

Ringversuch: **SA1/14**
im Monat: **März 2014**
Teilnehmer-Nr.: **0002609**
ausgestellt am: **29.03.14**



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, 5. Mai 2014

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 2015.

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

Ringversuch: **SA1/14**
 im Monat: **März 2014**
 Teilnehmer-Nr.: **0002609**

Auflistung und Bewertung aller 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: +)

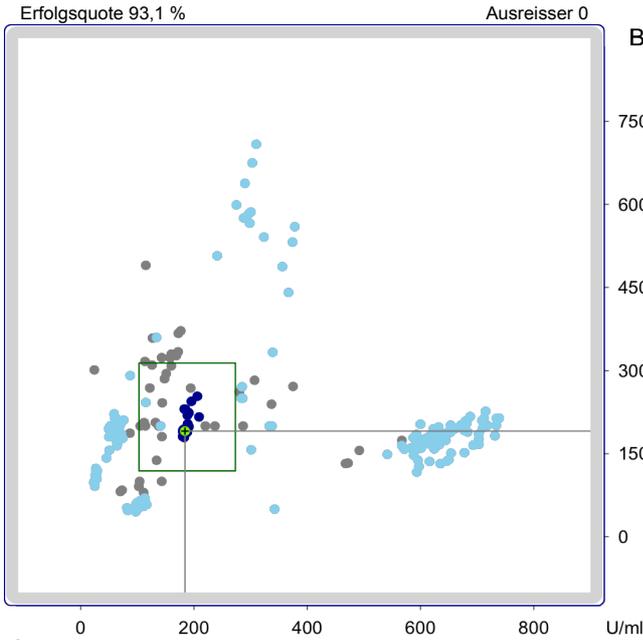
Teilnahmebescheinigung

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	184	-0.05	188	103	273							
			B	1908	-0.26	2163	1189	3137							
Anti-TPO (MAK) [U/ml]	+	4	A	81.8	-0.33	96.1	52.8	140							
			B	420	-0.54	554	304	804							
Anti-TSH-Rez (TRAK) [U/l]	+	1	A	23.6	-0.28	27.0	14.8	39.2							
			B	2.80	-0.49	3.60	1.98	5.22							

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



A

Teilnehmerzahl	233	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	316	1989
Standardabweichung	248	1206
Variationskoeffizient	78.4	60.6

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	233	23.3	70.3	191	632	739	
1	48	8	105	109	124	146	148
1	71	4	337		421		472
2	5	4	70.0		72.1		103
2	141	5	86.8		132		194
3	48	10	24.0	114	160	173	177
4	4	31	81.6	97.4	104	113	116
4	13	9	23.3	24.3	27.0	28.7	29.3
4	30	79	103	594	629	695	739
4	40	17	241	286	303	368	378
Siem2	5	284			286		338
4	44	31	45.4	51.2	60.7	71.2	87.3
4	77	13	180	183	188	203	209

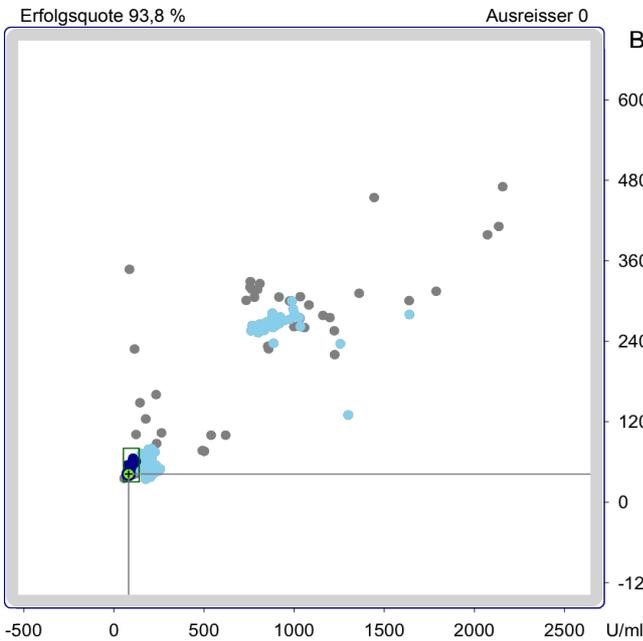
Probe B [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	233	453	872	1826	2685	7085	
1	48	8	2000	2000	2552	4323	4900
1	71	4	1321		1861		2714
2	5	4	817		835		909
2	141	5	1380		2063		3164
3	48	10	2946	2996	3253	3683	3719
4	4	31	453	514	564	635	698
4	13	9	914	959	1108	1210	1232
4	30	79	556	1565	1764	2010	2266
4	40	17	500	3119	5598	6424	7085
Siem2	5	2000			2500		2708
4	44	31	1421	1734	1942	2098	2909
4	77	13	1792	1829	2163	2411	2536

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.28 % B -11.79 %

Andere Kits (Anzahl): 1-05(1), 1-49(3), 1-211(1), 2-82(1), 2-99(2), 3-21(2), 3-54(1), 3-72(3), 4-48(3)

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



A

Teilnehmerzahl	278	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	371	1050
Standardabweichung	397	984
Variationskoeffizient	107	93.7

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	278	57.0	151	198	861	2157	
1	48	13	854	930	1034	1217	1361
1	49	3	491		501		540
1	71	5	1444		1788		2135
2	5	4	100		113		196
2	141	5	115		145		234
3	48	9	86.3	475	764	829	858
4	4	39	148	154	164	178	249
4	13	12	110	117	123	136	145
4	30	97	154	192	202	216	257
4	40	28	762	824	914	1272	1640
4	44	32	157	177	197	209	227
4	48	3	988		1000		1035
4	77	16	77.2	80.6	96.1	107	123

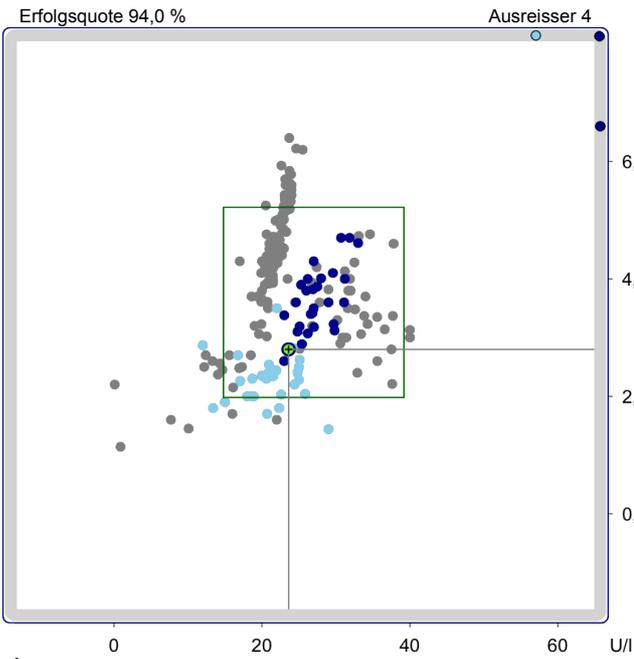
Probe B [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	278	345	424	612	2622	4705	
1	48	13	2326	2568	2753	3064	3115
1	49	3	760		771		1000
1	71	5	3006		3987		4543
2	5	4	409		441		769
2	141	5	1010		1484		2285
3	48	9	2287	2721	3179	3363	3472
4	4	39	467	586	643	690	793
4	13	12	463	476	514	612	663
4	30	97	345	410	429	456	726
4	40	28	1300	2368	2678	2757	2879
4	44	32	517	651	705	751	798
4	48	3	2620		2820		3000
4	77	16	401	462	554	613	657

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -14.84 % B -24.07 %

Andere Kits (Anzahl): 1-05(2), 1-111(1), 1-211(1), 2-82(1), 2-99(2), 3-21(1), 3-54(1), 3-72(2), 3-91(1)

Analyt **Anti-TSH-Rez(TRAK)**
 Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	219		
Probe/Einheit	A	U/I	B
Mittelwert	23.5		3.80
Standardabweichung	5.90		1.10
Variationskoeffizient	25.1		29.0

B

Probe A [U/I]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		219	0.100	20.0	22.7	30.5	374
1	5	12	12.0	13.7	19.3	24.9	25.8
1	48	30	23.0	24.8	27.0	31.2	87.0
1	49	3	20.9		21.9		22.3
1	71	10	15.0	17.8	22.1	26.0	29.0
2	5	16	26.8	30.8	34.1	37.6	40.0
2	99	4	0.100		19.7		32.0
3	48	9	12.2	12.9	14.7	17.1	17.3
4	30	106	18.5	20.6	21.6	23.5	25.5
4	48	15	12.4	19.1	26.9	32.0	34.6

Probe B [U/I]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		219	1.14	2.51	3.99	5.01	16.5
1	5	12	1.80	2.00	2.29	2.81	2.87
1	48	30	2.60	3.10	3.60	4.61	14.0
1	49	3	1.80		2.40		2.44
1	71	10	1.44	1.64	2.12	2.53	2.62
2	5	16	2.21	2.74	3.10	3.41	4.00
2	99	4	1.60		3.00		3.80
3	48	9	2.15	2.28	2.50	2.64	2.70
4	30	106	2.70	3.98	4.51	5.41	6.40
4	48	15	1.60	2.76	3.82	4.49	4.76

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A-12.59 % B-22.22 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-23(1), 1-548(1), 1-143(1), 2-30(1), 2-35(1), 2-42(2), 2-71(1), 2-76(1), 2-155(2), 3-71(1), 3-126(1), 4-04(1),