

Ringversuch: SA1/13
im Monat: März 2013
Teilnehmer-Nr.: 0002609
ausgestellt am: 30.03.13



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, 16. April 2013

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Anti-TG (TAK) (4) | Anti-TPO (MAK) (4) | Anti-TSH-Rez(TRAK) (1)

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich März 2014.

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

Ringversuch: **SA1/13**
 im Monat: **März 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: +)

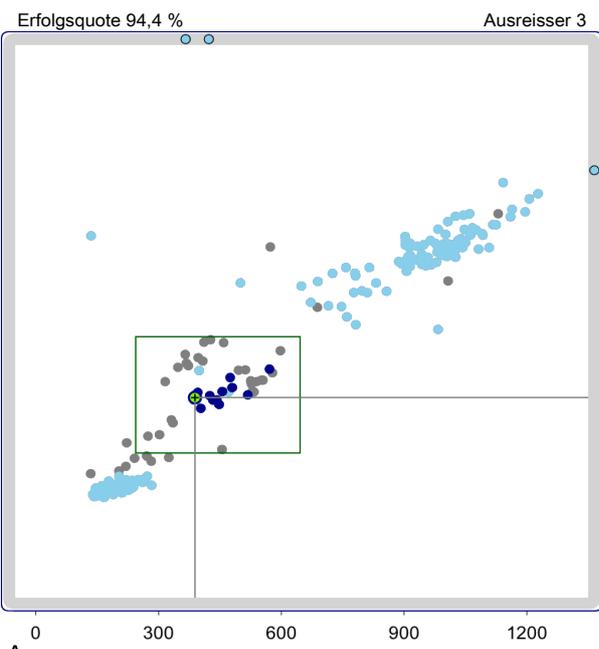
Teilnahmebescheinigung

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								
Anti-TG (TAK) [U/ml]	+	4	A	389	-0.28	445	244	646							
			B	171	-0.05	175	96.2	254							
Anti-TPO (MAK) [U/ml]	+	4	A	152	-0.06	156	85.8	227							
			B	433	-0.38	523	287	759							
Anti-TSH-Rez (TRAK) [U/l]	+	1	A	4.28	-0.32	5.01	2.75	7.27							
			B	1.42	-0.26	1.61	0.885	2.34							

Analyt **Anti-TG (TAK)**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	216	
Probe/Einheit	A U/ml	B
Mittelwert	596	227
Standardabweichung	357	144
Variationskoeffizient	59.9	63.2

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	216	134	203	525	1017	1363	
1	48	9	347	358	397	440	459
2	5	4	134		212		455
3	48	8	496	509	531	566	578
4	4	22	183	199	220	255	283
4	13	8	135	149	211	233	238
4	30	79	366	913	1004	1084	1363
4	40	19	220	650	759	809	906
4	44	33	139	152	176	212	261
4	77	12	389	396	445	515	571

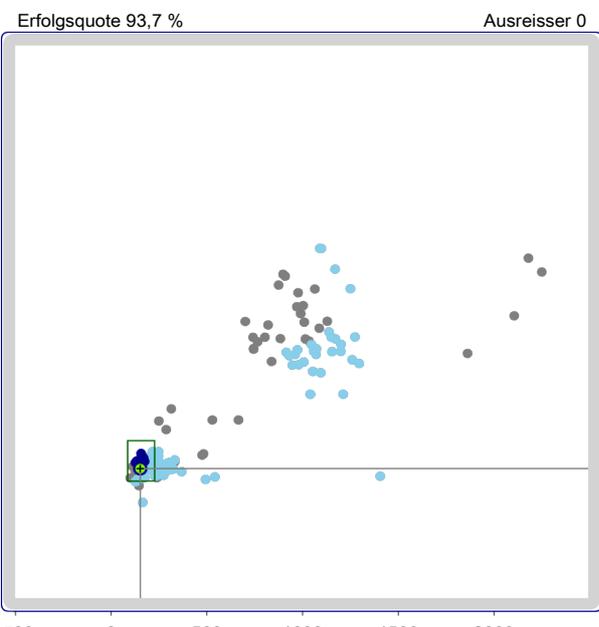
Probe B [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	216	35.7	51.2	228	380	1029	
1	48	9	213	214	226	248	250
2	5	4	68.0		74.9		101
3	48	8	179	179	194	207	209
4	4	22	47.2	51.4	56.7	60.2	64.6
4	13	8	35.7	38.5	45.0	241	391
4	30	79	264	360	377	412	1029
4	40	19	48.0	284	323	343	348
4	44	33	36.9	39.3	48.5	54.7	64.4
4	77	12	157	162	175	198	210

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -12.65 % B -1.78 %

Andere Kits (Anzahl): 1-49(2), 1-71(2), 1-111(1), 2-16(1), 2-72(1), 2-82(1), 2-99(2), 2-139(1), 2-141(2), 3-04(1), 3-21(2), 3-54(1), 3-72(2), 3-126(1), 4-48(2).

Analyt **Anti-TPO (MAK)**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	257	
Probe/Einheit	A U/ml	B
Mittelwert	435	806
Standardabweichung	392	676
Variationskoeffizient	90.2	83.9

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	257	99.7	189	270	967	2250	
1	48	13	838	880	1003	1081	1129
1	49	3	475		483		528
1	71	3	1862		2106		2180
2	5	4	123		169		287
2	72	3	125		155		332
3	48	9	701	725	765	894	909
4	4	28	177	199	215	239	247
4	13	11	126	128	154	273	1406
4	30	91	229	260	278	303	542
4	40	26	915	965	1071	1208	1296
4	44	34	178	191	219	236	251
4	48	4	1090		1134		1250
4	77	13	127	138	156	168	174

Probe B [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	257	38.7	414	484	1775	3000	
1	48	13	1682	1926	2240	2562	2699
1	49	3	591		605		1000
1	71	3	1776		2215		2887
2	5	4	351		434		888
2	72	3	418		514		535
3	48	9	1825	1830	1964	2360	2677
4	4	28	499	523	565	597	631
4	13	11	38.7	263	310	351	433
4	30	91	306	399	435	462	534
4	40	26	1300	1553	1765	1936	2025
4	44	34	409	433	486	520	571
4	48	4	2530		2880		3000
4	77	13	433	460	523	580	609

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.76 % B -17.21 %

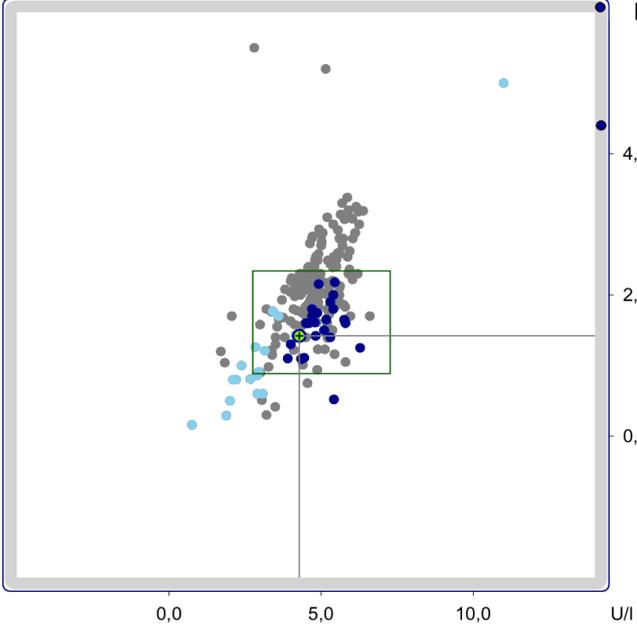
Andere Kits (Anzahl): 1-05(1), 1-111(2), 2-16(1), 2-82(1), 2-99(2), 2-139(1), 2-141(1), 3-04(2), 3-21(1), 3-54(1), 3-91(1), 4-141(1).

Analyt **Anti-TSH-Rez(TRAK)**

Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 87,9 %

Ausreisser 3



A

Teilnehmerzahl	199		
Probe/Einheit	A	U/l	B
Mittelwert	4.66		1.96
Standardabweichung	1.13		0.785
Variationskoeffizient	24.3		40.0

Probe A [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		199	0.750	3.60	4.80	5.69	43.9
1	5	3	2.95		3.08		3.15
1	48	26	3.90	4.38	5.01	5.79	18.6
1	71	8	1.88	1.93	2.29	2.90	2.90
2	5	21	2.06	3.30	5.00	5.74	6.60
2	99	4	1.70		4.45		5.94
3	48	5	3.27		3.49		6.03
4	30	100	2.80	4.13	4.86	5.68	6.38
4	48	18	3.00	3.53	4.99	5.79	6.20

B

Probe B [U/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		199	0.160	1.22	2.00	2.70	18.4
1	5	3	0.601		0.910		1.21
1	48	26	0.520	1.15	1.61	2.10	8.45
1	71	8	0.292	0.384	0.800	1.15	1.26
2	5	21	1.10	1.54	1.73	2.13	2.70
2	99	4	1.01		1.30		2.62
3	48	5	0.415		1.22		2.22
4	30	100	1.22	1.85	2.28	2.93	5.50
4	48	18	0.300	0.906	1.52	2.00	2.30

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-14.56 % B-11.53 %

Andere Kits (Anzahl): 1-505(2), 1-49(2), 1-549(1), 1-143(1), 2-35(1), 2-42(1), 2-71(2), 2-76(1), 2-155(2), 3-126(1),

