

Ringversuch: **HP4/12**
im Monat: **Oktober 2012**
Teilnehmer-Nr.: **0002609**
ausgestellt am: **13.10.12**



Referenzinstitut
für Bioanalytik

Referenzinstitut für Bioanalytik



DGA-IS-6004.06

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, 5. November 2012

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:

IGF-1	(4)		IGFBP-3	(4)		Renin	(4)
SHBG	(2)						

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich April 2013.

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

Ringversuch: **HP4/12**
 im Monat: **Oktober 2012**
 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: +)

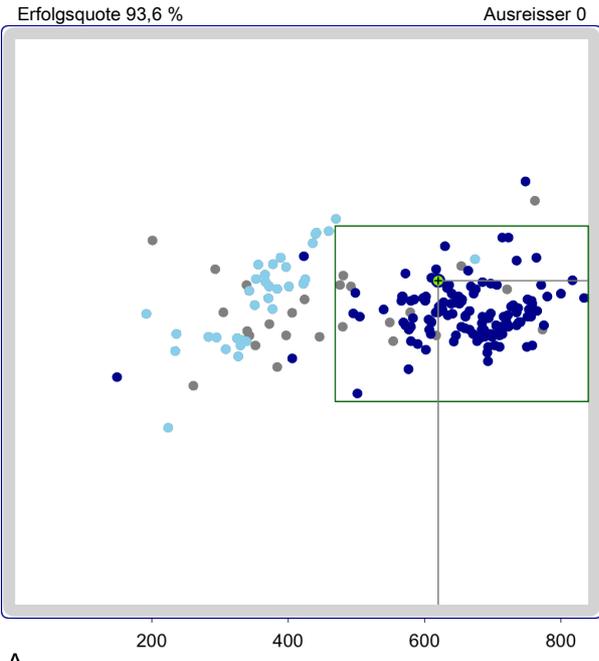
Teilnahmebescheinigung

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							
IGF-1 [ng/ml]	+	4	A	620	-0.25	670	469	871						
			B	225	0.37	202	141	263						
IGFBP-3 [ng/ml]	+	4	A	3930	-0.02	3950	2765	5135						
			B	3820	-0.07	3900	2730	5070						
Renin [µU/ml]	+	4	A	53.7	-0.13	55.8	39.0	72.7						
			B	93.4	-0.34	104	72.8	136						
SHBG [nmol/l]	+	2	A	21.5	-0.33	23.9	16.7	31.1						
			B	21.7	-0.10	22.4	15.6	29.2						

Analyt **IGF-1**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	190	
Probe/Einheit	A	ng/ml B
Mittelwert	580	205
Standardabweichung	156	23.5
Variationskoeffizient	26.9	11.5

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	190	149	375	629	725	834	
1	66	6	549	669	773		
1	111	7	201	343	406		
2	66	5	340	446	492		
4	23	10	224	233	317	333	
4	44	129	149	585	668	739	834
4	77	21	192	352	384	441	470

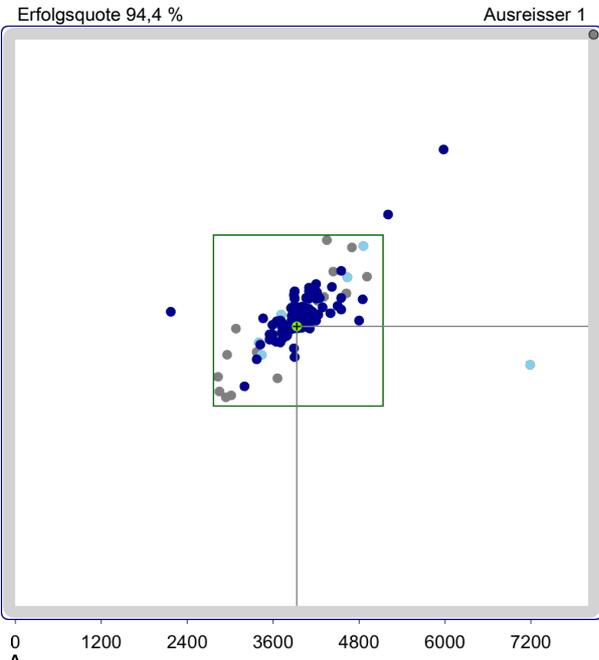
Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	190	123	186	203	225	294	
1	66	6	183	194	281		
1	111	7	152	187	253		
2	66	5	165	190	221		
4	23	10	123	160	183	186	188
4	44	129	147	187	202	220	294
4	77	21	202	210	226	258	268

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -7.19 % B 11 %

Andere Kits (Anzahl): 1-53(1), 1-99(1), 2-23(1), 2-35(2), 2-99(2), 4-11(1), 4-30(1), 4-40(1), 4-177(1), 6-44(1),

Analyt **IGFBP-3**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	127	
Probe/Einheit	A	ng/ml B
Mittelwert	3976	3942
Standardabweichung	548	428
Variationskoeffizient	13.8	10.9

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	127	2170	3655	3950	4299	42800	
1	66	5	2850	3370	4622		
1	111	6	2830	4000	4910		
2	35	2	2957	3633	4308		
2	66	4	2940	3472	4350		
2	99	2	4439	4570	4700		
4	23	7	3400	3714	7189		
4	44	99	2170	3720	3950	4200	5980

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	127	2850	3695	3900	4217	46000	
1	66	5	2876	3110	4272		
1	111	6	3130	3910	4500		
2	35	2	3432	3828	4224		
2	66	4	2850	3939	5000		
2	99	2	4570	4735	4900		
4	23	7	3294	3707	4920		
4	44	99	3000	3730	3900	4200	6240

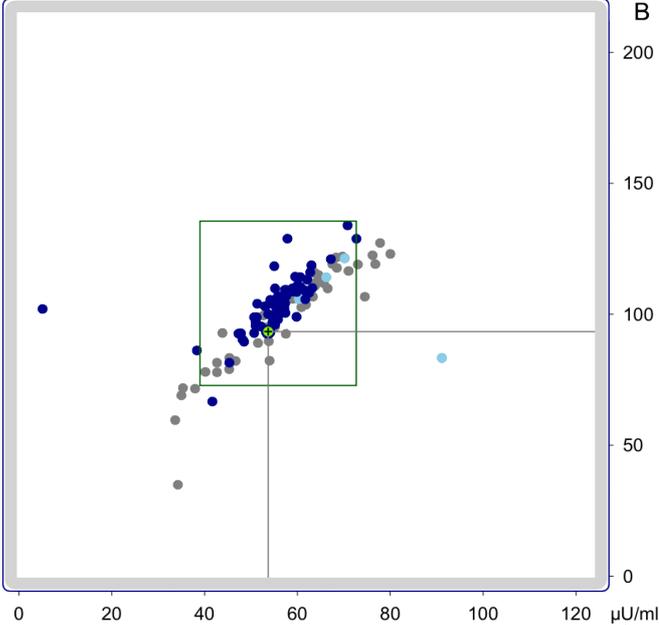
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.51 % B -2.05 %

Andere Kits (Anzahl): 1-13(1), 1-99(1),

Analyt **Renin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 94,8 %

Ausreisser 0

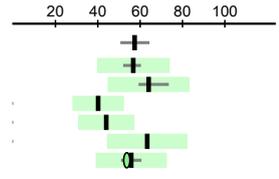


A

Teilnehmerzahl	135		
Probe/Einheit	A	µU/ml	B
Mittelwert	57.1		103
Standardabweichung	10.2		14.2
Variationskoeffizient	17.8		13.8

Probe A [µU/ml]

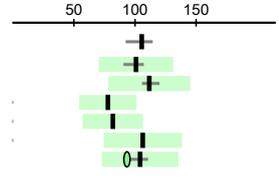
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		135	5.10	50.7	57.4	64.4	91.1
1	111	14	43.8	52.0	56.8	60.4	63.8
1	143	28	55.3	59.3	64.0	73.5	77.8
2	35	7	33.7		40.2		46.7
2	41	4	38.0		44.0		54.0
4	23	4	60.3		63.4		91.1
4	77	71	5.10	51.0	55.8	60.6	72.7



B

Probe B [µU/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		135	34.9	92.4	106	114	134
1	111	14	89.0	90.6	101	107	111
1	143	28	97.7	106	112	120	127
2	35	7	34.9		77.8		82.2
2	41	4	71.6		81.9		83.3
4	23	4	83.3		106		114
4	77	71	66.7	95.9	104	111	134



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

A -3.76 %
B -10.34 %

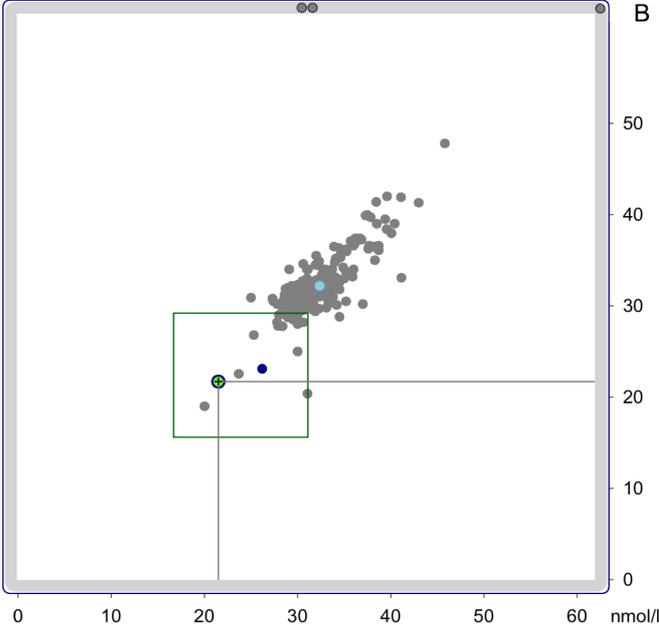
Andere Kits (Anzahl):

1-35(2), 1-99(1), 2-23(1), 2-77(1), 2-99(1), 4-143(1),

Analyt **SHBG**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,8 %

Ausreisser 4

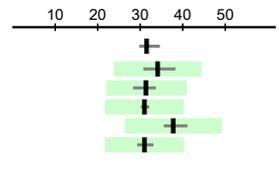


A

Teilnehmerzahl	253		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	32.1		32.0
Standardabweichung	3.25		3.31
Variationskoeffizient	10.1		10.3

Probe A [nmol/l]

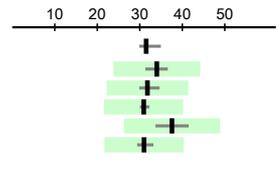
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		253	20.0	29.8	31.5	34.6	72.0
4	4	37	27.4	30.7	34.1	38.3	45.8
4	13	8	28.0	28.3	31.4	33.7	34.5
4	30	83	28.4	30.2	31.0	32.1	33.8
4	40	22	33.6	35.6	37.8	41.1	72.0
4	44	86	25.0	29.3	31.0	33.1	37.0



B

Probe B [nmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		253	19.0	29.9	31.5	35.0	207
4	4	37	30.0	31.3	34.0	36.6	47.8
4	13	8	29.0	29.9	31.8	34.7	36.4
4	30	83	20.4	30.0	30.9	32.3	207
4	40	22	30.5	33.7	37.6	41.5	73.7
4	44	86	25.0	29.4	31.0	33.2	36.5



Andere Kits (Anzahl):

1-01(1), 1-03(2), 1-09(1), 1-44(1), 1-99(1), 1-111(2), 1-143(1), 2-35(1), 2-41(2), 3-04(1), 3-91(2), 11-99(2),