

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.03.2024

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Schilddrüse (294):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

TSH (R: B1a)

freies-T3 (f-Trijodthyronin) (R: B1a)

freies-T4 (f-Thyroxin) (R: B1a)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10013490

Laborgemeinschaft
Westfalen-Lippe
Frau Lohaus-Teige
Zum Gewerbepark 9
44532 Lünen

Düsseldorf, 03.04.2024



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. Jürgen Durner
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 15.03.2024

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Schilddrüse (294):

TSH (R: B1a)

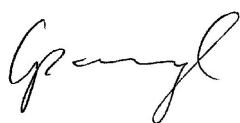
freies-T3 (f-Trijodthyronin) (R: B1a)

freies-T4 (f-Thyroxin) (R: B1a)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10013490
Laborgemeinschaft
Westfalen-Lippe
Frau Lohaus-Teige
Zum Gewerbepark 9
44532 Lünen

Düsseldorf, 03.04.2024



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. Jürgen Durner
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10013490: Laborgemeinschaft
Westfalen-Lippe
Frau Lohaus-Teige

Ringversuch vom 15.03.2024

Ringversuchsleiter: **Prof. Dr. rer. nat. Dr. med. Jürgen Durner**
Labor Becker MVZ GbR
Führichstr. 70
81671 München

Tel.: +49 89 450 917 349
Fax: +49 89 450 917 6349
Mail: j.durner@labor-becker.de

294

Schilddrüse

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
TSH	21	mU/l	4.04	4.27	SW	3.25	5.29	-5.4%	-1,26	+	
	22		9.92	10.5	SW	7.98	13.0	-5.5%	-1,22	+	
freies-T3 (f-Trijodthyronin)	21	pmol/l	5.08	5.22	SW	4.18	6.26	-2.6%	-0,772	+	
	22		4.16	4.21	SW	3.37	5.05	-1.1%	-0,293	+	
freies-T4 (f-Thyroxin)	21	pmol/l	16.2	16.3	SW	13.0	19.6	-0.5%	-0,098	+	
	22		16.0	16.2	SW	13.0	19.4	-1.5%	-0,328	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
TSH	21	µU/ml	4.04	1.00	189	RO	RO55
	22		9.92	1.00			
freies-T3 (f-Trijodthyronin)	21	pg/ml	3.31	1.54	189	RO	RO55
	22		2.71	1.54			
freies-T4 (f-Thyroxin)	21	ng/dl	1.26	12.9	189	RO	RO55
	22		1.24	12.9			

Individuelle Gesamtübersicht

10013490: Laborgemeinschaft
Westfalen-Lippe
Frau Lohaus-Teige

Ringversuch vom 15.03.2024

294

Schilddrüse

TSH (mU/l, N = 126)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Abbott	21	3.88	2.95 - 4.81	3.88	4.95	19	94.7	94.7		
	22	8.54	6.49 - 10.6	8.54	4.96	19	94.7			
Biomerieux	21	4.50	3.42 - 5.58	4.50	12.2	18	88.9	88.9		
	22	12.7	9.65 - 15.7	12.7	6.75	18	100			
Beckman	21	3.76	2.86 - 4.66	3.76	2.90	9	100	100		
	22	10.4	7.90 - 12.9	10.4	4.64	9	100			
Siemens (Bayer Health, DPC)	21	4.70	3.57 - 5.83	4.70	11.4	12	100	100		
	22	11.0	8.36 - 13.6	11.0	6.63	12	100			
Siemens (DB) - LOCI	21	4.20	3.19 - 5.21	4.20	5.76	12	91.7	91.7		
	22	10.5	7.98 - 13.0	10.5	5.30	12	91.7			
Diasorin (1)	21	3.14	2.39 - 3.89	3.14	8.98	5				
	22	8.90	6.76 - 11.0	8.90	3.45	5				
Roche	21	4.27	3.25 - 5.29	4.27	4.29	40	97.5	97.5		
	22	10.5	7.98 - 13.0	10.5	4.51	40	97.5			
Tosoh (1)	21	5.67	0.000 - 11.9	5.67	50.3	3				
	22	9.97	3.70 - 16.2	9.97	29.1	3				
RadiolimmunoAssay (1)	21	2.99	0.000 - 6.11	2.99	55.5	4				
	22	8.50	3.52 - 13.5	8.50	31.3	4				
andere Hersteller (1)	21	4.01	1.61 - 6.41	4.01	31.9	4				
	22	10.1	7.68 - 12.5	10.1	9.29	4				

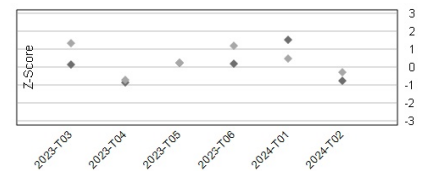
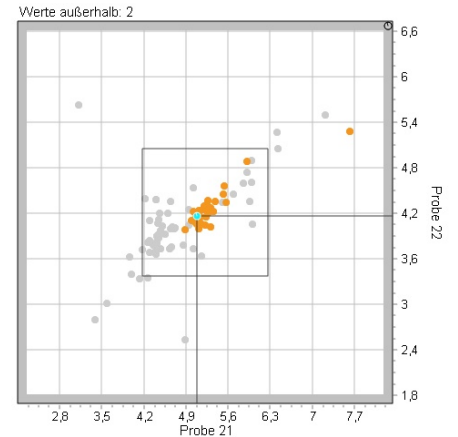
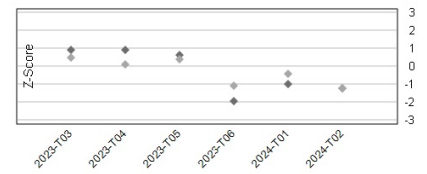
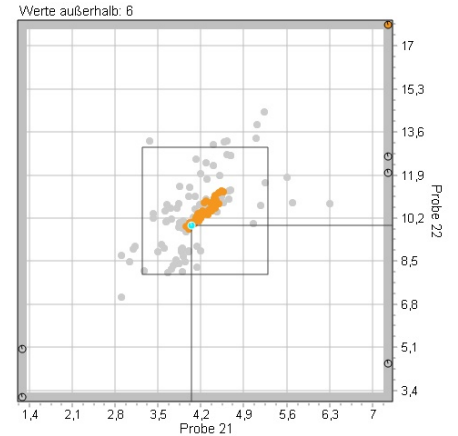
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 96%

freies-T3 (f-Trijodthyronin) (pmol/l, N = 92)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Abbott	21	4.44	3.55 - 5.33	4.44	3.27	13	100	100		
	22	3.85	3.08 - 4.62	3.85	3.04	13	100			
Biomerieux	21	4.82	3.86 - 5.78	4.82	6.89	8	87.5	87.5		
	22	3.85	3.08 - 4.62	3.85	6.88	8	87.5			
Beckman (1)	21	4.38	3.50 - 5.26	4.38	6.74	7				
	22	4.11	3.29 - 4.93	4.11	9.10	7				
Siemens (Bayer Health)	21	5.91	4.73 - 7.09	5.91	4.62	8	100	100		
	22	4.61	3.69 - 5.53	4.61	8.52	8	100			
Siemens (Dade Behring)	21	4.62	3.70 - 5.54	4.62	3.83	8	87.5	87.5		
	22	3.97	3.18 - 4.76	3.97	7.23	8	87.5			
Siemens (DPC Biermann) (1)	21	4.14	3.31 - 4.97	4.14	17.0	4				
	22	3.21	1.73 - 4.69	3.21	24.6	4				
Diasorin (1)	21	4.47	3.58 - 5.36	4.47	4.68	5				
	22	4.01	3.21 - 4.81	4.01	7.51	5				
Roche	21	5.22	4.18 - 6.26	5.22	3.37	31	96.8	96.8		
	22	4.21	3.37 - 5.05	4.21	3.85	31	96.8			
andere Hersteller	21	5.54	2.73 - 8.35	5.54	38.3	8	87.5	87.5		
	22	4.81	3.15 - 6.47	4.81	26.0	8	87.5			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 95,7%





freies-T4 (f-Thyroxin) (pmol/l, N = 97)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Abbott	21	11.8	9.44 - 14.2	11.8	5.59	13	100	100		
	22	12.3	9.84 - 14.8	12.3	5.97	13	100	100		
Biomerieux (1)	21	15.0	12.0 - 18.0	15.0	5.23	7				
	22	15.5	12.4 - 18.6	15.5	9.35	7				
Beckman	21	12.5	10.0 - 15.0	12.5	5.15	8	100	100		
	22	12.2	9.76 - 14.6	12.2	10.9	8	100	100		
Siemens (Dade Behring)	21	14.0	11.2 - 16.8	14.0	4.79	9	88.9	88.9		
	22	13.9	11.1 - 16.7	13.9	5.87	9	88.9	88.9		
Siemens (Bayer Health)	21	16.7	13.4 - 20.0	16.7	7.31	8	100	100		
	22	16.9	13.5 - 20.3	16.9	5.17	8	100	100		
Siemens (DPC Biermann) (1)	21	14.9	11.9 - 17.9	14.9	5.63	5				
	22	14.8	11.8 - 17.8	14.8	7.97	5				
Diasorin (1)	21	14.8	11.8 - 17.8	14.8	2.78	5				
	22	15.2	12.2 - 18.2	15.2	3.03	5				
Roche	21	16.3	13.0 - 19.6	16.3	5.26	32	100	100		
	22	16.2	13.0 - 19.4	16.2	4.54	32	100	100		
andere Hersteller	21	14.8	9.19 - 20.4	14.8	32.0	10	80.0	80.0		
	22	15.2	11.8 - 18.6	15.2	18.7	10	80.0	80.0		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 96,9%

