

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Hämostaseologie 15 - TEG/ROTEM (283):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Extrinsisch: CT[s] r[min]

Intrinsisch: A20 [mm]

Intrinsisch: CT[s] r[min]

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

4715

Prof. Dr. H. J. Groß

Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 14.07.2022



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



# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Hämostaseologie 15 - TEG/ROTEM (283):

Extrinsisch: A20 [mm]

Extrinsisch: CT[s] r[min]

Intrinsisch: A20 [mm]

Intrinsisch: CT[s] r[min]

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

4715

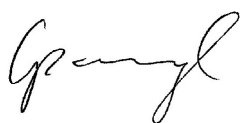
Prof. Dr. H. J. Groß

Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 14.07.2022



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



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

**Ringversuch vom 20.05.2022**

**Ringversuchsleiter:** Prof. Dr. med. Michael Spannagl  
LMU Klinik der Universität München  
Ziemssenstraße 1  
80336 München

Tel.: +49 89 4400 52211  
Fax: +49 89 4400 52148  
Mail: mispannagl@t-online.de

283

### Hämostaseologie 15 - TEG/ROTEM

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Extrinsisch: A20 [mm]	(1) 31		22.0	23.0	SW	20.1	25.9	-4.3%	-0,699	+	
	(1) 32		14.0	15.0	SW	15.0	15.0		0		
Extrinsisch: CT[s] r[min]	(1) 31		65.0	65.4	SW	49.1	81.7	-0.6%	-0,049	+	
	(1) 32		81.0	77.5	SW	61.9	93.1	4.5%	0,448	+	
Intrinsisch: A20 [mm]	(1) 31		23.0	23.0	RVL	22.0	24.0	0.0%	0	+	
	(1) 32		15.0	15.2	SW	13.5	16.9	-1.3%	-0,234	+	
Intrinsisch: CT[s] r[min]	(1) 31		195	200	SW	178	222	-2.5%	-0,446	+	
	(1) 32		225	212	SW	187	237	6.1%	1,05	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Testkit
Extrinsisch: A20 [mm]	31		22.0	1.00		EC	EC01	
	32		14.0	1.00				
Extrinsisch: CT[s] r[min]	31		65.0	1.00		EC	EC01	
	32		81.0	1.00				
Intrinsisch: A20 [mm]	31		23.0	1.00		EC	EC01	
	32		15.0	1.00				
Intrinsisch: CT[s] r[min]	31		195	1.00		EC	EC01	
	32		225	1.00				

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

## Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 20.05.2022

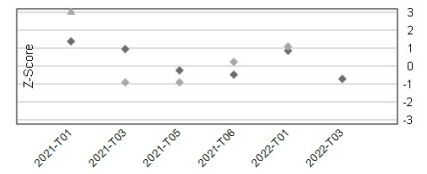
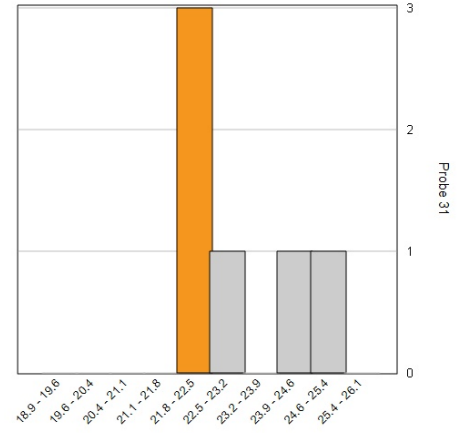
283

### Hämostaseologie 15 - TEG/ROTEM

Extrinsisch: A20 [mm] (N = 71)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Rotem, Flüssigreagenz	31	18.7	16.7 - 20.7	18.7	5.23	45	95.6	84.4		
	32	11.0	9.23 - 12.8	11.0	8.04	45	88.9			
Rotem, Einmalreagenz (single use)	31	18.9	16.9 - 20.9	18.9	5.34	18	94.4	88.9		
	32	11.6	9.70 - 13.5	11.6	8.17	18	94.4			
Haemonetics TEG 6s (1)	31	19.8	19.8 - 19.8	19.8	0.000	1				
	32	11.7	11.7 - 11.7	11.7	0.000	1				
Enicor ClotPro (1)	31	23.0	20.1 - 25.9	23.0	6.22	6				
	32	15.0	15.0 - 15.0	15.0	0.000	6				
fehlende / fehlerhafte Codierung (1)	31		Probe nicht bewertet			1				
	32		Probe nicht bewertet			1				

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

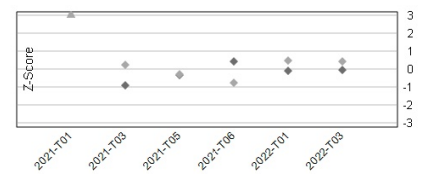
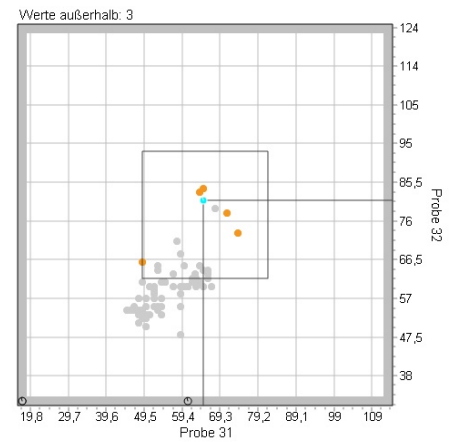
Bestehensquote: 84,3%



Extrinsisch: CT[s] r[min] (N = 72)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Rotem, Flüssigreagenz	31	52.2	43.2 - 61.2	52.2	8.58	45	95.6	91.1		
	32	57.3	47.7 - 66.9	57.3	8.34	45	95.6			
Rotem, Einmalreagenz (single use)	31	63.3	57.1 - 69.5	63.3	4.87	18	100	83.3		
	32	61.4	56.7 - 66.1	61.4	3.83	18	83.3			
Haemonetics TEG 5000 (1)	31	3.20	3.20 - 3.20	3.20	0.000	1				
	32	3.80	3.80 - 3.80	3.80	0.000	1				
Haemonetics TEG 6s (1)	31	0.400	0.400 - 0.400	0.400	0.000	1				
	32	0.700	0.700 - 0.700	0.700	0.000	1				
Enicor ClotPro (1)	31	65.4	49.1 - 81.7	65.4	12.4	6				
	32	77.5	61.9 - 93.1	77.5	10.1	6				
fehlende / fehlerhafte Codierung (1)	31		Probe nicht bewertet			1				
	32		Probe nicht bewertet			1				

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

Bestehensquote: 87,5%

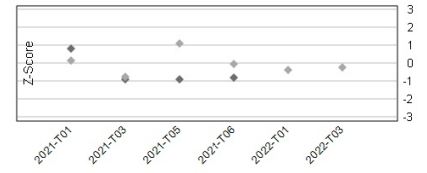
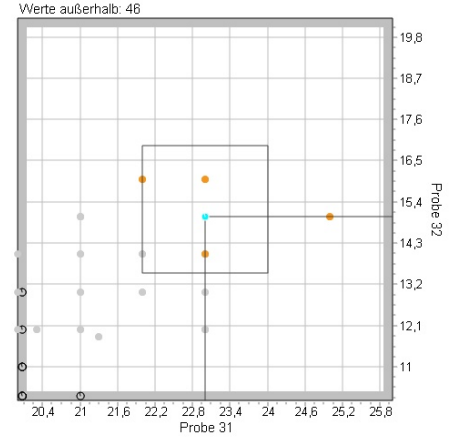




Intrinsisch: A20 [mm] (N = 70)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Rotem, Flüssigreagenz	31	16.9	14.7 - 19.1	16.9	6.57	44	93.2	81.8		
	32	10.1	8.33 - 11.9	10.1	8.76	44	88.6			
Rotem, Einmalreagenz (single use)	31	21.2	18.1 - 24.3	21.2	7.41	18	100	94.4		
	32	13.1	10.6 - 15.6	13.1	9.54	18	94.4			
Haemonetics TEG 6s	(1) 31	21.3	21.3 - 21.3	21.3	0.000	1				
	32	11.8	11.8 - 11.8	11.8	0.000	1				
Enicor ClotPro	(1) 31	23.0	22.0 - 24.0	23.0	0.000	6				
	32	15.2	13.5 - 16.9	15.2	5.62	6				
fehlende / fehlerhafte Codierung	(1) 31		Probe nicht bewertet			1				
	32		Probe nicht bewertet			1				

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

Bestehensquote: 84,3%



Intrinsisch: CT[s] r[min] (N = 72)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
Rotem, Flüssigreagenz	31	197	158 - 236	197	9.90	44	95.5	90.9		
	32	192	158 - 226	192	8.85	44	93.2			
Rotem, Einmalreagenz (single use)	31	232	211 - 253	232	4.44	18	94.4	88.9		
	32	200	180 - 220	200	5.00	18	94.4			
Haemonetics TEG 5000	(1) 31	9.80	8.84 - 10.8	9.80	4.91	2				
	32	7.60	5.68 - 9.52	7.60	12.7	2				
Haemonetics TEG 6s	(1) 31	14.2	14.2 - 14.2	14.2	0.000	1				
	32	11.9	11.9 - 11.9	11.9	0.000	1				
Enicor ClotPro	(1) 31	200	178 - 222	200	5.60	6				
	32	212	187 - 237	212	5.85	6				
fehlende / fehlerhafte Codierung	(1) 31		Probe nicht bewertet			1				
	32		Probe nicht bewertet			1				

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

Bestehensquote: 90,3%

