

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Pankreas/Magen-Darm (300):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

C-Peptid

Gastrin

Glucagon

Insulin

Proinsulin

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

236

Waltraud Malms-Fleschenberg

MVZ Dortmund

Dr. Eberhard & Partner

Brauhausstr. 4

44137 Dortmund

Düsseldorf, 31.05.2022



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



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

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

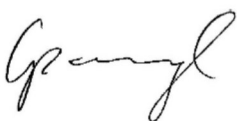
Pankreas/Magen-Darm (300):

C-Peptid
Gastrin
Glucagon
Insulin
Proinsulin

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
236
Waltraud Malms-Fleschenberg
MVZ Dortmund
Dr. Eberhard & Partner
Brauhausstr. 4
44137 Dortmund

Düsseldorf, 31.05.2022



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



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



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

236: Waltraud Malms-Fleschenberg

MVZ Dortmund

Dr. Eberhard & Partner

Ringversuch vom 20.05.2022

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

300

Pankreas/Magen-Darm

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
C-Peptid	31	µg/l	2.23	2.36	SW	1.65	3.07	-5.5%	-1,65	+	
	32		2.75	2.87	SW	2.01	3.73	-4.2%	-1,26	+	
Gastrin	31	ng/l	1064	1080	SW	594	1566	-1.5%	-0,123	+	
	32		662	665	SW	366	964	-0.5%	-0,096	+	
Glucagon	31	ng/l	2356	1643	RVL	335	2951	43.4%	0,682	+	
	32		3219	2001	RVL	162	3840	60.9%	0,827	+	
Insulin	31	mU/l	14.9	15.0	SW	10.5	19.5	-0.7%	-0,163	+	
	32		32.3	33.0	SW	23.1	42.9	-2.1%	-0,551	+	
Proinsulin	31	pmol/l	10.8	12.4	SW	7.94	16.9	-12.9%	-0,87	+	
	32		4.60	4.29	SW	2.75	5.83	7.2%	0,284	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Standard
C-Peptid	31	ng/ml	2.23	1.00	189	RO	RO88	
	32		2.75	1.00				
Gastrin	31	ng/l	1064	1.00	227	DG	DG02	
	32		662	1.00				
Glucagon	31	ng/l	2356	1.00	66	ED		
	32		3219	1.00				
Insulin	31	µU/ml	14.9	1.00	189	RO	RO88	
	32		32.3	1.00				
Proinsulin	31	pmol/l	10.8	1.00	190	TO		2
	32		4.60	1.00				

Individuelle Gesamtübersicht

236: Waltraud Malms-Fleschenberg
MVZ Dortmund
Dr. Eberhard & Partner

Ringversuch vom 20.05.2022

300

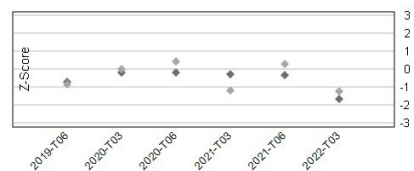
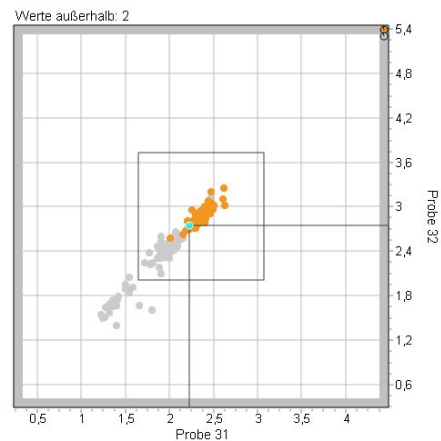
Pankreas/Magen-Darm

C-Peptid (µg/l, N = 191)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	31	1.96	1.37 - 2.55	1.96	6.12	22	100	100
	32	2.40	1.68 - 3.12	2.40	6.33	22	100	100
Siemens Atellica IM / Beckmann	31	1.33	0.931 - 1.73	1.33	4.66	13	100	100
	32	1.64	1.15 - 2.13	1.64	5.85	13	100	100
BAYER HEALTH (Siemens)	31	1.50	1.05 - 1.95	1.50	7.07	10	100	100
	32	1.82	1.27 - 2.37	1.82	9.73	10	100	100
DPC Biermann (Siemens)	31	1.97	1.38 - 2.56	1.97	3.96	14	100	100
	32	2.51	1.76 - 3.26	2.51	3.71	14	100	100
Diasorin	31	2.00	1.40 - 2.60	2.00	4.60	29	100	96.6
	32	2.45	1.72 - 3.19	2.45	5.27	29	96.6	96.6
Roche	31	2.36	1.65 - 3.07	2.36	3.35	101	99.0	99.0
	32	2.87	2.01 - 3.73	2.87	3.31	101	99.0	99.0
andere Hersteller (1)	31	3.41	0.000 - 9.98	3.41	72.7	2		
	32	3.88	0.000 - 9.94	3.88	58.8	2		

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

Bestehensquote: 99%

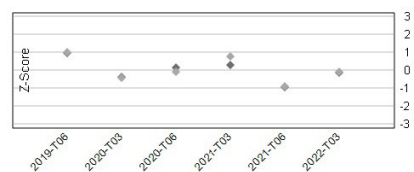
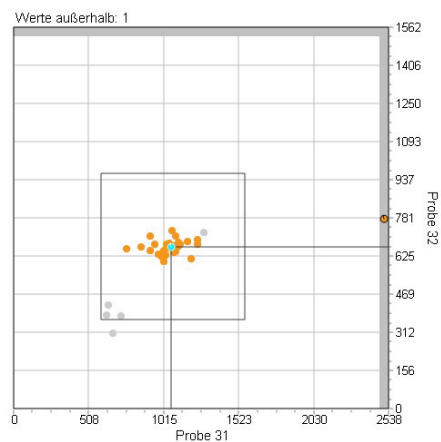


Gastrin (ng/l, N = 34)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RIA (1)	31	718	395 - 1041	718	18.7	5		
	32	429	236 - 622	429	35.0	5		
andere Methode	31	1080	594 - 1566	1080	12.0	29	96.6	96.6
	32	665	366 - 964	665	4.68	29	100	100

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

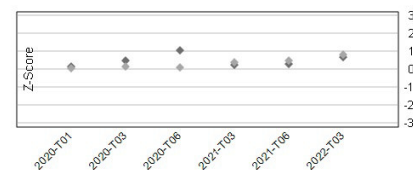
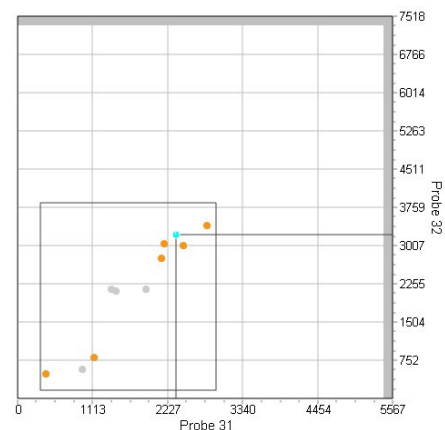
Bestehensquote: 94,1%



Glucagon (ng/l, N = 15)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
ELISA	(1) 31	1155	246	-	2064	1155	51.3	6		
	32	1366	0.000	-	2833	1366	70.1	6		
RIA	31	1643	335	-	2951	1643	63.7	9	100	100
	32	2001	162	-	3840	2001	73.6	9	100	

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

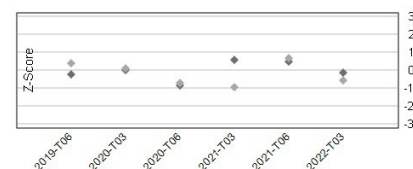
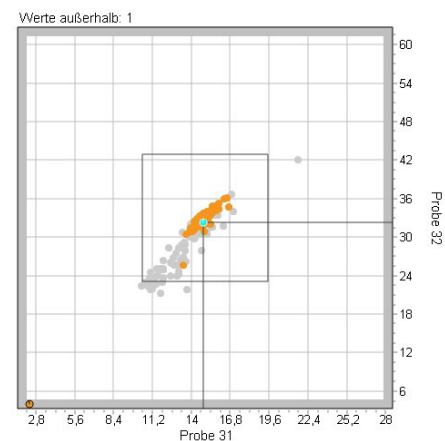
Bestehensquote: 100%



Insulin (mU/l, N = 160)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott	31	11.8	8.26	-	15.3	11.8	8.56	23	100	100
	32	24.1	16.9	-	31.3	24.1	7.18	23	100	
Beckmann Coulter (1)	31	11.1	7.77	-	14.4	11.1	5.93	4		
	32	23.8	16.7	-	30.9	23.8	6.01	4		
BAYER HEALTH (Siemens)	31	13.4	9.38	-	17.4	13.4	5.93	20	100	100
	32	28.3	19.8	-	36.8	28.3	6.25	20	100	
DPC Biermann (Siemens)	31	12.4	8.68	-	16.1	12.4	8.15	11	100	90.9
	32	24.0	16.8	-	31.2	24.0	6.33	11	90.9	
Diasorin / Biosource	31	15.0	10.5	-	19.5	15.0	4.99	20	100	100
	32	31.5	22.0	-	41.0	31.5	3.49	20	100	
Roche	31	15.0	10.5	-	19.5	15.0	4.09	79	98.7	98.7
	32	33.0	23.1	-	42.9	33.0	3.85	79	98.7	
andere Hersteller (1)	31	16.6	5.68	-	27.5	16.6	30.4	3		
	32	33.6	23.5	-	43.7	33.6	25.0	3		

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

Bestehensquote: 98,8%



Proinsulin (pmol/l, N = 33)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
TECO MEDICAL GROUP	31	12.4	7.94	-	16.9	12.4	14.8	15	100	86.7
	32	4.29	2.75	-	5.83	4.29	25.4	15	86.7	
Millipore (1)	31	41.0	26.2	-	55.8	41.0	0.000	1		
	32	25.0	16.0	-	34.0	25.0	0.000	1		
Immundiagnostik (1)	31	20.1	12.9	-	27.3	20.1	12.0	4		
	32	7.08	4.53	-	9.63	7.08	14.3	4		
andere Hersteller	31	16.0	3.82	-	28.2	16.0	73.1	13	84.6	84.6
	32	14.3	2.66	-	25.9	14.3	78.3	13	84.6	

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

Bestehensquote: 87,9%

