

Ringversuch: **HP2/13**
im Monat: **Mai 2013**
Teilnehmer-Nr.: **0002609**
ausgestellt am: **04.05.13**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Klinikum der Universität München
Innenstadt
Medizinische Klinik - Endokrinologie
Dr. Martin Bidlingmaier
Ziemssenstr. 1
80336 München



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, 27. Mai 2013

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Hormonbestimmungen im Serum teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Insulin (4) | Renin (4) | SHBG (2)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich November 2013.

W. J. Geilenkeuser *R. Kruse* *Dr. 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: **HP2/13**
im Monat: **Mai 2013**
Teilnehmer-Nr.: **0002609**

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.

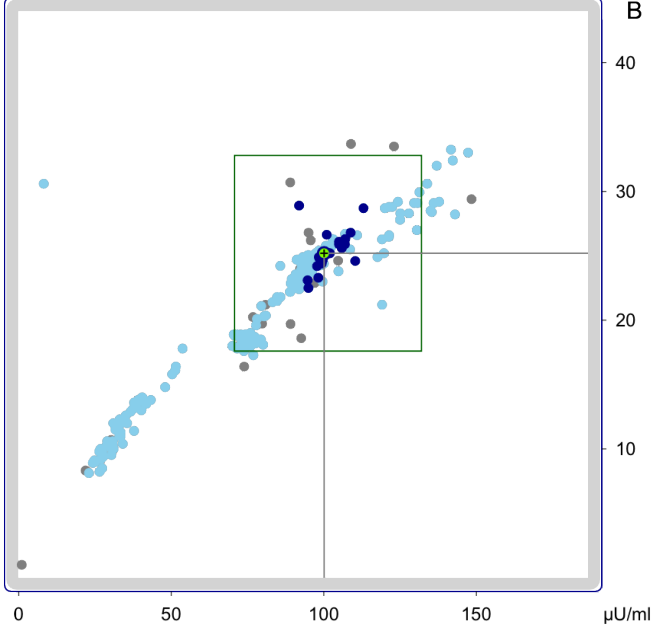
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 105, Heft 7, 15.02.2008). ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere 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								
Insulin [µU/ml]	+	4	A	100	-0.03	101	70.7	132							
			B	25.2	0	25.2	17.6	32.8							
Renin [µU/ml]	+	4	A	50.0	-0.08	51.3	35.8	66.9							
			B	160	-0.12	166	115	217							
SHBG [nmol/l]	+	2	A	26.4	-0.51	31.2	21.8	40.6							
			B	24.8	-0.68	31.2	21.8	40.6							

Analyt **Insulin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 94,5 %

Ausreisser 0

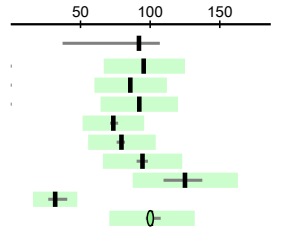


A

Teilnehmerzahl	240		
Probe/Einheit	A	µU/ml	B
Mittelwert	82.7		21.2
Standardabweichung	31.4		6.24
Variationskoeffizient	37.9		29.5

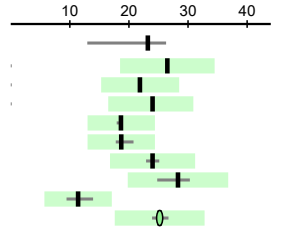
Probe A [µU/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		240	1.00	37.1	92.0	107	148
2	99	4	73.9		95.4		123
3	4	4	76.8		85.8		98.7
3	91	3	21.9		92.2		98.4
4	4	26	70.0	71.2	73.6	77.0	99.7
4	13	9	74.5	75.9	79.4	81.9	83.2
4	30	75	79.5	90.3	94.5	98.4	107
4	40	33	91.1	110	125	137	147
4	44	51	8.20	26.8	31.8	40.5	53.7
4	77	22	91.9	96.9	101	108	113



Probe B [µU/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		240	1.00	13.0	23.2	26.3	33.7
2	99	4	16.4		26.5		33.5
3	4	4	19.7		21.9		25.0
3	91	3	8.32		24.0		24.3
4	4	26	17.6	17.9	18.7	19.0	25.2
4	13	9	17.3	17.8	18.7	20.8	21.4
4	30	75	21.1	22.9	24.0	25.1	26.7
4	40	33	21.2	24.8	28.3	30.3	33.2
4	44	51	8.13	9.44	11.4	13.9	30.6
4	77	22	22.5	23.9	25.2	26.7	28.9



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

A -0.42 %
B 0 %

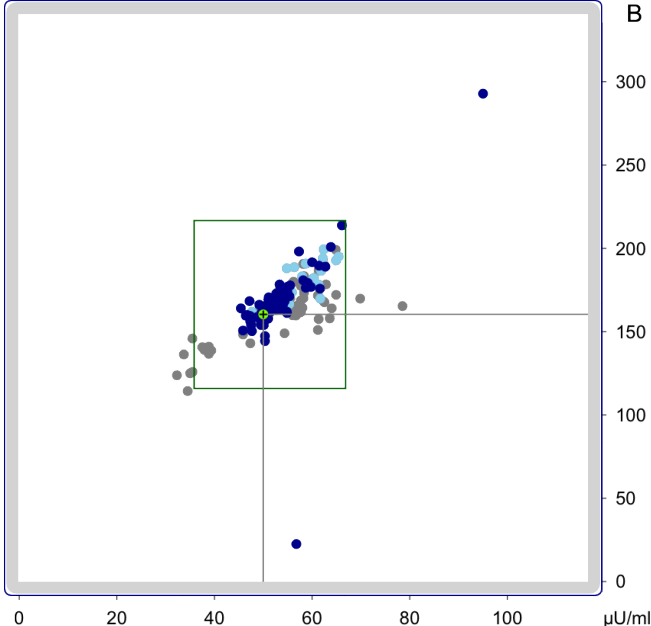
Andere Kits (Anzahl):

1-44(1), 1-52(1), 1-53(1), 1-77(1), 1-99(1), 1-111(2), 1-143(1), 2-14(1), 2-35(2), 2-141(1), 3-54(1),

Analyt **Renin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,5 %

Ausreisser 1

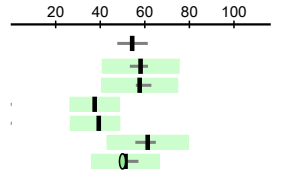


A

Teilnehmerzahl	143		
Probe/Einheit	A	µU/ml	B
Mittelwert	54.1		167
Standardabweichung	8.24		22.6
Variationskoeffizient	15.2		13.6

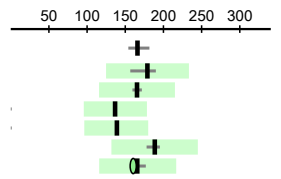
Probe A [µU/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		143	32.3	47.6	54.3	61.3	95.0
1	111	11	35.5	53.3	58.1	61.4	62.5
1	143	23	54.3	56.0	57.7	63.0	69.8
2	35	7	32.3		37.5		45.8
2	41	3	37.9		39.3		47.3
4	23	11	54.8	55.8	61.3	64.9	65.4
4	77	77	45.4	49.2	51.4	57.1	95.0



Probe B [µU/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		143	22.5	154	166	182	293
1	111	11	146	157	179	190	191
1	143	23	149	159	165	172	178
2	35	7	114		137		148
2	41	3	139		139		143
4	23	11	174	178	189	195	199
4	77	77	22.5	157	166	177	293



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

A -2.63 %
B -3.20 %

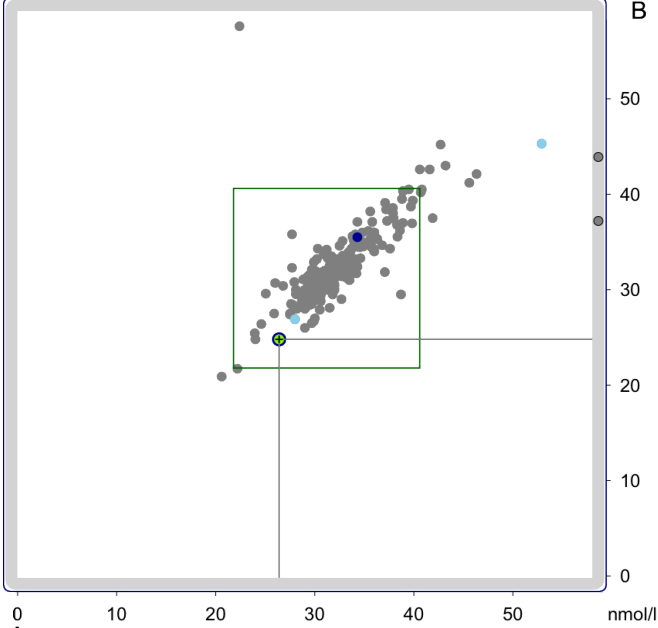
Andere Kits (Anzahl):

1-11(1), 1-35(2), 2-49(1), 2-99(1), 3-77(1), 4-30(1), 4-44(1), 4-99(1), 4-143(1), 11-99(1),

Analyt **SHBG**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,4 %

Ausreisser 2



B

Probe A [nmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	270	20.6	29.3	31.7	35.6	88.6		
1	111	3	20.6		40.8	46.3		
4	4	41	29.0	31.6	34.0	38.3	45.6	
4	13	8	25.9	27.7	31.5	35.2	35.9	
4	30	94	27.5	29.7	31.3	33.0	37.1	
4	40	23	31.8	36.0	38.8	41.9	88.6	
4	44	87	22.4	28.5	30.6	32.7	38.7	

Probe B [nmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	270	20.9	29.4	31.8	35.4	57.6		
1	111	3	20.9		40.5	42.1		
4	4	41	26.5	30.7	33.4	37.2	45.2	
4	13	8	27.5	27.7	31.0	34.4	34.5	
4	30	94	27.5	29.7	31.5	33.0	35.3	
4	40	23	32.4	35.3	38.5	42.6	43.9	
4	44	87	24.8	28.8	30.9	33.2	57.6	

Andere Kits (Anzahl):

1-03(2), 1-09(1), 1-44(1), 1-99(1), 2-35(1), 2-41(2), 2-99(1), 3-04(1), 3-91(2), 4-111(1), 11-99(1),

Teilnehmerzahl	270		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	32.2		32.3
Standardabweichung	3.85		3.84
Variationskoeffizient	12.0		11.9