

Ringversuch: **HP2/12**
im Monat: **Mai 2012**
Teilnehmer-Nr.: **0004416**
ausgestellt am: **05.05.12**



Referenzinstitut für Bioanalytik



DGA-IS-6004.06

Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. R. Kruse
Dr. W. J. Geilenkeuser

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

Bonn, 24. Mai 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:

hGH (4) | IGF-1 (4) | IGFBP-3 (4)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich November 2012.

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

Ringversuch: **HP2/12**
 im Monat: **Mai 2012**
 Teilnehmer-Nr.: **0004416**



Aufistung 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.

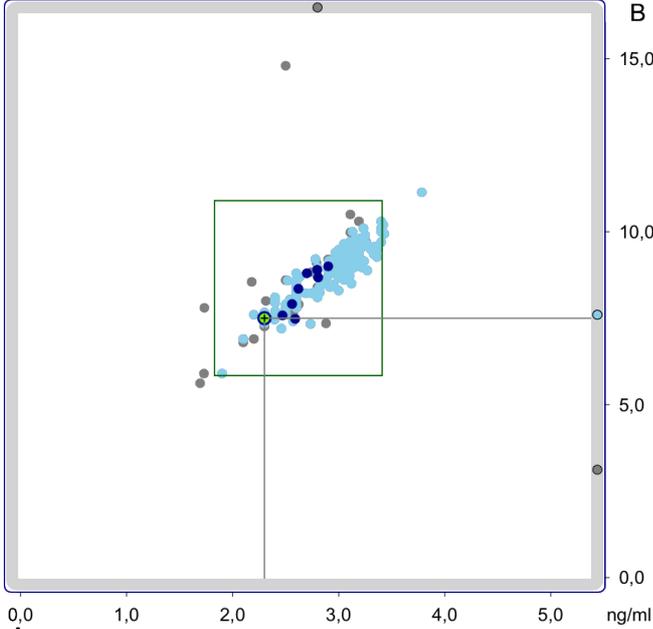
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 105, Heft 7, 15.02.2008). ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere 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								
hGH [ng/ml]	+	4	A	2.30	-0.41	2.62	1.83	3.41							
			B	7.50	-0.34	8.35	5.84	10.9							
IGF-1 [ng/ml]	+	4	A	183	-0.99	261	182	340							
			B	144	0.04	142	99.4	185							
IGFBP-3 [ng/ml]	+	4	A	3617	-0.10	3733	2613	4853							
			B	3704	-0.03	3739	2617	4861							

Analyt **hGH**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,2 %

Ausreisser 4

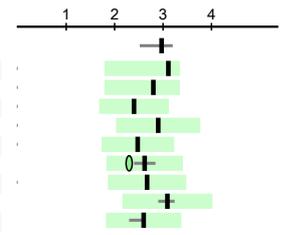


A

Teilnehmerzahl	186		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	2.87		8.78
Standardabweichung	0.358		0.979
Variationskoeffizient	12.5		11.2

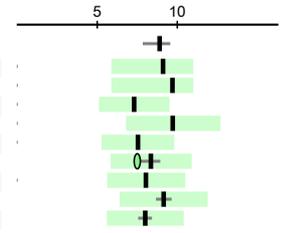
Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		186	1.69	2.52	2.97	3.20	10.3
1	77	3	2.79		3.11		10.3
1	111	3	2.50		2.80		3.26
2	66	4	2.10		2.40		2.88
3	91	7	2.62		2.90		3.19
4	13	6	2.10		2.48		2.57
4	23	9	2.30	2.40	2.62	2.84	2.90
4	30	4	2.46		2.67		2.78
4	44	112	2.50	2.90	3.09	3.24	3.78
4	77	29	1.90	2.30	2.60	2.60	7.30



Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		186	3.12	7.85	8.90	9.56	25.6
1	77	3	3.12		9.11		9.98
1	111	3	8.40		9.70		14.8
2	66	4	6.80		7.31		8.60
3	91	7	7.90		9.72		25.6
4	13	6	6.90		7.54		8.59
4	23	9	7.48	7.49	8.35	8.94	9.00
4	30	4	7.20		8.04		8.26
4	44	112	7.60	8.67	9.15	9.65	11.1
4	77	29	5.90	7.56	8.00	8.42	8.80



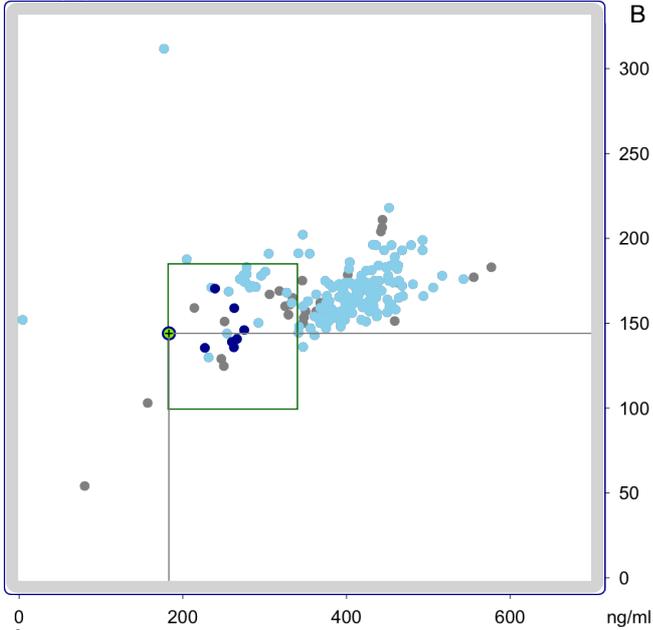
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-12.21 % B-10.18 %

Andere Kits (Anzahl):
1-53(1), 1-99(2), 1-143(2), 2-35(1), 2-76(1), 2-99(1), 4-40(1),

Analyt **IGF-1**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 95,2 %

Ausreisser 0

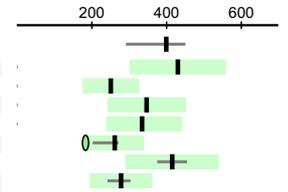


A

Teilnehmerzahl	190		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	382		167
Standardabweichung	82.1		20.8
Variationskoeffizient	21.5		12.5

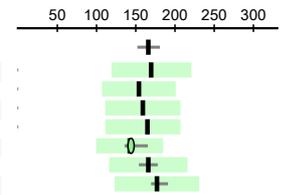
Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		190	4.23	291	399	450	577
1	66	6	329		430		577
1	111	6	214		251		350
2	66	4	331		347		363
2	99	3	325		334		442
4	23	8	183	202	261	271	275
4	44	134	4.23	375	415	454	543
4	77	20	177	242	278	303	347



Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		190	54.1	152	166	181	312
1	66	6	151		170		183
1	111	6	125		154		167
2	66	4	150		159		175
2	99	3	160		165		204
4	23	8	136	136	142	165	170
4	44	134	136	154	166	178	218
4	77	20	144	170	177	191	312



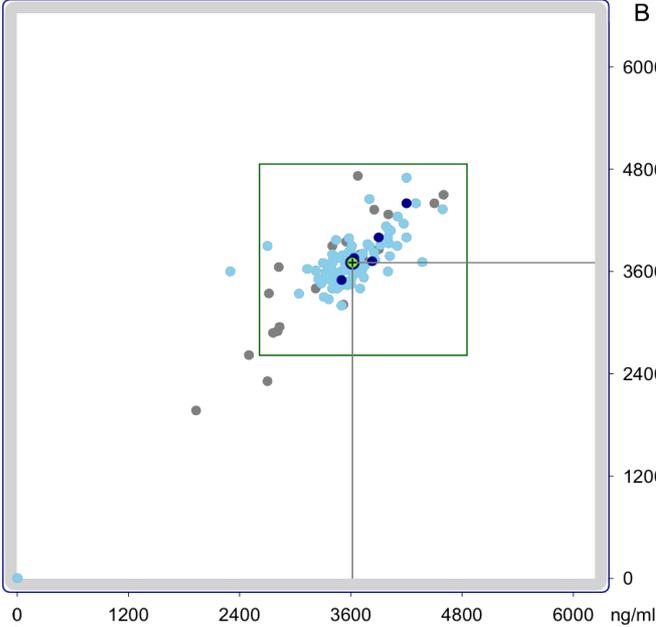
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-29.94 % B 1.16 %

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

Analyt **IGFBP-3**
 Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,7 %

Ausreisser 0



A

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		123	3.89	3318	3580	3983	4600
1	66	6	2700		2820		3519
1	99	2	2500		2661		2822
1	111	5	1930		3700		4500
2	66	3	2716		3220		3900
2	99	3	3550		3852		4004
4	23	6	3500		3733		4200
4	44	95	3.89	3384	3585	3993	4590

B

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		123	3.88	3435	3650	3992	4722
1	66	6	2313		2925		3413
1	99	2	2620		3136		3652
1	111	5	1970		3800		4400
2	66	3	3343		3400		3860
2	99	3	3950		4269		4325
4	23	6	3500		3739		4400
4	44	95	3.88	3464	3630	3926	4700

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

A -3.09 %
 B -0.94 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-13(1), 2-35(1), 4-62(1),

Teilnehmerzahl	123	
Probe/Einheit	A ng/ml	B
Mittelwert	3541	3650
Standardabweichung	524	512
Variationskoeffizient	14.8	14.0