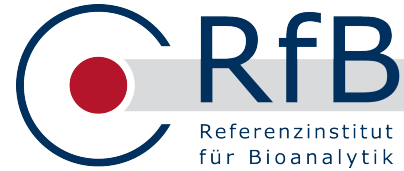


Ringversuch: **GR3/18**
im Monat: **August 2018**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **04.08.18**



Referenzinstitut für Bioanalytik



Würmtal diagnostics GbR
Labor - 2. Stock
Kd. Nr. 0003333
Fraunhoferstr 11a
82152 Martinsried

Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 28. August 2018

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Größen erfüllt:

TPZ (Quick) (11) | TPZ INR (11) | aPTT (19)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Februar 2019.

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

http://www.rfb.bio/cgi/certificate?nr=0003333&rv_id=GR183&version=0&uid=56800D7B30274A2897B302D4BDCBED94

Ringversuch: **GR3/18**
im Monat: **August 2018**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **04.08.18**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Würmtal diagnostics GbR
Labor - 2. Stock
Kd. Nr. 0003333
Fraunhoferstr 11a
82152 Martinsried



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 28. August 2018

Teilnahmebescheinigung

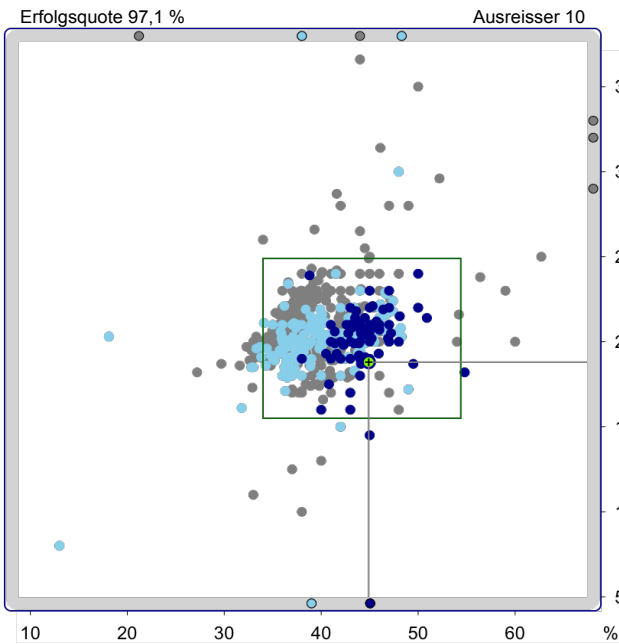
Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Gerinnung teilgenommen haben.

Die von Ihnen bestimmten Größen sind nachfolgend aufgeführt.

TPZ (Quick)	(11)		TPZ INR	(11)		aPTT	(19)
Fibrinogen	(28)						

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

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



Teilnehmerzahl	1129	
Probe/Einheit	A	%
Mittelwert	40.6	20.7
Standardabweichung	3.99	1.87
Variationskoeffizient	9.82	9.04

Probe A [%]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1129	13.0	36.7	41.0	44.2	76.0	
4	34	169	21.2	42.0	43.0	45.0	48.0
4	37	46	35.0	38.2	40.1	42.3	45.4
7	42	13	40.0	41.0	42.0	43.8	45.0
8	47	38	27.2	37.8	40.0	41.3	43.0
10	24	73	32.9	34.0	36.0	37.1	39.0
10	25	68	34.9	36.0	37.2	38.9	41.0
10	26	113	34.9	36.1	37.9	39.0	40.5
11	24	153	13.0	36.0	38.0	40.4	49.0
11	25	93	38.0	42.0	44.2	46.4	54.8
11	26	63	18.1	43.1	44.5	46.0	48.3
11	52	13	36.5	36.6	39.0	46.0	48.0
13	56	25	39.0	40.0	42.0	43.0	45.0
16	56	105	38.0	41.0	42.0	44.0	46.0

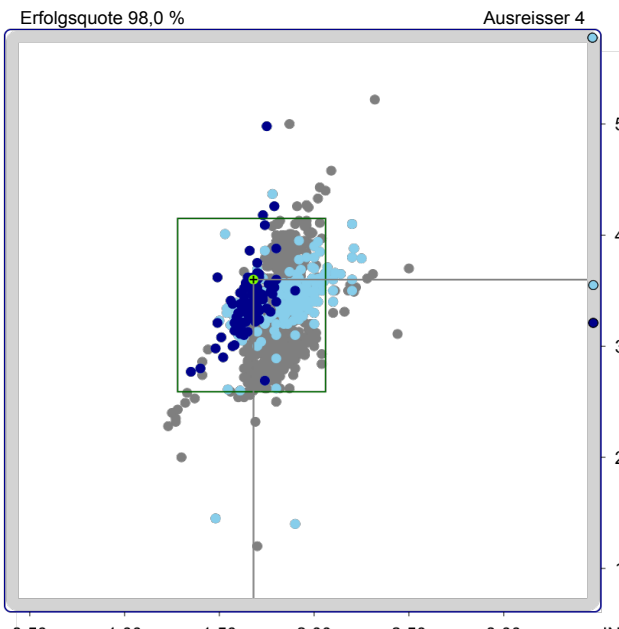
Probe B [%]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1129	1.64	19.1	20.9	22.0	54.0	
4	34	169	19.0	20.0	21.5	23.0	39.3
4	37	46	17.9	19.2	20.0	21.4	23.0
7	42	13	19.0	19.2	20.0	21.0	21.0
8	47	38	16.6	17.0	18.0	18.6	19.2
10	24	73	19.0	19.9	20.3	21.0	23.2
10	25	68	19.8	20.7	22.0	22.9	24.1
10	26	113	20.0	21.0	22.0	23.0	23.6
11	24	153	8.00	19.1	20.0	21.0	54.0
11	25	93	1.64	19.0	20.2	21.4	24.0
11	26	63	18.3	20.0	20.6	21.0	22.4
11	52	13	1.86	18.1	20.0	23.3	30.0
13	56	25	18.0	19.2	20.0	21.8	22.0
16	56	105	18.0	19.0	20.0	21.0	23.0

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 1.5 % B -6.9 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-52(2), 1-71(3), 2-12(1), 2-13(10), 2-41(3), 2-46(5), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(6), 2-72(1), 2-99(2), 3-33(1), 3-34(3), 3-37(1), 4-13(1), 4-31(7), 4-32(11), 4-33(7), 4-71(2), 4-99(1), 6-34(1), 6-48(7), 7-41(2), 7-46(4), 7-52(1), 10-11(1), 10-13(1), 10-21(1), 10-27(2), 10-52(1), 10-56(1), 10-99(1), 11-21(5), 11-23(2), 11-27(1), 11-54(1), 11-71(2), 11-99(1), 13-42(1), 13-99(1), 14-25(1), 14-51(1), 14-52(1), 14-56(1), 15-52(1), 15-99(1), 16-41(1), 16-42(10), 16-52(1), 16-54(2), 16-58(3), 16-71(1), 16-99(2), 17-42(1), 17-52(1), 17-56(4), 19-58(1), 21-64(2), 21-99(2), 22-13(1), 23-52(2), 23-62(1), 25-56(2), 25-99(7).

Analyt **TPZ INR**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	1130	
Probe/Einheit	A	INR
Mittelwert	1.80	3.26
Standardabweichung	0.135	0.400
Variationskoeffizient	7.49	12.3

Probe A [INR]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1130	1.23	1.69	1.80	1.91	21.7	
4	34	173	1.63	1.71	1.76	1.81	1.91
4	37	46	1.65	1.74	1.77	1.86	1.98
7	42	13	1.77	1.80	1.88	1.96	2.00
8	47	37	1.67	1.73	1.80	1.87	2.50
10	24	73	1.69	1.80	1.89	1.95	2.01
10	25	68	1.56	1.71	1.78	1.84	1.90
10	26	112	1.65	1.71	1.75	1.81	1.90
11	24	152	1.48	1.82	1.93	2.03	5.00
11	25	95	1.35	1.60	1.67	1.74	21.3
11	26	64	1.50	1.60	1.65	1.70	1.73
11	52	12	1.55	1.61	1.77	1.99	20.0
13	56	25	1.76	1.82	1.86	1.94	2.00
16	56	104	1.73	1.80	1.87	1.93	21.7

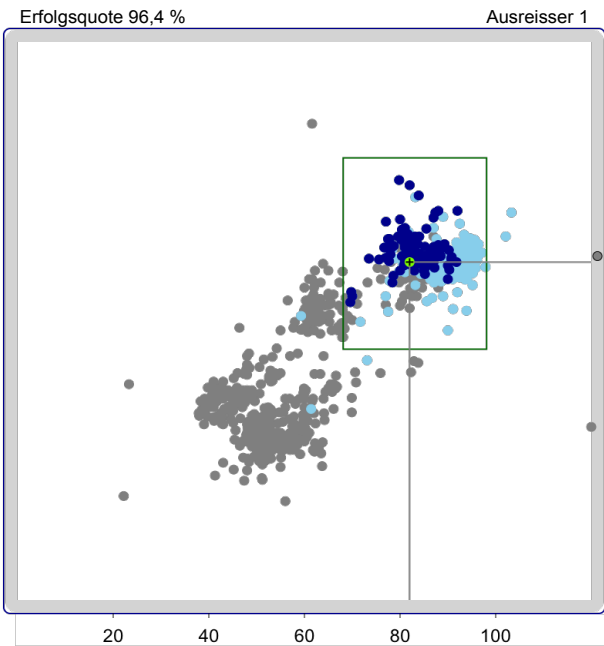
Probe B [INR]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1130	1.20	2.84	3.23	3.65	36.9	
4	34	173	2.74	3.00	3.15	3.25	3.56
4	37	46	2.83	2.99	3.10	3.21	3.41
7	42	13	3.50	3.55	3.70	3.98	4.00
8	47	37	3.36	3.48	3.72	3.82	3.97
10	24	73	2.69	2.87	2.97	3.08	3.15
10	25	68	2.54	2.69	2.82	2.94	3.04
10	26	112	1.20	2.71	2.79	2.86	3.00
11	24	152	1.40	3.30	3.49	3.62	6.10
11	25	95	2.69	3.20	3.37	3.60	4.98
11	26	64	3.05	3.26	3.33	3.45	3.69
11	52	12	2.60	2.61	3.33	3.70	3.95
13	56	25	3.23	3.33	3.53	3.67	3.92
16	56	104	3.12	3.57	3.83	4.00	36.9

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.5 % B 6.8 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-52(3), 1-71(3), 2-12(1), 2-13(9), 2-24(1), 2-41(3), 2-46(5), 2-52(2), 2-55(1), 2-71(6), 2-72(1), 2-99(2), 3-33(1), 3-34(1), 3-37(1), 4-13(1), 4-31(7), 4-32(11), 4-33(7), 4-71(2), 4-99(1), 6-34(1), 6-48(7), 7-41(2), 7-46(4), 7-52(1), 10-11(1), 10-13(1), 10-21(2), 10-27(2), 10-52(1), 10-56(1), 10-99(1), 11-21(7), 11-23(2), 11-27(1), 11-54(1), 11-71(2), 11-99(1), 13-42(1), 13-99(1), 14-25(1), 14-51(1), 14-52(1), 14-56(1), 15-99(1), 16-42(10), 16-54(2), 16-58(3), 16-71(1), 16-99(2), 17-42(1), 17-52(1), 17-56(4), 19-58(1), 21-64(2), 21-99(2), 22-13(1), 23-52(1), 23-62(1), 25-56(2), 25-99(8).

Analyt **aPTT**
 Methode Alle Methoden

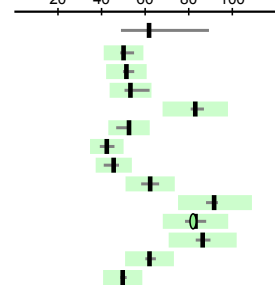


A

Teilnehmerzahl	1094	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	66.9	51.1
Standardabweichung	18.3	9.27
Variationskoeffizient	27.3	18.1

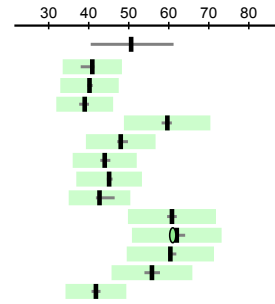
Probe A [s]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1094	22.2	48.9	61.8	89.3	177
4	34	15	43.0	48.6	50.1	54.9	55.7
5	34	156	45.4	49.8	51.4	55.0	64.2
5	37	38	41.3	50.5	53.3	62.0	63.8
10	47	38	76.0	80.9	83.0	87.0	177
17	24	26	45.2	46.7	52.6	53.4	57.0
17	25	55	37.9	39.2	42.4	45.9	62.0
17	26	76	39.7	41.0	45.6	48.0	50.9
18	26	19	57.5	58.2	62.3	66.4	66.8
19	24	198	59.3	87.9	91.7	93.4	102
19	25	97	69.6	78.3	83.1	88.0	92.0
19	26	81	77.8	83.2	86.4	90.0	103
22	56	57	55.0	60.1	62.0	64.9	68.0
24	56	65	45.6	48.6	49.7	51.5	54.4



Probe B [s]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1094	33.0	40.5	50.6	61.2	77.2
4	34	15	37.5	38.0	40.9	41.4	43.4
5	34	156	33.0	39.7	40.2	41.0	42.7
5	37	38	35.4	37.6	39.0	40.1	41.0
10	47	38	55.9	58.2	59.7	60.8	64.0
17	24	26	44.6	47.1	48.0	49.8	53.3
17	25	55	42.0	42.9	44.0	45.4	47.0
17	26	76	42.6	44.5	45.1	46.0	47.0
18	26	19	41.3	41.8	42.7	46.5	46.7
19	24	198	43.8	59.6	60.8	62.0	66.3
19	25	97	56.3	60.7	62.0	64.1	70.6
19	26	81	55.3	59.9	60.4	61.9	66.8
22	56	57	52.6	53.9	55.8	57.8	60.8
24	56	65	40.0	40.7	41.8	42.9	44.0

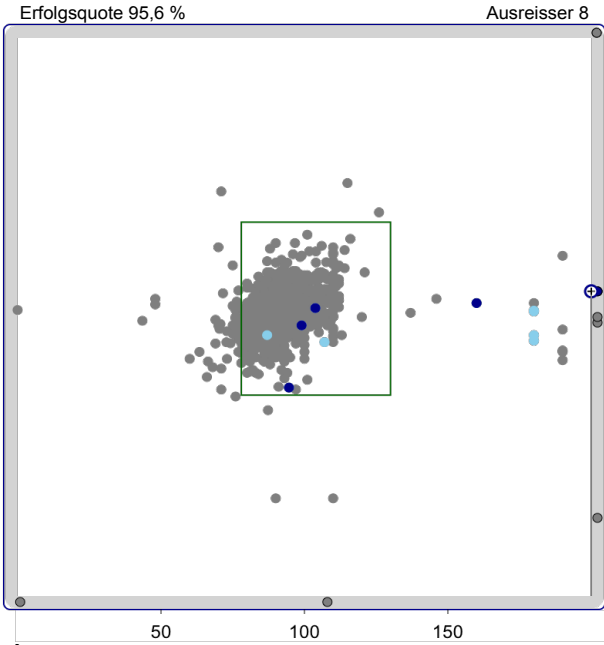


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	-1.3 %
B	-1.6 %

Anderer Kits (Anzahl):
 1-12(1), 1-13(12), 1-41(3), 1-46(5), 1-55(1), 1-71(3), 1-99(1), 4-32(4), 4-33(2), 4-37(7), 5-31(7), 5-32(7), 5-33(4), 5-71(2), 5-99(1), 7-34(1), 12-24(1), 12-34(1), 12-41(1), 12-42(3), 12-46(3), 12-48(1), 12-56(4), 13-48(6), 14-42(4), 14-56(1), 16-21(1), 16-25(2), 17-27(1), 17-52(1), 17-99(1), 18-24(3), 18-25(6), 18-52(2), 19-11(1), 19-21(5), 19-23(2), 19-27(2), 19-52(5), 19-56(1), 19-71(1), 20-52(1), 21-52(1), 21-71(1), 22-41(2), 22-42(8), 22-46(1), 22-52(1), 22-58(3), 22-99(2), 23-42(3), 23-46(1), 23-52(1), 23-54(3), 23-56(8), 23-99(1), 24-42(6), 24-54(1), 25-99(1), 27-52(2), 27-62(1), 28-99(1), 29-42(1), 29-99(3).

Analyt **Fibrinogen**
 Methode Alle Methoden

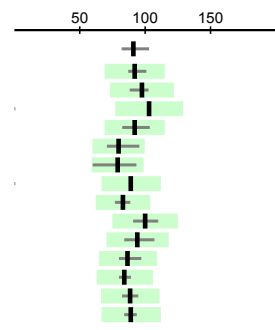


A

Teilnehmerzahl	880	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	92.6	242
Standardabweichung	14.8	19.9
Variationskoeffizient	16.0	8.22

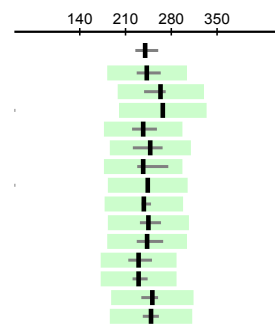
Probe A [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		880	0	82.0	91.0	103	900
15	34	62	76.0	87.1	92.0	101	111
15	37	14	86.0	88.2	97.6	103	106
16	34	7	91.0		103		114
17	34	88	75.0	82.5	92.0	104	121
17	37	12	43.5	70.8	79.7	95.6	104
22	47	8	48.0	59.9	79.0	93.3	96.7
22	48	7	82.0		89.0		92.8
23	47	11	76.0	76.9	83.0	88.7	95.0
26	24	191	72.8	90.8	100	110	235
26	25	41	75.0	84.0	94.0	107	112
27	25	48	71.0	80.0	86.5	97.1	900
27	26	144	66.0	80.0	84.1	89.2	103
31	42	12	79.0	82.3	88.5	94.8	96.0
31	56	114	0.900	84.0	89.0	93.6	237



Probe B [mg/dl]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		880	2.45	225	240	260	650
15	34	62	215	227	243	264	281
15	37	14	221	238	264	271	291
16	34	7	242		267		288
17	34	88	200	220	237	258	293
17	37	12	216	221	248	267	270
22	47	8	227	228	237	275	293
22	48	7	233		244		253
23	47	11	232	235	238	249	272
26	24	191	96.0	232	245	264	296
26	25	41	183	227	243	268	299
27	25	48	188	214	230	250	273
27	26	144	196	221	230	244	287
31	42	12	223	234	251	260	266
31	56	114	2.45	236	249	261	487



Anderer Kits (Anzahl):
 4-34(1), 7-34(1), 11-13(5), 11-43(1), 11-46(2), 11-71(1), 15-25(1), 15-31(2), 15-32(3), 15-33(2), 16-32(1), 17-31(4), 17-32(5), 19-42(1), 22-24(1), 22-42(4), 22-46(1), 23-27(1), 23-42(1), 24-24(1), 24-47(2), 24-99(1), 25-25(4), 25-26(5), 26-21(2), 26-23(1), 26-26(6), 26-27(2), 26-33(1), 26-52(5), 26-54(1), 26-56(1), 27-21(1), 27-24(6), 27-27(1), 27-99(1), 28-24(5), > 28-25(5)<, 28-26(1), 29-54(2), 29-56(4), 30-52(1), 30-56(2), 31-31(1), 31-54(1), 31-99(1), 32-56(1), 32-58(1), 38-24(5), 38-25(2), 38-26(1), 38-34(3), 38-41(1), 38-42(2), 38-58(1), 38-99(2).