

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Eiweißfraktionen (141):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Eiweiss (R: B1a)

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Albumin (Elpho)

a1-Globuline

a2-Globuline

beta-Globuline

gamma-Globuline (Elpho)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

4715

Prof. Dr. H. J. Groß

Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 25.05.2022



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



Dr. med. Christoph Niederau  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Eiweißfraktionen (141):

Albumin (Elpho)

Eiweiss (R: B1a)

a1-Globuline

a2-Globuline

beta-Globuline

gamma-Globuline (Elpho)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

4715

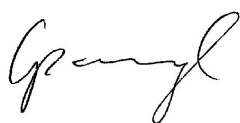
Prof. Dr. H. J. Groß

Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 25.05.2022



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



Dr. med. Christoph Niederau  
(Ringversuchsleiter)



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

4715: Prof. Dr. H. J. Groß  
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

Ringversuch vom 20.05.2022

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	
Eiweiss	31	g/dl	7.21	7.13	RMW	6.42	7.84	1.1%	0,457	+	
	32		9.94	9.97	RMW	8.97	11.0	-0.3%	-0,105	+	
Albumin (Elpho)	31	%	62.5	65.8	SW	56.6	75.0	-5.0%	-2,28	+	
	32		63.2	66.0	SW	56.8	75.2	-4.2%	-1,68	+	
a1-Globuline	31	%	2.70	2.61	SW	1.83	3.39	3.4%	0,377	+	
	32		2.70	2.62	SW	1.83	3.41	3.1%	0,396	+	
a2-Globuline	31	%	11.1	10.2	SW	7.14	13.3	8.8%	2,17	+	
	32		11.2	10.3	SW	7.21	13.4	8.7%	1,61	+	
beta-Globuline	31	%	10.6	9.50	SW	6.65	12.4	11.6%	1,63	+	
	32		10.3	9.36	SW	6.55	12.2	10.0%	1,48	+	
gamma-Globuline (Elpho)	31	%	13.1	11.9	SW	8.09	15.7	10.1%	1,27	+	
	32		12.6	11.7	SW	7.96	15.4	7.7%	0,929	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Eiweiss	31	g/l	72.1	0.100	27	RO	RO99
	32		99.4	0.100			
Albumin (Elpho)	31		62.5	1.00	4	SB	SB01
	32		63.2	1.00			
a1-Globuline	31		2.70	1.00	4	SB	SB01
	32		2.70	1.00			
a2-Globuline	31		11.1	1.00	4	SB	SB01
	32		11.2	1.00			
beta-Globuline	31		10.6	1.00	4	SB	SB01
	32		10.3	1.00			
gamma-Globuline (Elpho)	31		13.1	1.00	4	SB	SB01
	32		12.6	1.00			

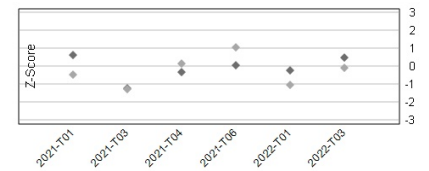
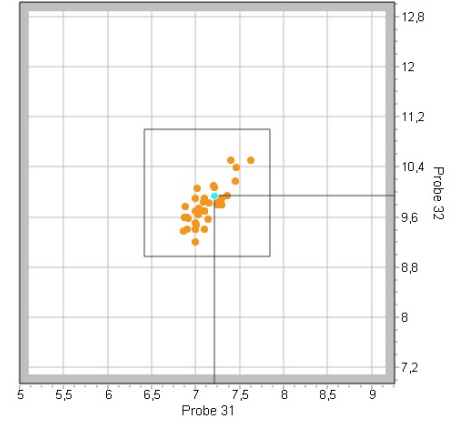
Individuelle Gesamtübersicht  
 4715: Prof. Dr. H. J. Groß  
 Zentrale Einrichtung Klinische Chemie  
 Ringversuch vom 20.05.2022

141

**Eiweißfraktionen**

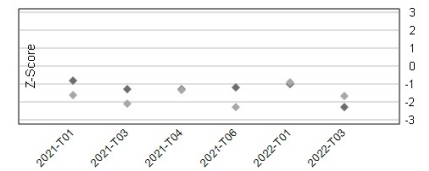
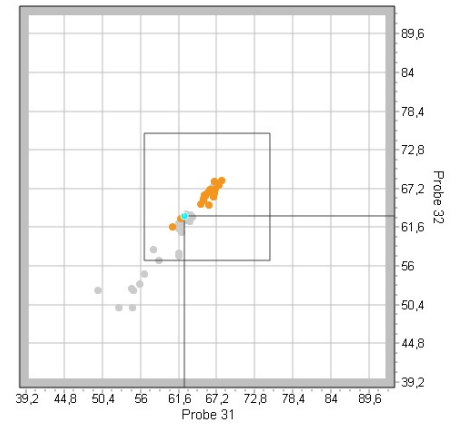
Eiweiss (g/dl, N = 39)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	31	7.13	6.42	-	7.84	7.11	2.46	39	100	100
	32	9.97	8.97	-	11.0	9.76	2.93	39	100	100

Bestehensquote: 100%



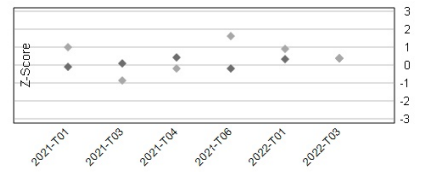
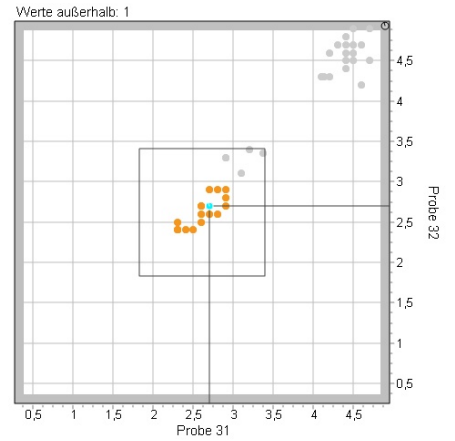
Albumin (Elpho) (% , N = 46)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Amidoschwarz-Agarosegel	31	65.8	56.6	-	75.0	65.8	2.20	19	100	100
	32	66.0	56.8	-	75.2	66.0	2.53	19	100	100
Kapillarzonelektrophorese	31	62.6	53.8	-	71.4	62.6	1.02	14	100	100
	32	62.6	53.8	-	71.4	62.6	1.08	14	100	100
andere Methoden	31	57.4	49.4	-	65.4	57.4	7.96	13	92.3	92.3
	32	55.4	47.6	-	63.2	55.4	8.16	13	92.3	92.3

Bestehensquote: 97,8%



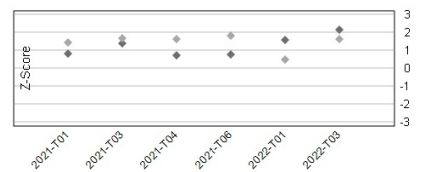
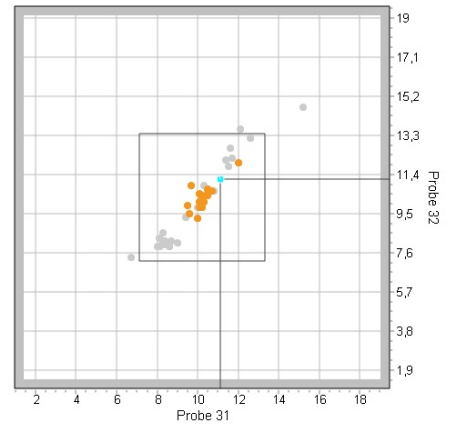
a1-Globuline (% , N = 46)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Amidoschwarz-Agarosegel	31	2.61	1.83 - 3.39	2.61	9.16	19	100	100		
	32	2.62	1.83 - 3.41	2.62	7.71	19	100	100		
Kapillarzonelektrophorese	31	4.42	3.09 - 5.75	4.42	4.41	14	100	100		
	32	4.61	3.23 - 5.99	4.61	4.77	14	100	100		
andere Methoden	31	3.56	2.49 - 4.63	3.56	27.3	13	92.3	92.3		
	32	3.62	2.53 - 4.71	3.62	26.0	13	92.3	92.3		

Bestehensquote: 97,8%



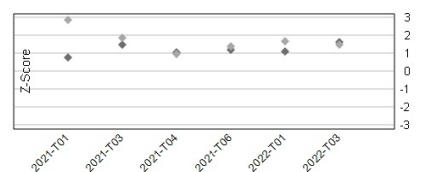
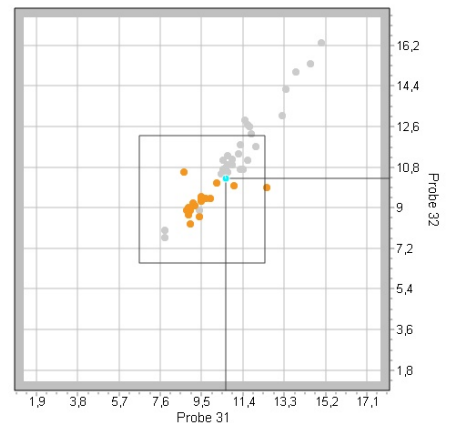
a2-Globuline (% , N = 46)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Amidoschwarz-Agarosegel	31	10.2	7.14 - 13.3	10.2	4.06	19	100	100		
	32	10.3	7.21 - 13.4	10.3	5.42	19	100	100		
Kapillarzonelektrophorese	31	8.37	5.86 - 10.9	8.37	3.20	14	100	100		
	32	8.09	5.66 - 10.5	8.09	2.13	14	100	100		
andere Methoden	31	11.1	7.77 - 14.4	11.1	12.6	13	84.6	84.6		
	32	11.5	8.05 - 15.0	11.5	17.5	13	92.3	92.3		

Bestehensquote: 95,7%



beta-Globuline (% , N = 46)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Amidoschwarz-Agarosegel	31	9.50	6.65 - 12.4	9.50	7.08	19	94.7	94.7		
	32	9.36	6.55 - 12.2	9.36	6.77	19	100	100		
Kapillarzonelektrophorese	31	10.7	7.49 - 13.9	10.7	5.47	14	100	100		
	32	10.8	7.56 - 14.0	10.8	4.75	14	100	100		
andere Methoden	31	12.3	8.61 - 16.0	12.3	13.7	13	100	92.3		
	32	12.9	9.03 - 16.8	12.9	16.7	13	92.3	92.3		

Bestehensquote: 95,7%





## gamma-Globuline (Elpho) (% , N = 46)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Amidoschwarz-Agarosegel	31	11.9	8.09 - 15.7	11.9	7.92	19	100	100
	32	11.7	7.96 - 15.4	11.7	8.28	19	100	
Kapillarzonelektrophorese	31	13.8	9.38 - 18.2	13.8	3.85	14	100	100
	32	13.9	9.45 - 18.3	13.9	4.14	14	100	
andere Methoden	31	15.5	10.5 - 20.5	15.5	19.6	13	100	92.3
	32	16.4	11.2 - 21.6	16.4	17.0	13	92.3	

Bestehensquote: 97,8%

