

Ringversuch: SA1/21  
im Monat: März 2021  
Teilnehmer-Nr.: 0000113  
ausgestellt am: 20.03.21



Referenzinstitut für Bioanalytik

Uniklinik Gießen und Marburg: Standort  
Marburg, Herrn Prof. Dr. med. H. Renz  
Zentrallabor, MVZ, Frau Pfeifer  
Baldingerstraße  
35043 Marburg



Ringversuchsleiter

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

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser  
Dr. A. Kessler

Bonn, 30. März 2021

## 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) (4)

**Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich März 2022.**

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

[http://www.rfb.bio/cg/certificate?nr=0000113&rv\\_id=SA211&version=0&uid=0267100CB0EC432681F8E19F20C37825](http://www.rfb.bio/cg/certificate?nr=0000113&rv_id=SA211&version=0&uid=0267100CB0EC432681F8E19F20C37825)



Ringversuch: SA1/21  
 im Monat: März 2021  
 Teilnehmer-Nr.: 0000113

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.

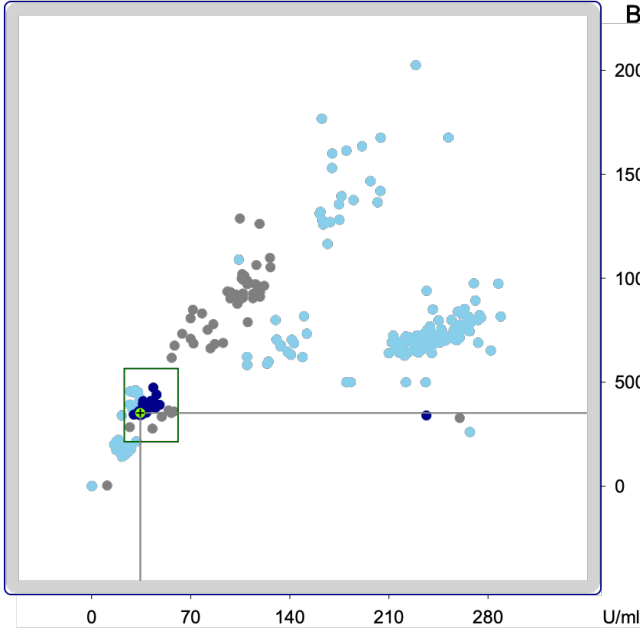
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 111, Heft 38, 19.9.2014). ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG   OG = untere 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	34.4	-0.41	42.1	23.1	61.1							
			B	352	-0.22	390	214	566							
Anti-TPO (MAK) [U/ml]	+	4	A	240	-0.13	255	140	370							
			B	375	0.06	364	200	528							
Anti-TSH-Rez (TRAK) [U/l]	+	4	A	12.4	0.09	11.9	6.54	17.3							
			B	3.50	0	3.50	1.92	5.08							



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

Erfolgsquote 94,4 % Ausreisser 0



Teilnehmerzahl		304	
Probe/Einheit	A	U/ml	B
Mittelwert	148		648
Standardabweichung	94.5		345
Variationskoeffizient	63.8		53.2

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		304	0.247	25.8	163	247	289
1	48	9	98.0	100	107	126	126
2	5	5	43.0		54.3		56.3
3	48	12	106	107	116	119	122
3	72	9	72.0	75.6	86.0	105	107
4	4	42	17.5	22.0	24.5	26.3	31.7
4	13	16	29.8	34.3	42.1	46.5	237
4	30	129	0.247	224	240	259	289
4	40	18	161	163	172	202	252
Siem2	5	5	16.0		18.6		19.0
Siem3	6	6	17.7		18.1		19.6
4	44	14	21.3	27.2	31.0	33.5	35.2
4	77	15	110	118	134	149	152

Probe B [U/ml]

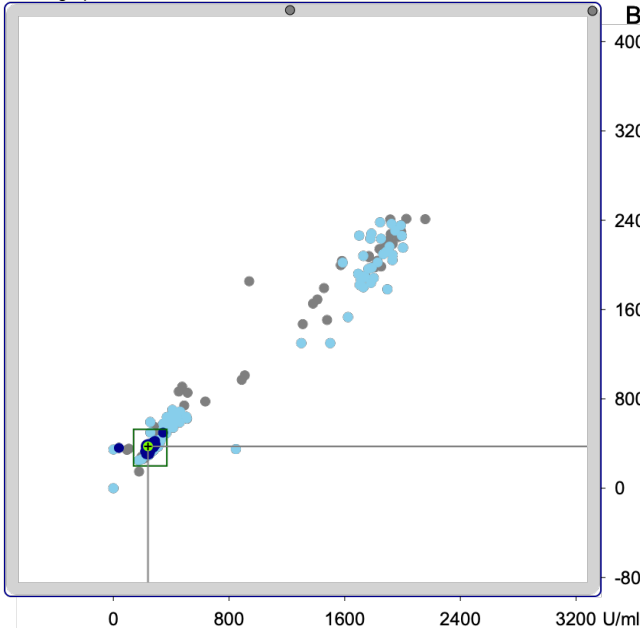
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		304	0.712	206	693	905	2025
1	48	9	902	905	999	1077	1098
2	5	5	277		352		365
3	48	12	903	905	931	972	1262
3	72	9	663	676	779	958	992
4	4	42	142	154	164	176	215
4	13	16	340	348	390	419	474
4	30	129	0.712	677	710	758	975
4	40	18	1165	1270	1371	1675	2025
Siem2	5	5	200		206		223
Siem3	6	6	199		209		216
4	44	14	340	369	412	455	461
4	77	15	583	595	672	762	817

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -18.29 % B -9.7 %

Andere Kits (Anzahl): 1-49(3), 1-71(3), 1-571(1), 1-111(1), 1-211(1), 2-72(1), 2-99(1), 2-139(1), 2-141(1), 2-270(1), 3-21(1), 4-640(2), 4-43(3), 4-643(2), 4-48(1), 4-71(1).

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

Erfolgsquote 94,7 % Ausreisser 2



Teilnehmerzahl		362	
Probe/Einheit	A	U/ml	B
Mittelwert	562		705
Standardabweichung	563		614
Variationskoeffizient	100		87.1

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		362	0.266	248	285	1300	3854
1	48	13	1310	1422	1767	1957	1991
1	71	9	286	319	476	1053	1222
2	5	6	251		273		292
3	48	11	1749	1766	1892	2036	2157
3	72	9	195	205	268	292	293
4	4	48	255	360	381	404	421
4	13	18	38.6	227	255	290	343
4	30	158	0.266	245	259	275	848
4	40	25	1300	1300	1778	1946	2003
4	43	15	1300	1300	1712	1896	1924
4	44	19	364	398	410	461	508
4	77	17	1.00	220	301	324	365

Probe B [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		362	0.372	340	392	1456	8341
1	48	13	1470	1551	2036	2286	2408
1	71	9	461	514	856	4449	8341
2	5	6	340		350		374
3	48	11	1891	1973	2188	2410	2413
3	72	9	282	292	374	399	401
4	4	48	524	551	592	629	702
4	13	18	303	306	364	417	498
4	30	158	0.372	328	357	383	597
4	40	25	1300	1300	1976	2263	2382
4	43	15	1300	1300	1867	2196	2369
4	44	19	512	553	572	625	687
4	77	17	260	299	387	432	490

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -6.1 % B 3.1 %

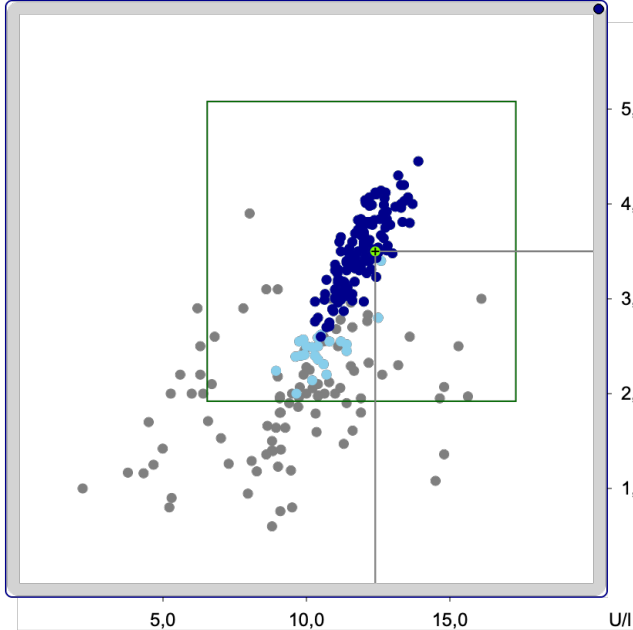
Andere Kits (Anzahl): 1-49(2), 1-571(1), 1-111(1), 1-211(1), 2-72(1), 2-99(1), 2-139(1), 2-141(2), 2-270(1), 3-21(2), 4-48(1).

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

Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 94,5 %

Ausreisser 3

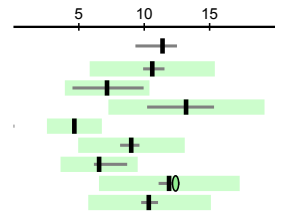


A

B

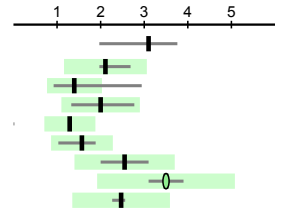
**Probe A [U/l]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		277	2.20	9.33	11.4	12.5	11110
1	48	22	9.00	9.92	10.6	11.6	11.9
1	71	12	3.78	4.51	7.16	9.95	10.9
2	5	17	8.80	10.2	13.2	15.3	16.1
2	71	4	2.20		4.66		5.60
3	48	20	6.57	8.15	9.01	9.64	9.90
3	72	10	6.00	6.15	6.55	8.70	9.00
4	30	161	10.3	11.1	11.9	12.7	11110
4	44	20	8.94	9.77	10.4	11.1	11.4



**Probe B [U/l]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		277	0.600	1.97	3.10	3.76	3840
1	48	22	1.95	1.97	2.11	2.69	2.96
1	71	12	0.800	0.921	1.40	2.94	3.90
2	5	17	0.600	1.33	2.00	2.77	3.00
2	71	4	1.00		1.29		2.20
3	48	20	0.760	1.03	1.57	1.89	2.20
3	72	10	2.00	2.00	2.55	3.10	3.10
4	30	161	2.60	3.10	3.50	3.90	3840
4	44	20	2.14	2.27	2.47	2.56	2.62



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

A 4.2 %  
B 0 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-05(1), 1-49(2), 1-143(1), 2-41(1), 2-42(1), 2-99(1), 3-126(1), 4-04(1), 4-48(2),

Teilnehmerzahl		277
Probe/Einheit	A	U/l B
Mittelwert	11.0	2.89
Standardabweichung	2.04	0.859
Variationskoeffizient	18.6	29.8