

Ringversuch: **GR1/12**  
im Monat: **Februar 2012**  
Teilnehmer-Nr.: **0003333**  
ausgestellt am: **25.02.12**



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, 29. März 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)	(12)		PT INR	(12)		aPTT	(15)
Fibrinogen	(27)						

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

*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.



Ringversuch: **GR1/12**  
 im Monat: **Februar 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.

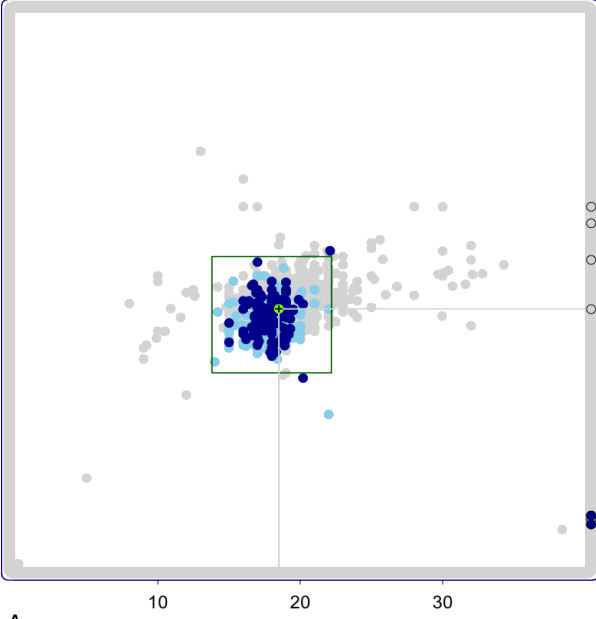
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 105, Heft 7, 15.02.2008). ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG   OG = untere 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) [%]	+	12	A	18.5	0.11	18.0	13.8	22.2							
			B	93.1	0.10	91.0	70.0	112							
PT INR [INR]	+	12	A	3.67	-0.16	3.81	2.93	4.69							
			B	1.05	-0.04	1.06	0.816	1.31							
aPTT [s]	+	15	A	62.1	-0.12	63.5	52.0	75.0							
			B	34.0	0.01	33.9	27.7	40.1							
Fibrinogen [mg/dl]	+	27	A	254	-0.16	265	198	332							
			B	213	-0.29	230	172	288							



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

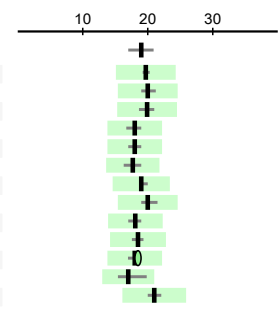
Erfolgsquote 96,3 % Ausreisser 8



Teilnehmerzahl	<b>1137</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	18.9	94.0
Standardabweichung	2.68	8.89
Variationskoeffizient	14.1	9.46

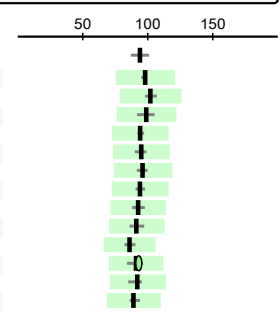
**Probe A [%]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1137	0.220	17.0	19.0	20.9	98.8	
4	25	25	18.6	19.2	19.7	20.3	20.9
4	34	108	12.0	19.0	20.0	21.2	24.0
4	37	22	0.220	18.6	19.9	21.0	23.0
8	41	38	8.00	16.7	18.0	19.0	90.0
8	42	152	15.0	17.0	18.0	19.0	38.4
8	46	69	14.6	16.3	17.7	19.0	23.5
11	24	65	17.4	18.7	19.0	20.0	20.7
11	25	95	17.5	19.0	20.0	21.5	32.0
12	23	25	16.0	17.0	18.1	19.0	90.0
12	24	134	15.0	17.6	18.5	19.3	21.0
12	25	134	15.0	17.0	18.0	19.0	98.8
12	52	25	14.2	15.4	17.0	19.8	22.0
21	55	23	19.6	20.0	21.0	22.1	25.0



**Probe B [%]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1137	1.03	87.0	94.0	101	150	
4	25	25	93.4	95.1	98.0	99.5	105
4	34	108	62.0	98.0	102	107	116
4	37	22	1.03	91.8	98.9	105	113
8	41	38	18.2	92.0	94.2	97.2	101
8	42	152	13.4	90.0	95.0	99.0	109
8	46	69	86.3	91.6	96.0	99.9	110
11	24	65	86.0	90.6	94.0	98.0	104
11	25	95	69.1	88.0	92.6	97.8	103
12	23	25	17.0	86.0	91.2	97.3	108
12	24	134	74.9	82.0	86.0	90.5	100
12	25	134	15.3	84.0	91.0	96.2	114
12	52	25	80.0	85.0	92.0	95.4	105
21	55	23	86.0	86.0	89.0	94.0	98.0

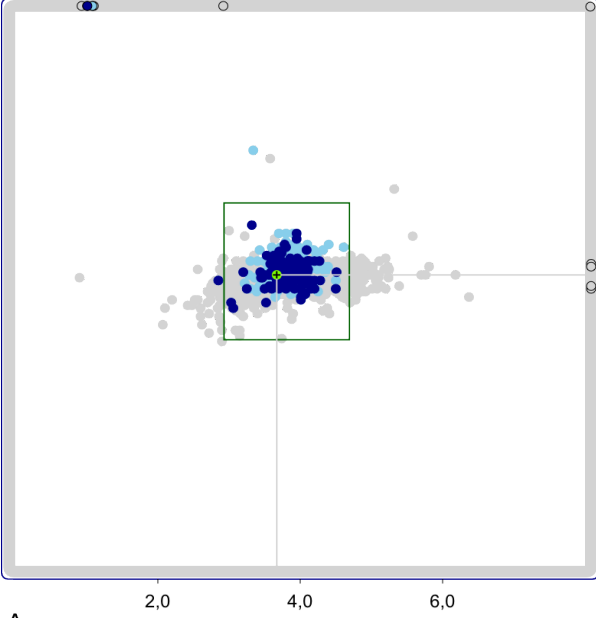


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.78 % B 2.31 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-52(1), 1-71(3), 1-99(1), 2-13(3), 2-33(1), 2-41(2), 2-46(1), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(7), 2-99(1), 3-33(3), 3-34(6), 3-37(2), 4-11(10), 4-32(2), 4-33(16), 4-41(1), 4-52(1), 4-71(1), 4-99(2), 6-24(1), 6-41(1), 6-51(1), 6-52(3), 6-53(1), 6-99(3), 7-34(1), 7-46(1), 7-52(1), 8-11(1), 8-21(1), 8-51(2), 8-52(6), 8-99(12), 9-24(1), 9-46(1), 9-52(1), 10-42(6), 11-11(1), 11-21(1), 11-23(5), 11-26(14), 11-52(1), 11-53(1), 11-55(1), 11-99(1), 12-12(1), 12-21(10), 12-26(3), 12-28(1), 12-53(1), 12-55(1), 12-71(2), 12-99(10), 13-52(2), 13-55(1), 13-99(1), 14-25(1), 16-64(1), 18-52(2), 18-62(1), 18-71(1), 18-99(2), 20-54(1), 21-42(1), 21-53(13), 21-54(11), 21-99(4), 22-24(2), 22-99(13).

Analyt **PT INR**  
Methode Alle Methoden

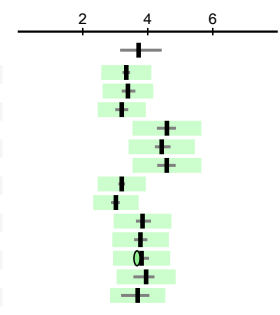
Erfolgsquote 97,3 % Ausreisser 10



Teilnehmerzahl	<b>1132</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	3.77	1.04
Standardabweichung	0.607	0.058
Variationskoeffizient	16.1	5.61

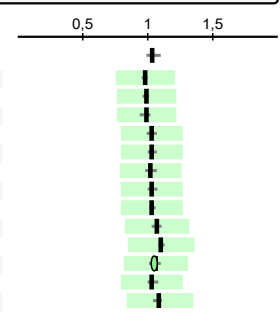
**Probe A [INR]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1132	0.900	3.15	3.72	4.43	45.6	
4	25	25	3.10	3.22	3.34	3.46	3.74
4	34	106	3.00	3.20	3.39	3.62	5.32
4	37	23	2.86	3.00	3.20	3.40	3.50
8	41	38	1.10	4.28	4.59	4.87	11.0
8	42	152	4.00	4.22	4.43	4.70	5.39
8	46	68	3.63	4.29	4.59	4.86	45.6
11	24	65	0.900	3.10	3.20	3.30	3.60
11	25	94	2.75	2.87	3.02	3.14	13.4
12	23	26	1.08	3.64	3.84	4.10	4.35
12	24	134	3.28	3.58	3.78	3.99	4.61
12	25	137	1.01	3.60	3.81	4.04	4.51
12	52	23	3.22	3.56	3.95	4.21	4.50
21	55	24	2.56	3.18	3.69	4.05	4.27



**Probe B [INR]**

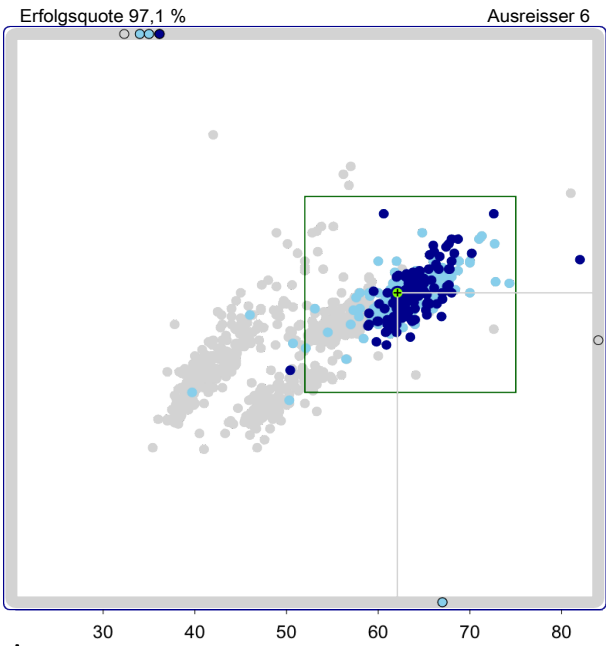
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1132	0.810	0.990	1.03	1.10	26.1	
4	25	25	0.940	0.953	0.980	1.00	1.02
4	34	106	0.900	0.960	0.990	1.01	1.36
4	37	23	0.880	0.939	0.990	1.02	1.05
8	41	38	0.960	0.992	1.03	1.07	4.14
8	42	152	0.950	1.00	1.03	1.07	1.11
8	46	68	0.910	0.980	1.02	1.07	1.12
11	24	65	0.970	1.00	1.03	1.07	1.10
11	25	94	0.950	1.01	1.03	1.06	26.1
12	23	26	0.970	1.03	1.07	1.11	4.12
12	24	134	0.990	1.08	1.10	1.13	1.20
12	25	137	0.930	1.01	1.06	1.10	3.62
12	52	23	0.980	0.998	1.03	1.08	1.12
21	55	24	1.00	1.04	1.09	1.11	1.14



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.67 % B -0.94 %

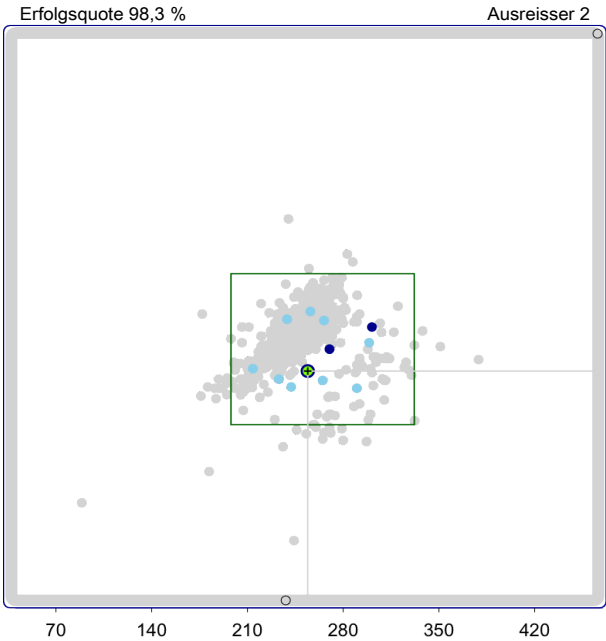
Andere Kits (Anzahl):  
1-52(1), 1-71(3), 1-99(1), 2-13(2), 2-33(1), 2-41(1), 2-46(1), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(7), 2-99(1), 3-33(3), 3-34(6), 3-37(2), 4-11(10), 4-32(2), 4-33(16), 4-41(1), 4-52(1), 4-71(1), 4-99(1), 6-24(1), 6-41(1), 6-51(1), 6-52(3), 6-53(1), 6-99(2), 7-34(1), 7-52(2), 8-11(1), 8-21(1), 8-51(2), 8-52(5), 8-99(11), 9-24(1), 9-42(1), 9-46(2), 9-52(1), 10-42(7), 11-11(1), 11-21(2), 11-23(5), 11-26(14), 11-52(1), 11-53(1), 11-99(1), 12-12(1), 12-21(11), 12-26(3), 12-28(1), 12-55(1), 12-71(2), 12-99(9), 13-52(2), 13-55(1), 13-99(1), 14-25(1), 16-64(1), 18-52(1), 18-62(1), 18-71(1), 18-99(2), 20-54(1), 21-34(1), 21-53(13), 21-54(10), 21-99(4), 22-24(2), 22-99(14).

Analyt **aPTT**  
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	<b>1080</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	53.3	31.3
Standardabweichung	9.25	2.94
Variationskoeffizient	17.4	9.40

Analyt **Fibrinogen**  
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	<b>831</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	248	237
Standardabweichung	24.4	23.1
Variationskoeffizient	9.84	9.75

**Probe A [s]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1080	32.3	41.4	54.4	63.3	97.8
4	34	32	37.7	38.2	40.6	42.0	43.4
5	25	26	38.7	39.0	39.3	39.8	40.5
5	34	82	37.0	39.0	40.7	41.4	48.3
9	41	36	32.3	53.0	55.6	57.5	72.6
9	42	114	48.8	54.5	56.3	58.0	61.6
9	46	61	49.0	53.0	55.0	57.9	62.6
11	42	30	40.0	42.1	43.4	44.4	45.0
13	24	33	50.5	51.4	52.3	54.0	64.1
13	25	68	43.3	46.8	47.6	49.0	61.2
14	25	24	43.7	45.4	46.7	49.2	64.1
15	23	28	34.0	60.8	62.4	66.1	67.0
15	24	167	35.0	60.5	62.5	65.2	74.3
15	25	131	36.2	61.5	63.5	66.4	82.0

**Probe B [s]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1080	12.0	28.0	31.9	34.0	67.0
4	34	32	25.8	26.6	28.0	29.5	30.4
5	25	26	27.3	27.9	28.3	28.8	29.3
5	34	82	25.7	27.0	29.0	29.8	31.0
9	41	36	30.7	31.2	32.0	33.0	52.5
9	42	114	29.2	31.4	32.1	33.0	35.0
9	46	61	30.3	31.3	32.0	33.0	35.5
11	42	30	27.0	28.7	29.0	30.0	31.8
13	24	33	27.0	28.0	28.6	29.0	32.3
13	25	68	25.0	26.0	26.9	27.5	33.7
14	25	24	24.2	25.7	26.2	28.3	28.8
15	23	28	32.0	32.8	33.6	35.2	62.8
15	24	167	30.5	32.7	33.3	34.6	67.0
15	25	131	29.1	32.3	33.9	35.5	66.3

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

A -2.20 %  
 B 0.29 %

Andere Kits (Anzahl):  
 1-01(1), 1-13(3), 1-41(2), 1-46(1), 1-52(2), 1-55(1), 1-71(5), 4-32(1), 4-33(5), 4-37(6), 4-99(1), 5-11(3), 5-32(1), 5-33(11), 5-37(17), 5-41(1), 5-52(1), 5-71(1), 5-99(1), 8-24(1), 9-52(1), 9-99(6), 10-25(2), 10-42(15), 10-46(1), 10-51(1), 10-52(5), 10-53(1), 10-54(1), 10-99(2), 11-25(1), 11-41(2), 11-46(7), 11-55(1), 12-21(1), 12-25(4), 12-46(1), 13-21(2), 13-23(2), 13-26(7), 13-28(1), 13-52(2), 13-99(1), 14-24(2), 14-26(4), 14-52(2), 15-11(1), 15-15(1), 15-21(5), 15-26(6), 15-42(1), 15-52(13), 15-55(1), 15-71(2), 15-99(8), 16-52(1), 16-53(1), 16-55(1), 16-99(1), 17-34(1), 17-52(1), 18-62(1), 19-53(12), 19-54(12), 19-55(23), 19-99(2), 20-52(2), 20-53(2), 20-55(1), 21-99(9).

**Probe A [mg/dl]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		831	89.0	228	247	268	25900
15	34	64	181	217	235	261	281
16	25	24	182	290	299	309	314
16	34	27	201	246	279	326	351
17	34	12	186	200	227	246	262
22	41	12	242	254	260	272	276
22	42	122	211	237	253	263	283
22	46	46	227	248	258	268	25900
24	25	12	236	247	265	271	274
25	23	19	226	233	240	260	282
25	24	165	212	233	244	258	290
25	25	81	195	231	250	266	308
26	25	54	190	211	224	237	249
26	26	13	195	214	226	243	251
36	42	16	177	218	243	264	277

**Probe B [mg/dl]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		831	17.4	220	239	258	26200
15	34	64	161	211	229	246	280
16	25	24	136	212	219	224	230
16	34	27	179	200	222	247	253
17	34	12	200	201	224	246	251
22	41	12	248	258	264	274	285
22	42	122	205	240	255	269	303
22	46	46	222	250	258	271	26200
24	25	12	155	165	175	192	194
25	23	19	17.4	228	234	247	260
25	24	165	170	227	240	250	330
25	25	81	166	220	234	250	271
26	25	54	200	213	228	236	247
26	26	13	208	218	231	250	265
36	42	16	214	230	252	266	270

Andere Kits (Anzahl):  
 3-24(1), 3-55(6), 3-99(2), 5-33(1), 9-99(1), 11-13(2), 11-41(1), 11-71(1), 15-32(2), 15-33(5), 15-37(9), 15-99(2), 16-24(1), 16-33(1), 16-37(2), 17-33(1), 17-37(2), 17-42(2), 19-42(1), 22-23(2), 22-24(1), 22-52(1), 22-99(2), 23-42(3), 23-46(1), 24-24(6), 25-26(1), 25-28(1), 25-34(1), 25-52(1), 25-54(1), 25-99(2), 27-23(2), 27-24(5), 27-25(3), 27-42(1), 27-55(1), 28-52(1), 28-55(1), 32-53(9), 32-54(11), 32-55(9), 36-23(3), 36-24(11), 36-25(11), 36-33(1), 36-34(5), 36-41(8), 36-46(4), 36-52(1), 36-53(1), 36-55(3), 36-99(7).

