

Ringversuch: **GR3/12**
im Monat: **August 2012**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **11.08.12**



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, 30. August 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 Februar 2013.

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

Ringversuch: **GR3/12**
 im Monat: **August 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

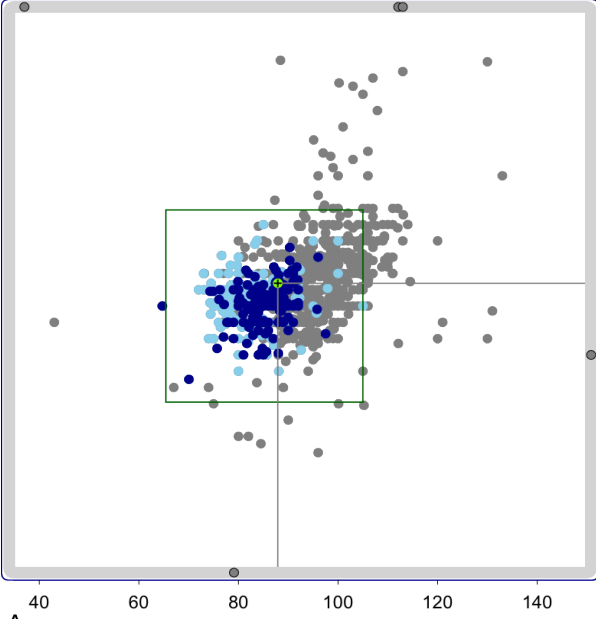
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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	87.9	0.14	85.0	65.4	105					
			B	20.4	0.23	19.0	13.1	24.9					
PT INR [INR]	+	13	A	1.07	-0.08	1.09	0.839	1.35					
			B	3.34	-0.27	3.56	2.74	4.38					
aPTT [s]	+	16	A	34.9	0.12	34.1	27.9	40.3					
			B	61.8	0.01	61.6	50.5	72.7					
Fibrinogen [mg/dl]	+	28	A	212	0	212	159	265					
			B	248	-0.32	270	202	338					

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

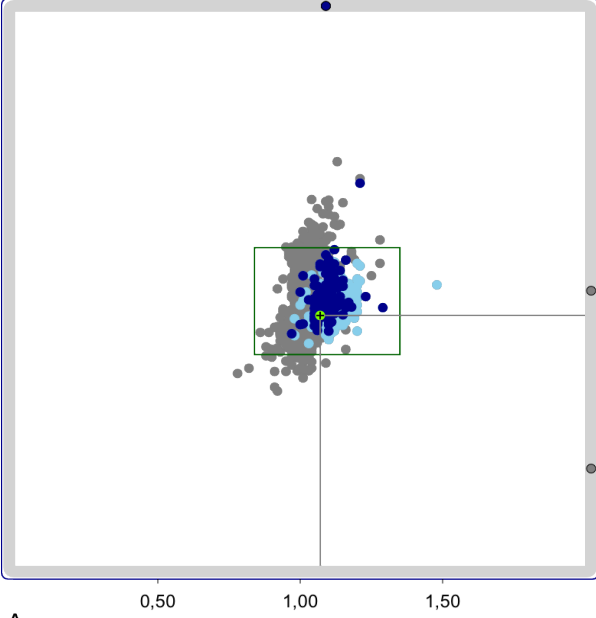
Erfolgsquote 97,7 % Ausreisser 5



Teilnehmerzahl	1125	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	92.2	20.2
Standardabweichung	9.02	2.39
Variationskoeffizient	9.78	11.8

Analyt **PT INR**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,1 % Ausreisser 3



Teilnehmerzahl	1126	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	1.05	3.51
Standardabweichung	0.066	0.505
Variationskoeffizient	6.37	14.4

Probe A [%]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1125	37.0	82.9	92.4	100	152	
4	25	26	93.4	93.7	98.0	103	104
4	34	116	93.0	98.6	102	106	113
4	37	23	97.0	98.6	102	105	113
8	41	30	82.5	89.0	94.0	99.0	105
8	42	136	77.0	90.0	94.0	99.0	105
8	46	68	43.0	89.9	94.9	98.4	101
12	24	69	81.0	90.0	94.5	99.1	105
12	25	95	79.7	89.0	92.0	98.3	120
13	23	26	77.0	80.9	85.0	90.7	97.9
13	24	133	72.0	76.5	80.1	86.0	100
13	25	141	64.7	81.0	85.0	90.0	97.5
13	52	19	73.0	75.2	88.0	95.0	105
14	55	22	37.0	80.9	85.3	89.6	91.0

Probe B [%]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1125	1.18	18.3	20.0	22.0	102	
4	25	26	20.8	21.0	21.6	22.4	23.0
4	34	116	19.0	21.0	22.0	23.2	25.0
4	37	23	19.0	19.6	21.8	23.3	24.7
8	41	30	15.0	17.0	18.7	20.5	21.0
8	42	136	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0
8	46	68	14.0	17.0	18.5	20.0	23.5
12	24	69	18.0	18.9	19.3	20.0	21.8
12	25	95	14.0	19.7	21.0	22.5	24.5
13	23	26	16.6	18.8	19.7	20.3	22.0
13	24	133	17.7	19.0	19.7	20.4	22.1
13	25	141	14.5	18.0	19.0	20.3	22.6
13	52	19	15.0	17.0	19.0	22.5	23.0
14	55	22	19.7	21.0	22.0	22.9	102

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 3.41 % B 7.37 %

Andere Kits (Anzahl):
1-52(2), 1-71(3), 2-11(1), 2-13(5), 2-41(3), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(7), 2-99(2), 3-33(4), 3-34(5), 3-37(3), 4-11(11), 4-32(2), 4-33(16), 4-41(1), 4-52(1), 4-71(1), 4-99(2), 6-41(1), 6-51(1), 6-52(2), 6-53(1), 6-99(1), 7-34(1), 7-52(1), 8-21(1), 8-52(3), 8-56(5), 8-99(7), 9-24(1), 10-42(6), 11-25(1), 11-80(1), 12-11(1), 12-21(1), 12-23(5), 12-26(18), 12-52(2), 12-53(1), 12-99(1), 13-21(10), 13-26(4), 13-42(1), 13-54(2), 13-55(1), 13-71(2), 13-99(6), 14-13(1), 14-53(7), 14-54(9), 14-99(2), 15-54(1), 18-42(1), 18-51(2), 18-52(2), 18-99(2), 20-52(2), 20-55(1), 21-55(2), 23-64(2), 25-25(1), 25-52(2), 25-62(1), 25-71(1), 25-99(4), 27-11(1), 27-16(1), 27-24(2), 27-25(1), 27-53(1), 27-58(1), 27-99(11).

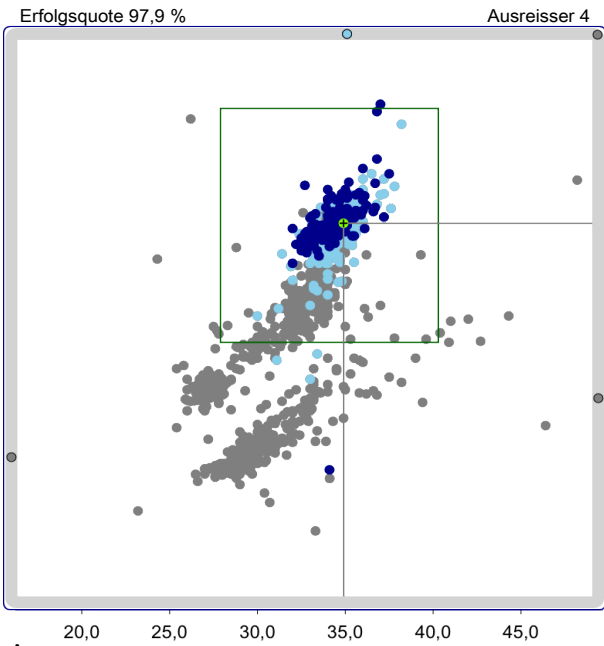
Probe A [INR]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1126	0.780	0.990	1.04	1.11	20.6	
4	25	26	0.940	0.956	0.980	1.01	1.02
4	34	116	0.930	0.960	0.990	1.01	1.12
4	37	23	0.930	0.957	0.990	1.02	1.05
8	41	29	0.970	0.980	1.02	1.05	1.11
8	42	136	0.970	1.00	1.04	1.08	1.18
8	46	66	0.940	0.977	1.01	1.06	1.21
12	24	69	0.960	1.00	1.03	1.09	1.10
12	25	94	0.970	1.01	1.03	1.05	1.11
13	23	26	1.03	1.08	1.11	1.14	1.17
13	24	134	0.980	1.10	1.14	1.20	1.48
13	25	144	0.970	1.06	1.09	1.12	1.29
13	52	19	0.980	1.01	1.07	1.14	1.16
14	55	22	1.06	1.08	1.13	1.17	2.12

Probe B [INR]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1126	0.990	3.01	3.46	4.08	8.43	
4	25	26	2.90	2.94	3.03	3.09	3.32
4	34	116	2.38	3.05	3.18	3.38	3.67
4	37	23	2.70	2.90	3.11	3.39	3.50
8	41	29	3.77	3.94	4.29	4.56	4.98
8	42	136	3.50	3.92	4.08	4.29	5.07
8	46	66	3.62	3.97	4.18	4.42	5.44
12	24	69	2.80	3.00	3.10	3.20	3.36
12	25	94	2.49	2.78	2.94	3.06	4.59
13	23	26	3.17	3.35	3.54	3.72	4.17
13	24	134	3.10	3.40	3.56	3.71	4.14
13	25	144	3.06	3.34	3.56	3.81	8.43
13	52	19	2.91	3.04	3.57	3.89	4.00
14	55	22	0.990	3.31	3.50	3.73	3.90

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.83 % B -6.05 %

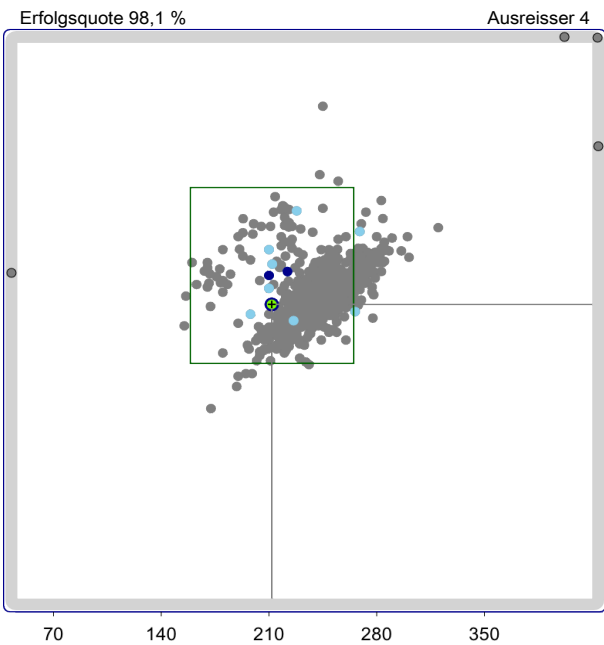
Andere Kits (Anzahl):
1-33(1), 1-52(3), 1-71(4), 2-11(1), 2-13(4), 2-41(3), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(7), 2-99(2), 3-33(4), 3-34(5), 3-37(3), 4-11(11), 4-32(2), 4-33(15), 4-41(1), 4-52(1), 4-71(1), 4-99(2), 6-41(1), 6-51(1), 6-52(2), 6-53(1), 6-99(1), 7-34(1), 7-52(1), 8-21(1), 8-52(3), 8-56(5), 8-99(7), 9-24(1), 9-46(1), 10-42(6), 11-25(1), 11-80(1), 12-11(1), 12-21(2), 12-23(5), 12-26(18), 12-52(2), 12-53(1), 12-99(1), 13-21(11), 13-26(4), 13-54(1), 13-55(1), 13-71(2), 13-99(5), 14-13(1), 14-53(7), 14-54(8), 14-99(2), 15-54(1), 17-52(1), 18-42(1), 18-51(2), 18-52(1), 18-99(2), 20-52(2), 20-55(1), 21-55(2), 23-64(2), 25-16(1), 25-25(1), 25-52(1), 25-62(1), 25-71(1), 25-99(4), 27-11(1), 27-24(2), 27-25(1), 27-34(1), 27-53(1), 27-58(1), 27-99(12).

Analyt **aPTT**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	1065	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	32.0	51.7
Standardabweichung	2.94	8.65
Variationskoeffizient	9.18	16.7

Analyt **Fibrinogen**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	820	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	241	256
Standardabweichung	22.6	23.7
Variationskoeffizient	9.41	9.25

Probe A [s]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1065	10.8	28.7	32.7	34.7	2705
4	34	30	27.9	28.1	29.7	30.4	31.4
5	25	26	28.2	28.4	28.7	29.2	29.4
5	34	93	26.5	29.2	29.8	30.3	31.2
9	41	29	30.7	32.0	32.6	33.8	34.6
9	42	100	31.0	32.0	33.0	33.9	36.2
9	46	59	27.8	31.9	32.9	33.8	36.1
11	42	29	28.3	29.0	30.0	31.0	32.0
14	24	36	29.0	29.7	30.2	31.0	33.3
14	25	67	26.0	26.7	27.3	28.0	2705
15	25	23	24.3	26.1	27.0	28.0	28.1
16	23	29	31.1	33.0	34.2	35.4	36.0
16	24	166	30.0	33.4	34.3	35.1	37.6
16	25	138	32.0	33.0	34.1	35.5	37.5

Probe B [s]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1065	32.6	40.7	52.8	61.0	244
4	34	30	36.2	38.1	39.5	41.3	42.0
5	25	26	38.0	38.1	38.3	39.1	40.7
5	34	93	35.3	39.8	40.3	41.0	42.7
9	41	29	51.0	51.9	53.3	55.4	57.2
9	42	100	51.0	53.0	54.8	56.5	62.6
9	46	59	50.1	51.5	53.4	56.1	58.2
11	42	29	39.9	40.4	41.7	43.0	44.9
14	24	36	32.6	49.3	50.0	52.0	52.7
14	25	67	44.0	45.1	46.3	47.0	53.3
15	25	23	42.4	44.7	45.6	47.6	58.4
16	23	29	47.0	58.9	60.5	61.9	65.0
16	24	166	49.4	58.8	60.2	62.0	244
16	25	138	38.4	60.4	61.6	64.0	73.1

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.35 % B 0.32 %

Andere Kits (Anzahl):
1-13(5), 1-41(2), 1-52(2), 1-55(1), 1-71(5), 2-41(1), 4-32(1), 4-33(4), 4-37(3), 4-99(1), 5-11(3), 5-32(1), 5-33(12), 5-37(21), 5-41(1), 5-52(1), 5-71(1), 8-24(1), 9-56(3), 9-99(5), 10-25(2), 10-42(12), 10-46(1), 10-52(2), 10-54(1), 10-56(2), 10-99(1), 11-25(1), 11-34(1), 11-41(2), 11-46(7), 12-80(1), 13-21(1), 13-25(3), 13-46(1), 14-21(2), 14-23(2), 14-26(9), 14-52(2), 14-55(1), 14-99(1), 15-24(2), 15-52(3), 15-26(4), 15-52(1), 15-55(1), 15-99(1), 16-11(1), 16-21(5), 16-26(9), 16-42(1), 16-52(10), 16-55(1), 16-71(2), 16-99(4), 17-13(1), 17-53(6), 17-54(10), 17-55(19), 17-99(1), 18-52(2), 18-53(2), 19-42(1), 19-55(3), 20-51(1), 20-52(2), 20-54(1), 20-99(1), 21-58(1), 22-52(1), 22-53(1), 22-55(1), 23-52(2), 23-62(1),

Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		820	24.6	221	241	263	10000
15	34	67	199	221	237	253	278
16	25	24	178	218	222	225	238
16	34	30	183	193	241	253	256
17	34	15	195	203	230	253	268
22	41	13	228	254	267	273	288
22	42	109	218	245	258	269	285
22	46	43	227	258	264	279	286
25	25	13	155	169	176	196	221
26	23	24	203	210	236	260	268
26	24	163	180	227	240	250	10000
26	25	81	24.6	223	235	251	274
27	25	54	210	225	235	249	265
27	26	18	190	217	222	238	242
38	42	13	234	248	260	274	277

Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		820	167	234	255	276	8900
15	34	67	194	219	239	256	285
16	25	24	275	288	299	311	322
16	34	30	246	263	276	310	348
17	34	15	194	205	220	256	290
22	41	13	234	252	267	275	289
22	42	109	229	245	258	273	291
22	46	43	226	259	267	281	290
25	25	13	231	243	264	281	300
26	23	24	220	230	251	277	290
26	24	163	210	238	250	268	8900
26	25	81	213	244	261	275	310
27	25	54	216	224	240	252	268
27	26	18	192	218	231	242	248
38	42	13	246	250	260	275	288

Andere Kits (Anzahl):
3-24(1), 3-55(4), 3-99(1), 5-33(1), 9-99(1), 11-13(1), 11-71(1), 15-32(2), 15-33(5), 15-37(7), 15-99(1), 16-24(1), 16-33(1), 16-37(2), 17-33(2), 17-37(5), 17-42(2), 19-42(1), 22-56(4), 22-99(3), 23-42(3), 23-46(2), 24-80(1), 25-24(6), 25-26(1), 26-26(1), 26-34(1), 26-52(1), 26-54(1), 26-99(1), 27-55(1), 28-23(2), 28-24(5), 28-25(3), 28-42(1), 29-53(4), 29-54(10), 29-55(12), 31-42(1), 31-58(1), 32-52(1), 32-55(1), 38-23(2), 38-24(11), 38-25(9), 38-33(1), 38-34(3), 38-41(7), 38-46(3), 38-53(2), 38-55(3), 38-99(6),