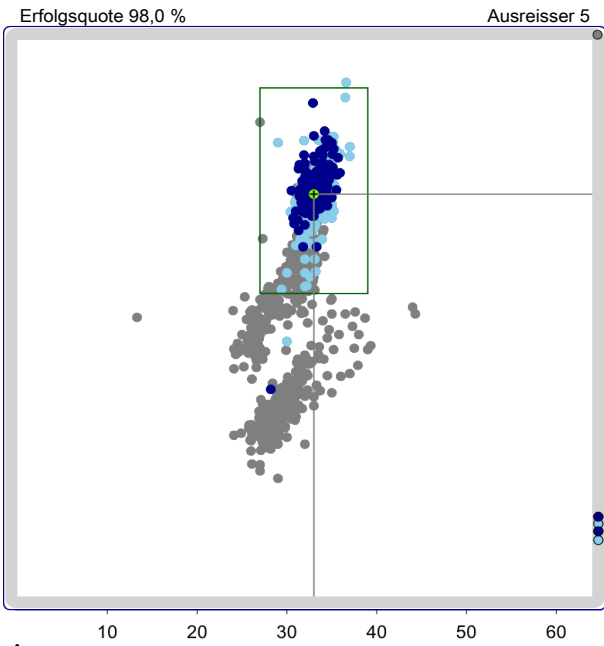
**Probe B [INR]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1143	1.00	5.12	6.00	7.76	730	
4	25	25	4.72	5.41	5.60	5.76	5.90
4	34	112	4.00	5.15	5.57	6.01	6.46
4	37	21	4.27	4.75	5.13	5.52	5.80
8	41	32	7.25	7.44	8.05	8.63	10.4
8	42	142	5.18	7.18	7.70	8.26	11.9
8	46	69	4.91	7.45	8.04	8.57	9.17
12	24	66	1.00	4.90	5.19	5.34	5.76
12	25	89	4.09	4.65	5.06	5.33	5.69
13	23	25	5.24	5.65	6.16	6.47	6.90
13	24	136	1.10	5.89	6.12	6.43	7.00
13	25	146	1.03	5.70	6.20	6.90	730
13	52	22	4.88	5.38	6.46	7.65	8.39
14	55	22	5.15	5.44	6.04	6.67	7.52

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.89 % B -7.34 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-33(1), 1-52(1), 1-71(4), 2-11(1), 2-13(3), 2-41(3), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(6), 2-99(2), 3-33(4), 3-34(6), 3-37(3), 4-11(11), 4-32(3), 4-33(15), 4-41(1), 4-52(1), 4-71(1), 4-99(3), 6-24(1), 6-41(1), 6-52(3), 6-53(1), 6-99(1), 7-11(1), 7-34(1), 7-52(1), 8-21(1), 8-51(1), 8-52(3), 8-56(3), 8-58(1), 8-99(9), 9-46(1), 10-42(8), 11-25(1), 11-80(1), 12-21(3), 12-23(5), 12-52(5), 12-26(18), 12-52(1), 12-53(1), 12-99(1), 13-21(9), 13-26(4), 13-55(1), 13-71(2), 13-99(5), 14-13(1), 14-14(1), 14-53(11), 14-54(7), 14-99(4), 15-54(2), 16-52(1), 17-52(1), 18-51(1), 18-52(1), 18-99(1), 20-52(2), 20-55(1), 20-99(2), 21-55(2), 23-64(2), 25-52(1), 25-71(1), 25-99(5), 27-24(2), 27-25(1), 27-34(1), 27-99(7), 27-599(4), 27-699(7).

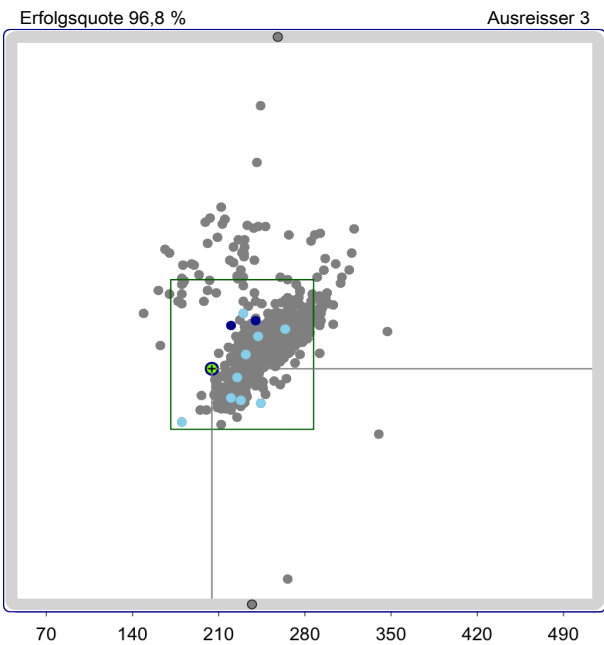
Analyt **aPTT**  
Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>1080</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	30.9	68.2
Standardabweichung	2.81	13.3
Variationskoeffizient	9.07	19.5

Analyt **Fibrinogen**  
Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>834</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	248	258
Standardabweichung	24.3	30.2
Variationskoeffizient	9.77	11.7

**Probe A [s]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1080	13.3	28.0	31.6	33.5	83.8
4	34	30	25.8	26.9	28.5	29.7	30.0
5	25	25	27.1	27.6	28.2	28.4	29.1
5	34	89	25.8	28.2	29.0	29.6	30.9
9	41	33	30.0	30.9	31.9	32.8	35.1
9	42	106	29.5	31.0	32.0	32.8	35.0
9	46	60	30.0	31.1	31.9	32.7	37.3
11	42	29	13.3	28.0	29.0	30.4	31.1
14	24	34	27.6	28.2	29.0	29.9	33.7
14	25	67	24.7	26.0	26.5	27.1	28.4
15	25	23	24.0	25.1	26.5	26.8	29.2
16	23	29	30.0	32.0	33.4	34.2	34.9
16	24	166	29.0	32.1	33.0	34.2	83.8
16	25	138	28.2	31.9	33.0	34.3	83.2

**Probe B [s]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1080	32.0	50.8	70.6	82.2	170
4	34	30	46.6	49.0	51.1	52.9	54.0
5	25	25	46.2	47.0	47.5	48.3	49.1
5	34	89	42.1	48.6	50.0	51.0	68.0
9	41	33	66.4	69.4	71.0	76.1	80.2
9	42	106	56.6	71.6	74.5	77.2	82.0
9	46	60	58.4	68.5	72.6	75.0	78.8
11	42	29	49.8	50.1	52.0	54.1	64.5
14	24	34	64.7	65.0	67.4	69.7	75.8
14	25	67	50.6	60.2	62.0	63.2	93.0
15	25	23	57.3	59.1	59.9	62.6	67.5
16	23	29	69.1	77.5	81.0	85.5	88.5
16	24	166	32.0	78.0	80.8	84.3	90.9
16	25	138	33.3	80.4	83.0	86.4	95.8

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:  
A 0 %  
B -0.60 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-13(4), 1-41(2), 1-52(2), 1-55(1), 1-71(4), 4-32(2), 4-33(4), 4-37(4), 4-99(1), 5-32(1), 5-33(12), 5-37(18), 5-41(1), 5-52(1), 5-71(1), 5-99(1), 8-24(1), 9-56(2), 9-58(1), 9-99(6), 10-25(2), 10-42(15), 10-46(2), 10-52(4), 10-53(1), 10-56(1), 10-99(1), 11-25(1), 11-34(1), 11-41(2), 11-46(7), 12-80(1), 13-21(1), 13-24(1), 13-25(5), 13-46(1), 14-21(2), 14-23(2), 14-26(9), 14-52(2), 14-99(1), 15-24(2), 15-525(3), 15-26(5), 15-52(1), 15-99(1), 16-21(5), 16-26(8), 16-42(1), 16-52(13), 16-55(1), 16-71(2), 16-99(3), 17-13(1), 17-17(1), 17-53(10), 17-54(10), 17-55(21), 17-99(3), 18-52(2), 18-53(2), 19-55(3), 20-51(1), 20-52(1), 20-99(1), 22-52(1), 22-53(1), 22-55(1), 22-99(2), 23-52(1), 23-99(1), 25-99(7), 25-599(5).

**Probe A [mg/dl]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		834	149	228	248	271	347
15	34	70	200	222	236	262	274
16	25	23	219	225	230	231	242
16	34	23	170	201	239	259	281
17	34	14	209	223	230	249	254
22	41	14	234	256	275	286	294
22	42	115	212	255	266	280	347
22	46	44	242	256	272	283	293
25	25	13	149	180	182	222	247
26	23	23	222	229	240	257	305
26	24	166	196	230	241	257	303
26	25	83	177	229	243	266	320
27	25	54	214	230	239	247	274
27	26	17	206	213	231	242	316
38	42	13	247	254	266	284	285

**Probe B [mg/dl]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		834	25.0	232	256	280	527
15	34	70	200	214	243	262	289
16	25	23	303	309	330	341	353
16	34	23	245	270	299	360	527
17	34	14	206	215	237	251	253
22	41	14	225	249	271	283	285
22	42	115	188	249	260	274	310
22	46	44	60.0	253	266	279	288
25	25	13	250	266	304	320	321
26	23	23	231	240	250	275	321
26	24	166	212	237	253	270	316
26	25	83	25.0	240	260	278	350
27	25	54	209	220	231	245	278
27	26	17	201	204	224	249	316
38	42	13	248	252	266	282	290

Andere Kits (Anzahl):  
3-24(1), 3-55(4), 3-99(2), 5-33(1), 7-99(1), 9-99(1), 11-13(1), 11-71(1), 13-42(1), 15-32(2), 15-33(5), 15-37(6), 15-99(2), 16-24(1), 16-33(1), 16-37(2), 17-33(2), 17-37(4), 17-42(2), 19-42(1), 22-24(1), 22-56(3), 22-99(3), 23-42(3), 23-46(1), 24-80(1), 25-24(6), 25-26(1), 26-26(2), 26-34(1), 26-52(2), 26-99(1), 27-55(1), 28-23(2), 28-24(6), 28-25(3), 28-42(1), 29-53(8), 29-54(10), 29-55(11), 32-52(1), 32-55(1), 32-99(1), 38-23(3), 38-24(10), 38-25(9), 38-33(1), 38-34(4), 38-41(7), 38-46(3), 38-53(1), 38-55(3), 38-58(1), 38-99(9).