

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 12.07.2024

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Eiweißfraktionen (141):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Albumin (Elpho)

a1-Globuline

a2-Globuline

gamma-Globuline (Elpho)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10010897

Prof.Dr. Renz

UKGM Standort Marburg

Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

Baldingerstr.

35033 Marburg

Düsseldorf, 22.07.2024



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



Dr. med. Christoph Niederau  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 12.07.2024

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Eiweißfraktionen (141):

Albumin (Elpho)  
a1-Globuline  
a2-Globuline  
beta-Globuline  
gamma-Globuline (Elpho)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:  
10010897  
Prof.Dr. Renz  
UKGM Standort Marburg  
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI  
Baldingerstr.  
35033 Marburg

Düsseldorf, 22.07.2024



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



Dr. med. Christoph Niederau  
(Ringversuchsleiter)

## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10010897: Prof.Dr. Renz  
 UKGM Standort Marburg  
 Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

### Ringversuch vom 12.07.2024

**Ringversuchsleiter:** Dr. med. Christoph Niederau  
 MVZ Labor Dortmund Leopoldstraße GmbH  
 Leopoldstraße 10  
 44147 Dortmund

Tel.: +49 231 860 27 0  
 Fax: +49 231 860 27 2810  
 Mail: christoph.niederau@labor-dortmund.de

## 141 Eiweißfraktionen

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Albumin (Elpho)	(1) 41	%	66.1	55.3	RVL	44.2	66.4	19.5%	1,49	+	
	(1) 42		64.1	62.7	SW	53.9	71.5	2.2%	0,431	+	
a1-Globuline	(1) 41	%	2.30	3.03	SW	2.12	3.94	-24.1%	-1,28	+	
	(1) 42		3.20	2.63	SW	1.84	3.42	21.7%	1,46	+	
a2-Globuline	(1) 41	%	11.1	12.6	SW	8.82	16.4	-11.9%	-1,18	+	
	(1) 42		10.2	10.5	SW	7.35	13.7	-2.9%	-0,417	+	
beta-Globuline	(1) 41	%	9.60	14.4	SW	10.1	18.7	-33.3%	-1,31		
	(1) 42		10.9	12.8	SW	8.96	16.6	-14.8%	-0,798	+	
gamma-Globuline (Elpho)	(1) 41	%	10.9	14.8	SW	10.1	19.5	-26.4%	-2,55	+	
	(1) 42		11.6	11.5	SW	7.82	15.2	0.9%	0,089	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Albumin (Elpho)	41		66.1	1.00	5	SB	SB01
	42		64.1	1.00			
a1-Globuline	41		2.30	1.00	5	SB	SB01
	42		3.20	1.00			
a2-Globuline	41		11.1	1.00	5	SB	SB01
	42		10.2	1.00			
beta-Globuline	41		9.60	1.00	5	SB	SB01
	42		10.9	1.00			
gamma-Globuline (Elpho)	41		10.9	1.00	5	SB	SB01
	42		11.6	1.00			

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

## Individuelle Gesamtübersicht

10010897: Prof.Dr. Renz  
 UKGM Standort Marburg  
 Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

Ringversuch vom 12.07.2024

141

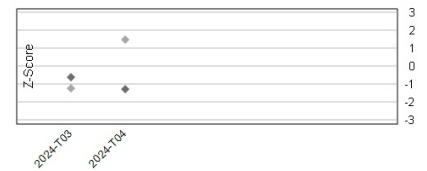
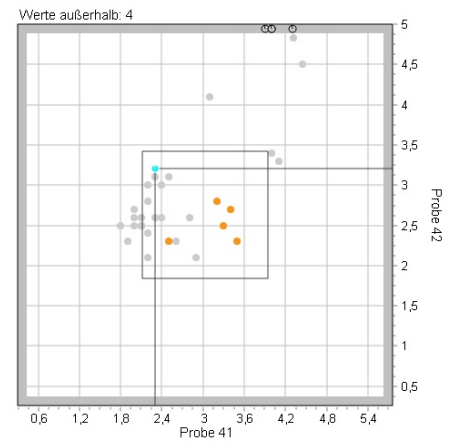
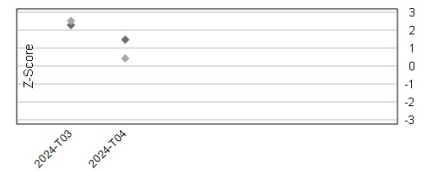
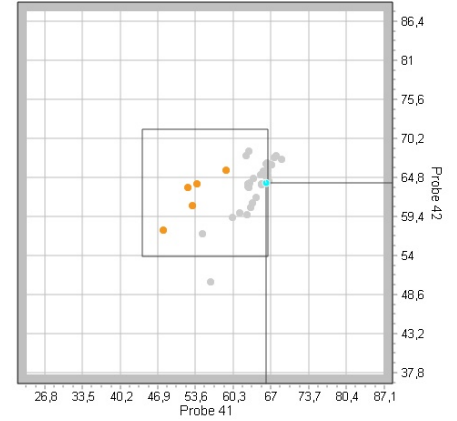
### Eiweißfraktionen

#### Albumin (Elpho) (% , N = 38)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Amidoschwarz-Agarosegel	41	65.6	56.4 - 74.8	65.6	3.13	23	91.3	91.3
	42	65.4	56.2 - 74.6	65.4	2.94	23	95.7	
Kapillarzonelektrophorese	41	63.0	54.2 - 71.8	63.0	1.12	9	100	100
	42	62.3	53.6 - 71.0	62.3	3.74	9	100	
andere Methoden	(1) 41	55.3	44.2 - 66.4	55.3	13.1	6		
	42	62.7	53.9 - 71.5	62.7	5.18	6		

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

Bestehensquote: 94,7%



#### a1-Globuline (% , N = 38)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Amidoschwarz-Agarosegel	41	2.21	1.55 - 2.87	2.21	10.9	23	95.7	95.7
	42	2.58	1.81 - 3.35	2.58	11.0	23	100	
Kapillarzonelektrophorese	41	4.08	2.86 - 5.30	4.08	6.64	9	100	88.9
	42	5.28	2.83 - 7.73	5.28	37.1	9	88.9	
andere Methoden	(1) 41	3.03	2.12 - 3.94	3.03	18.9	6		
	42	2.63	1.84 - 3.42	2.63	14.9	6		

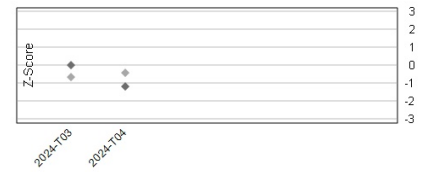
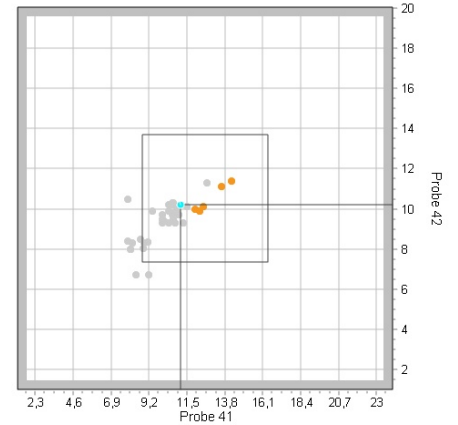
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 94,7%

a2-Globuline (% , N = 38)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Amidoschwarz-Agarosegel	41	10.5	7.35	-	13.7	10.5	5.93	23	100	95.7
	42	9.72	6.80	-	12.6	9.72	4.89	23	95.7	
Kapillarzonelektrophorese	41	8.37	5.86	-	10.9	8.37	5.94	9	100	100
	42	8.23	5.76	-	10.7	8.23	4.79	9	100	
andere Methoden (1)	41	12.6	8.82	-	16.4	12.6	10.1	6		
	42	10.5	7.35	-	13.7	10.5	6.86	6		

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

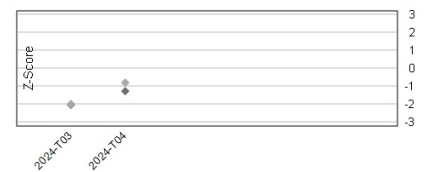
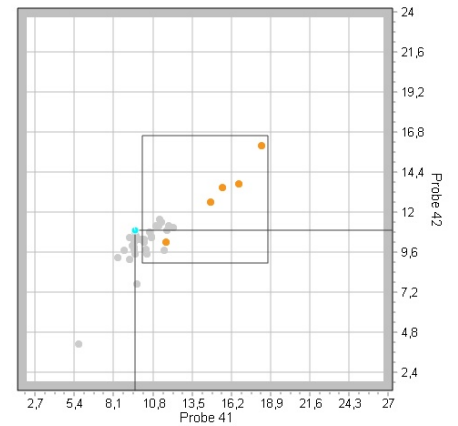
Bestehensquote: 97,4%



beta-Globuline (% , N = 38)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Amidoschwarz-Agarosegel	41	9.73	6.81	-	12.6	9.73	7.09	23	95.7	95.7
	42	10.0	7.00	-	13.0	10.0	7.11	23	95.7	
Kapillarzonelektrophorese	41	11.2	7.84	-	14.6	11.2	6.51	9	100	100
	42	10.9	7.63	-	14.2	10.9	5.12	9	100	
andere Methoden (1)	41	14.4	10.1	-	18.7	14.4	25.5	6		
	42	12.8	8.96	-	16.6	12.8	18.6	6		

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

Bestehensquote: 94,7%



gamma-Globuline (Elpho) (% , N = 38)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Amidoschwarz-Agarosegel	41	11.7	7.96	-	15.4	11.7	7.04	23	91.3	91.3
	42	12.0	8.16	-	15.8	12.0	11.5	23	91.3	
Kapillarzonelektrophorese	41	13.5	9.18	-	17.8	13.5	2.76	9	100	100
	42	13.1	8.91	-	17.3	13.1	2.28	9	100	
andere Methoden (1)	41	14.8	10.1	-	19.5	14.8	10.3	6		
	42	11.5	7.82	-	15.2	11.5	9.74	6		

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

Bestehensquote: 94,7%

