

Ringversuch: **HP1/12**
im Monat: **Februar 2012**
Teilnehmer-Nr.: **0004416**
ausgestellt am: **04.02.12**



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, 28. Februar 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) | IGFBP-3 (4)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich August 2012.

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

Ringversuch: **HP1/12**
im Monat: **Februar 2012**
Teilnehmer-Nr.: **0004416**
ausgestellt am: **04.02.12**



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, 28. Februar 2012

Teilnahmebescheinigung

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

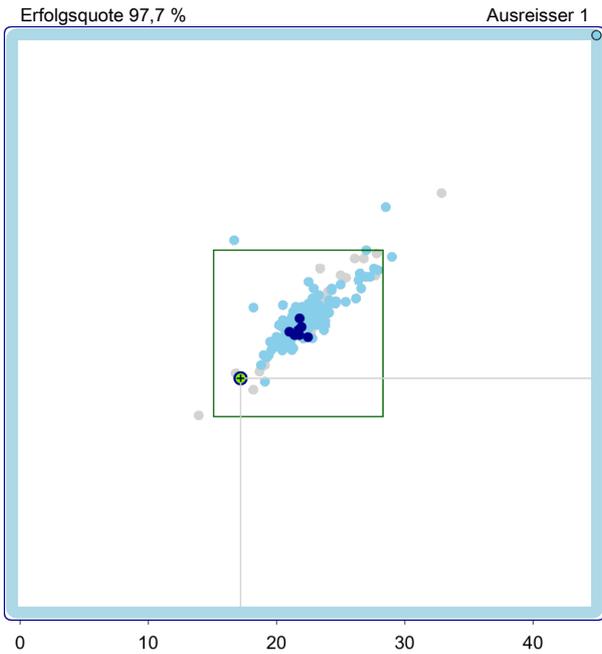
Die von Ihnen bestimmten Messgrößen sind nachfolgend aufgeführt:

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

Wass. p. Kohse *Rogner* *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.

Analyt **hGH**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	177	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	22.4	17.4
Standardabweichung	2.40	1.75
Variationskoeffizient	10.7	10.1

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	177	13.9	20.6	22.2	24.1	207	
1	77	3	25.0	25.4	26.1		
1	99	3	16.8	22.2	22.2		
1	111	3	21.8	23.0	23.4		
1	143	3	13.9	18.2	21.6		
2	66	4	18.7	20.3	22.5		
3	91	10	20.6	21.4	24.0	29.0	32.9
4	13	6	20.0	20.8	21.7		
4	23	8	17.2	18.9	21.7	22.2	22.5
4	30	3	19.3	20.1	207		
4	44	103	19.0	21.0	22.4	24.1	29.0
4	77	28	16.7	19.4	22.1	23.7	26.4

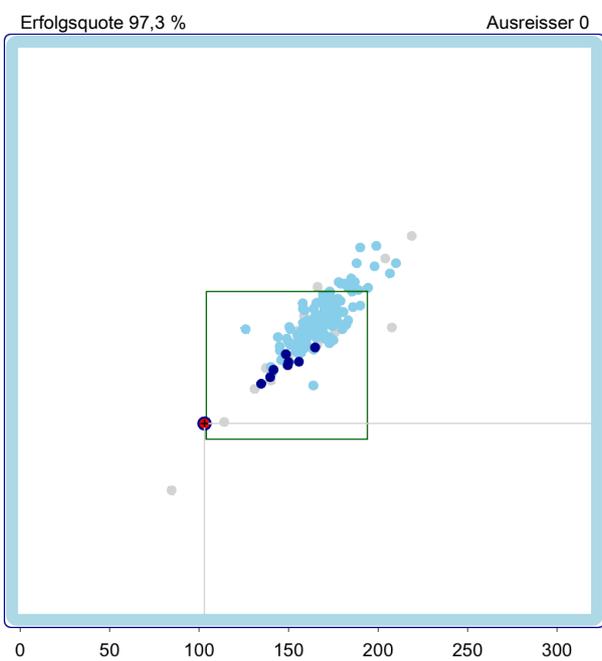
Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	177	11.5	16.1	17.2	18.6	300	
1	77	3	19.7	19.9	20.9		
1	99	3	14.0	16.9	16.9		
1	111	3	17.0	18.3	20.3		
1	143	3	11.5	13.0	17.6		
2	66	4	14.1	15.7	17.0		
3	91	10	16.1	16.4	18.7	22.1	24.8
4	13	6	15.4	15.8	17.2		
4	23	8	13.7	14.8	16.4	17.1	17.3
4	30	3	15.0	15.6	300		
4	44	103	15.1	16.5	17.4	18.4	24.0
4	77	28	13.5	16.0	17.9	22.0	

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-20.88 % B-16.46 %

Anderer Kits (Anzahl): 1-41(1), 2-76(1), 4-40(1).

Analyt **IGF-1**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	188	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	166	182
Standardabweichung	16.7	19.1
Variationskoeffizient	10.1	10.5

Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	188	84.6	155	166	178	219	
1	66	6	140	158	171		
1	111	8	114	124	157	170	177
2	99	3	155	166	219		
4	23	9	103	122	149	159	165
4	44	125	126	155	168	178	210
4	77	23	157	163	175	182	194

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	188	76.5	168	182	196	238	
1	66	6	154	181	201		
1	111	8	120	132	173	188	190
2	99	3	169	178	238		
4	23	9	119	134	156	165	167
4	44	125	151	171	183	197	232
4	77	23	143	170	182	193	205

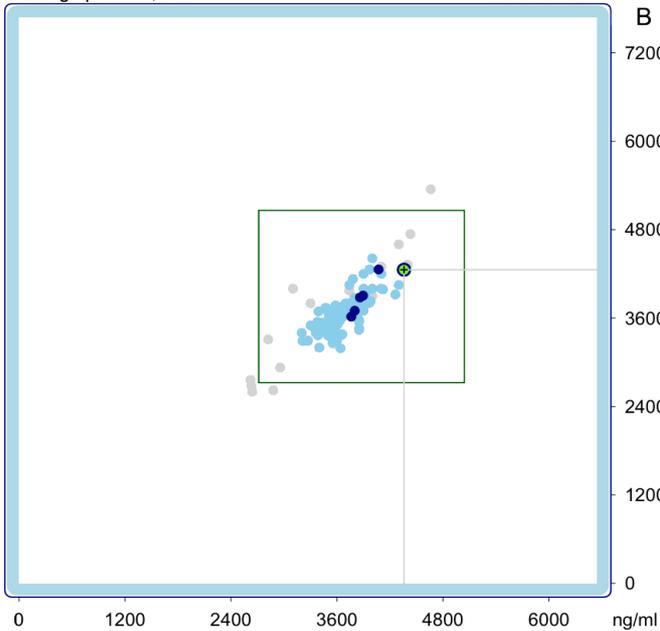
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-30.64 % B-23.72 %

Anderer Kits (Anzahl): 1-44(1), 1-53(1), 1-99(2), 2-23(2), 2-35(2), 2-66(2), 4-11(1), 4-30(1), 4-40(1), 6-44(1).

Analyt **IGFBP-3**
 Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,3 %

Ausreisser 0



Probe A [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	120	2620	3390	3656	3963	4660	
1	66	6	2620	2849	3270		
1	99	2	2640	3189	3738		
1	111	6	3100	4050	4660		
2	99	3	3300	3557	4399		
4	23	6	3761	3877	4358		
4	44	94	3200	3434	3645	3900	4300

Probe B [ng/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	120	2600	3387	3665	4000	5350	
1	66	6	2620	2844	3310		
1	99	2	2600	3286	3972		
1	111	6	3840	4150	5350		
2	99	3	3249	3800	4326		
4	23	6	3619	3893	4260		
4	44	94	3190	3402	3635	3936	4410

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

A 12 %
 B 9,34 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-13(1), 2-66(1), 4-62(1),

Teilnehmerzahl	120	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	3671	3678
Standardabweichung	347	385
Variationskoeffizient	9,44	10,5

