Ringversuch: **HP3/11**
im Monat: **Juli 2011**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
ausgestellt am: **30.07.11**

RfB Referenzinstitut für Bioanalytik

Referenzinstitut für Bioanalytik

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
DGA-IS-6004.06

UCM united Clinic management GmbH
Labor
Germeringer Str. 32
82152 Planegg

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, 22. August 2011

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:

FSH	(4)	LH	(4)	Prolactin	(4)
SHBG	(4)				

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Januar 2012.

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

Ringversuch: **HP3/11**
im Monat: **Juli 2011**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**

RfB
Referenzinstitut
für Bioanalytik

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

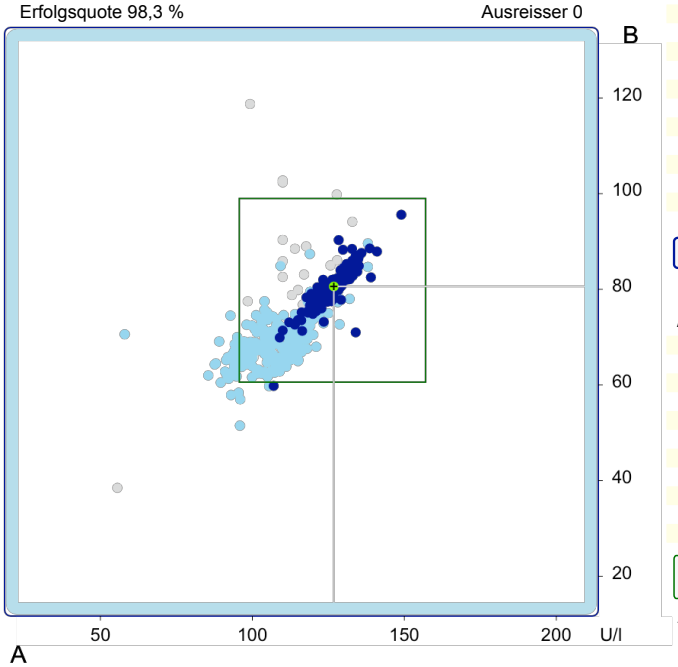
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW)
Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 105, Heft 7, 15.02.2008).
ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG | OG = untere 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
FSH	+	4	A	127	0.03	126	95.7	157
[U/l]			B	80.6	0.04	79.8	60.6	99.0
LH	+	4	A	23.2	-0.16	24.1	18.3	29.9
[U/l]			B	17.7	-0.07	18.0	13.6	22.4
Prolactin	+	4	A	404	-0.01	405	283	527
[mU/l]			B	190	-0.02	191	133	249
SHBG	+	4	A	55.8	-0.05	56.6	39.6	73.6
[nmol/l]			B	56.1	-0.01	56.3	39.4	73.2

Analyt **FSH**
Methode Alle Methoden

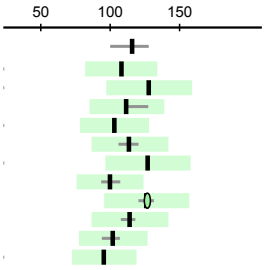
Erfolgsquote 98,3 % Ausreisser 0



Teilnehmerzahl		413	
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	114		74.0
Standardabweichung	12.9		8.30
Variationskoeffizient	11.3		11.2

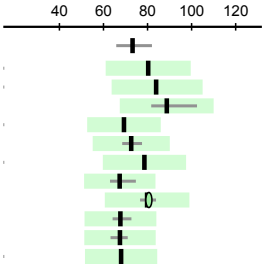
Probe A [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		413	55.6	100	116	128	149
2	35	4	98.5		108		117
3	4	5	110		128		134
3	21	10	110	110	112	127	133
3	91	5	93.6		103		106
4	4	28	101	106	114	120	129
4	8	4	117		127		138
4	13	29	88.0	93.5	99.8	107	119
4	30	161	107	120	126	132	149
4	40	73	96.0	108	114	118	132
4	44	82	58.0	94.0	102	107	117
4	77	7	91.4		95.4		138



Probe B [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		413	38.5	65.8	73.2	82.0	119
2	35	4	76.5		80.3		119
3	4	5	67.8		83.9		99.8
3	21	10	78.8	81.7	88.7	102	103
3	91	5	62.8		69.3		71.5
4	4	28	67.6	68.5	72.6	77.5	79.5
4	8	4	70.2		78.6		84.7
4	13	29	60.5	63.0	67.4	74.7	87.4
4	30	161	59.8	76.6	79.8	83.8	95.6
4	40	73	57.0	64.1	67.7	72.7	78.5
4	44	82	51.5	63.2	67.5	71.0	77.5
4	77	7	65.2		68.0		89.6

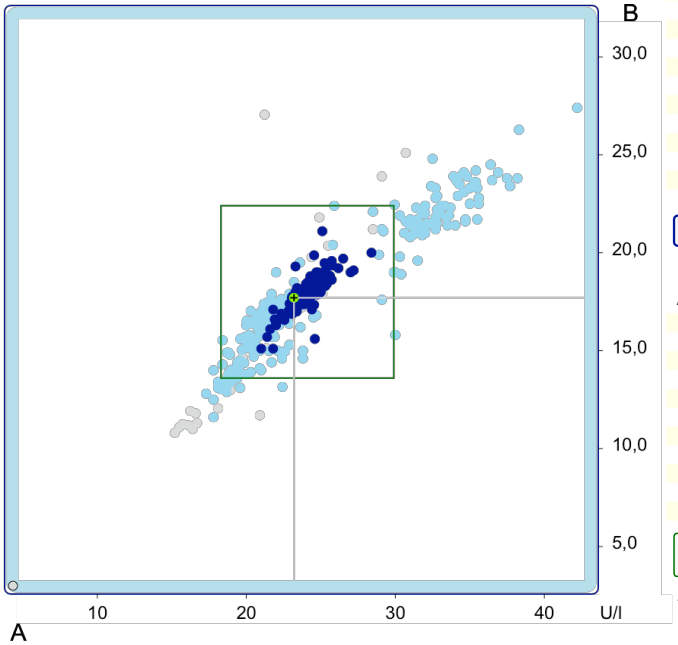


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.63 %, B 1.00 %

Andere Kits (Anzahl):
1-111(1), 2-99(1), 3-48(1), 3-92(1), 4-99(1),

Analyt **LH**
Methode Alle Methoden

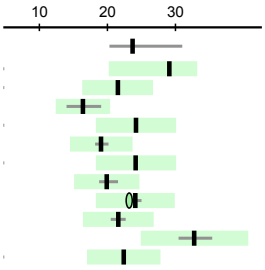
Erfolgsquote 98,8 % Ausreisser 1



Teilnehmerzahl		417	
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	24.6		17.9
Standardabweichung	4.84		2.96
Variationskoeffizient	19.7		16.6

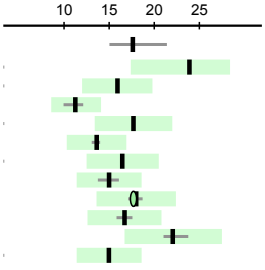
Probe A [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		417	0.100	20.3	23.7	31.0	42.2
2	35	3	24.9		29.1		30.7
3	4	6	19.2		21.5		25.5
3	21	11	0.100	14.0	16.4	19.1	20.9
3	91	5	23.3		24.2		25.1
4	4	27	17.3	18.2	19.1	20.2	21.0
4	8	4	23.6		24.2		24.7
4	13	29	17.8	18.8	19.9	21.6	22.9
4	30	161	21.0	23.1	24.1	25.0	28.4
4	40	75	18.4	20.5	21.6	22.7	25.8
4	44	82	25.9	30.5	32.8	35.4	42.2
4	77	7	20.9		22.4		23.8



Probe B [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		417	0.110	15.0	17.6	21.4	27.4
2	35	3	21.8		23.9		25.1
3	4	6	13.7		15.9		20.4
3	21	11	0.110	9.94	11.3	12.1	13.0
3	91	5	17.2		17.7		17.9
4	4	27	12.5	13.1	13.6	14.0	15.0
4	8	4	14.6		16.5		16.8
4	13	29	11.6	13.7	15.0	16.1	17.4
4	30	161	15.1	17.1	18.0	18.7	21.1
4	40	75	14.0	15.8	16.7	17.6	20.4
4	44	82	15.8	21.0	22.1	23.8	27.4
4	77	7	14.1		15.0		15.3

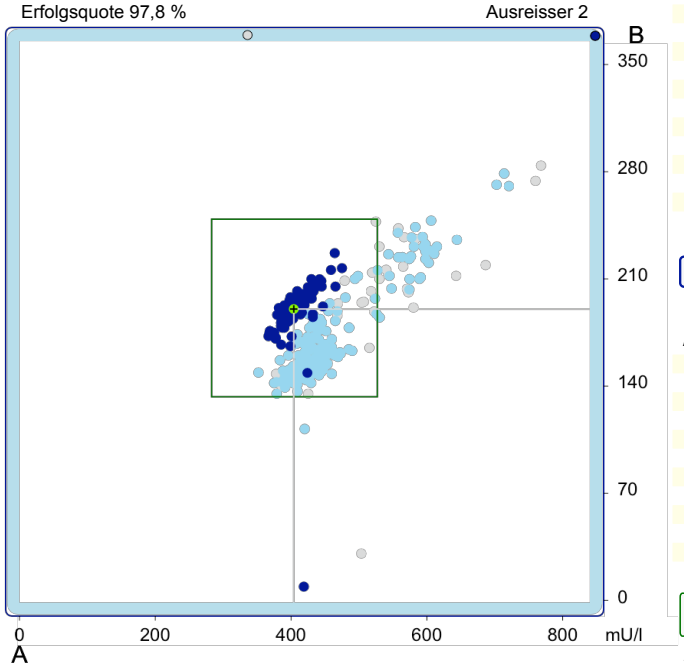


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.73 %, B -1.67 %

Andere Kits (Anzahl):
1-111(1), 2-49(1), 2-99(2), 3-48(1), 3-92(1), 4-99(1),

Analyt **Prolactin**
Methode Alle Methoden

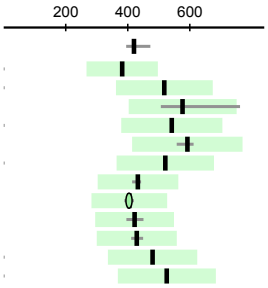
Erfolgsquote 97,8 % Ausreisser 2



Teilnehmerzahl		**424**	
Probe/Einheit	A	mU/l	B
Mittelwert	440		179
Standardabweichung	64.4		28.9
Variationskoeffizient	14.6		16.1

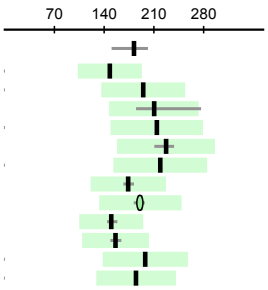
Probe A [mU/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		424	336	395	420	473	8603
2	35	4	336		382		388
3	4	7	504		518		583
3	21	10	479	507	577	762	768
3	91	6	469		542		565
4	4	28	527	558	592	612	721
4	8	4	457		521		583
4	13	31	396	414	433	443	465
4	30	168	367	389	405	420	8603
4	40	70	378	396	422	451	490
4	44	79	352	411	429	450	524
4	77	5	455		480		703
4	228	3	454		526		530



Probe B [mU/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		424	9.00	151	182	202	3945
2	35	4	140		148		799
3	4	7	30.6		195		236
3	21	10	165	185	210	276	284
3	91	6	194		214		243
4	4	28	203	211	227	238	279
4	8	4	194		219		244
4	13	31	153	167	174	182	186
4	30	168	9.00	182	191	197	3945
4	40	70	135	144	150	159	163
4	44	79	112	149	156	164	197
4	77	5	189		198		272
4	228	3	155		185		187

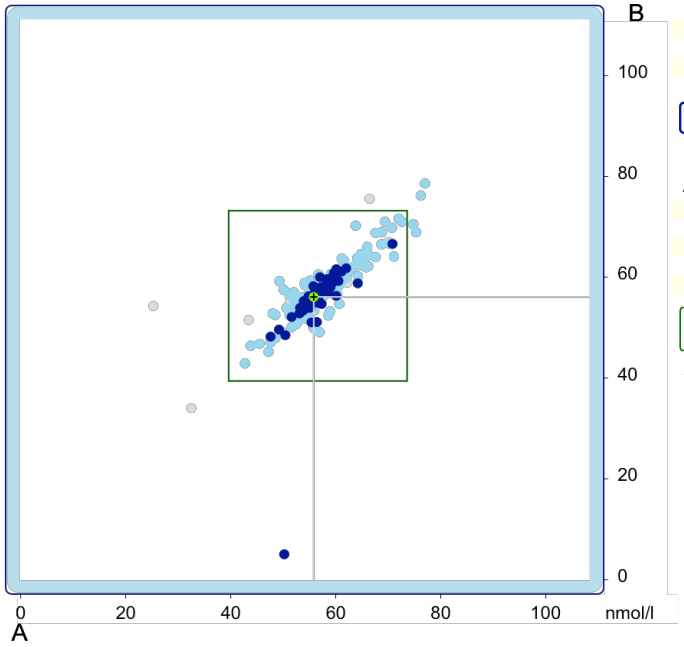


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.21 %, B -0.10 %

Andere Kits (Anzahl):
1-111(1), 2-49(1), 2-99(1), 3-48(2), 3-54(1), 4-99(1), 11-30(1), 11-99(1),

Analyt **SHBG**
Methode Alle Methoden

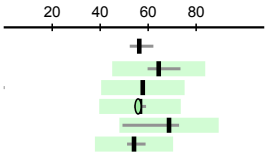
Erfolgsquote 97,9 % Ausreisser 0



Teilnehmerzahl		**194**	
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	57.0		56.9
Standardabweichung	6.74		6.92
Variationskoeffizient	11.8		12.2

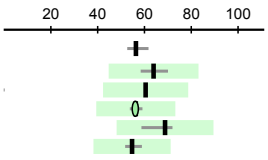
Probe A [nmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		194	25.3	52.3	56.3	62.2	77.0
4	4	20	55.9	59.8	64.4	73.5	77.0
4	13	5	48.5		57.8		65.8
4	30	72	47.6	54.1	56.6	59.1	70.8
4	40	11	49.3	49.3	68.7	72.9	76.2
4	44	73	42.7	51.2	54.1	58.9	66.2



Probe B [nmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		194	5.03	52.6	56.4	61.7	78.6
4	4	20	49.1	58.4	63.9	70.1	78.6
4	13	5	52.5		60.5		63.7
4	30	72	5.03	53.7	56.3	59.1	66.6
4	40	11	53.1	58.7	68.8	72.0	76.2
4	44	73	42.9	51.8	54.7	58.9	64.0



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.40 %, B -0.36 %

Andere Kits (Anzahl):
1-03(1), 1-09(1), 1-92(1), 1-99(1), 1-111(2), 2-35(1), 2-41(2), 3-91(2), 4-99(2),