

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.10.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Hämostaseologie 12 - UF Heparin (280):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Thrombinzeit

aPTT

unfraktioniertes Heparin

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10016936

Medizinische Hochschule Hannover  
Institut für Klinische Chemie und Zentrallabor  
Prof. Dr. Korbinian Brand  
Carl-Neubergstr. 1  
30625 Hannover



Düsseldorf, 16.12.2025

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

Prof. Dr. med. Dirk Peetz  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 24.10.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Hämostaseologie 12 - UF Heparin (280):

Thrombinzeit

aPTT

unfraktioniertes Heparin

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10016936

Medizinische Hochschule Hannover  
Institut für Klinische Chemie und Zentrallabor  
Prof. Dr. Korbinian Brand  
Carl-Neubergstr. 1  
30625 Hannover

Düsseldorf, 16.12.2025



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



Prof. Dr. med. Dirk Peetz  
(Ringversuchsleiter)

## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10016936: Medizinische Hochschule Hannover  
 Institut für Klinische Chemie und Zentrallabor  
 Prof. Dr. Korbinian Brand




### Ringversuch vom 24.10.2025

**Ringversuchsleiter:** Prof. Dr. med. Dirk Peetz  
 HELIOS Klinikum Berlin-Buch  
 Institut für Labormedizin  
 Schwanebecker Chaussee 50, Haus 222  
 13125 Berlin

Tel.: +49 30 9401 55300  
 Fax: +49 30 9401 55309  
 Mail: dirk.peetz@helios-gesundheit.de

280

### Hämostaseologie 12 - UF Heparin

Analyt	Probe 280A- 251007	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Thrombinzeit	-01	Sekunden	60.2	59.6	SW	42.7	76.5	1.0%	0,071	+	
	-02		>160		RVL	>=120			0	+	
aPTT	-01	Sekunden	53.9	57.7	SW	49.1	66.3	-6.6%	-0,886	+	
	-02		155		RVL	>=120			-0,638	+	
unfraktioniertes Heparin	-01	IU/ml	0.200	0.205	SW	0.167	0.243	-2.4%	-0,263	+	
	-02		0.490	0.507	SW	0.449	0.565	-3.4%	-0,586	+	

Analyt	Probe 280A- 251007	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Testkit
Thrombinzeit	-01		60.2	1.00	263	BW	SI08	54
	-02		>160	1.00				
aPTT	-01		53.9	1.00	263	BW	SI08	39
	-02		155	1.00				
unfraktioniertes Heparin	-01		0.200	1.00	259	BW	SI08	216
	-02		0.490	1.00				

## Individuelle Gesamtübersicht

10016936: Medizinische Hochschule Hannover  
Institut für Klinische Chemie und Zentrallabor  
Prof. Dr. Korbinian Brand

Ringversuch vom 24.10.2025

280

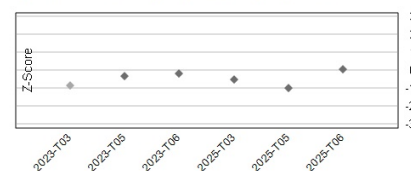
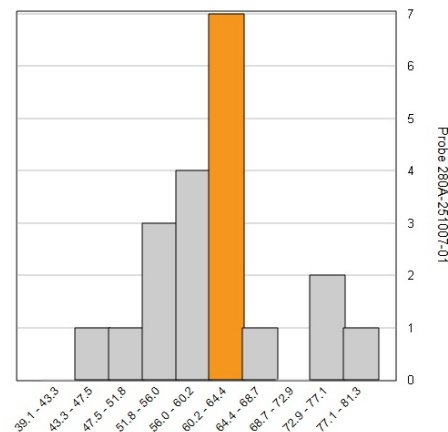
### Hämostaseologie 12 - UF Heparin

#### Thrombinzeit (Sekunden, N = 41)

Kollektiv	Probe 280A- 251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
TK.15, 148	-01 -02	70.8	48.2 - 93.4 ≥120 -	70.8 173	16.0 33.2	10 10	100 90.0	90.0	
TK.26, 212, 221	(1) -01 -02		≥120 - ≥120 -	99.2 189	96.2 79.9	7 7			
TK.55	(1) -01 -02	32.6	23.1 - 42.1 ≥120 -	32.6 120	14.5 0.000	3 3			
TK.54, 313	-01 -02	59.6	42.7 - 76.5 ≥120 -	59.6 160	14.2 0.000	21 21	90.5 90.5	81.0	

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

Bestehensquote: 78%

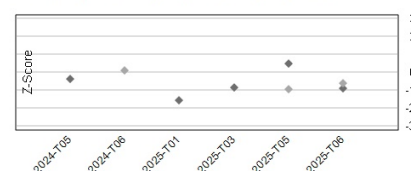
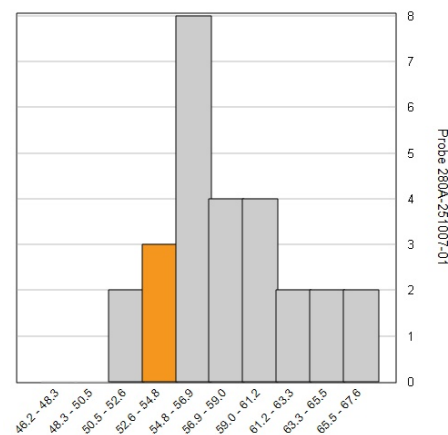


#### aPTT (Sekunden, N = 54)

Kollektiv	Probe 280A- 251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
TK.41, 239, 309	-01 -02	53.4 114	50.1 - 56.7 108 - 120	53.4 114	3.09 2.58	10 10	100 90.0	90.0	
TK.9-10, 238	(1) -01 -02	34.2 64.8	29.5 - 38.9 43.6 - 86.0	34.2 64.8	6.87 16.4	6 6			
Hemosil SynthASil	(1) -01 -02	47.6 108	45.4 - 49.8 104 - 112	47.6 108	2.33 1.88	6 6			
TK.22, 42	(1) -01 -02	50.5 104	33.7 - 67.3 86.4 - 122	50.5 104	16.7 8.46	4 4			
Pathromtin-SL	-01 -02	57.7	49.1 - 66.3 ≥120 -	57.7 164	7.44 8.60	28 28	92.9 92.9	89.3	

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

Bestehensquote: 92,6%



unfraktioniertes Heparin (IU/ml, N = 80)										
Kollektiv	Probe 280A- 251007	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Biophen Heparin	-01	0.257	0.223	-	0.291	0.257	6.61	17	88.2	82.4
	-02	0.576	0.478	-	0.674	0.576	8.51	17	94.1	
Coamatic Heparin (1)	-01	0.330	0.330	-	0.330	0.330	0.000	1		
	-02	0.670	0.670	-	0.670	0.670	0.000	1		
TK.133, 314 (1)	-01	0.087	0.045	-	0.129	0.087	24.1	6		
	-02	0.365	0.341	-	0.389	0.365	3.29	6		
TK.166, 178, 273	-01	0.215	0.165	-	0.265	0.215	11.6	23	95.7	78.3
	-02	0.535	0.461	-	0.609	0.535	6.92	23	78.3	
TK.216, 241, 252	-01	0.205	0.167	-	0.243	0.205	9.27	33	87.9	87.9
	-02	0.507	0.449	-	0.565	0.507	5.72	33	93.9	

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

Bestehensquote: 85%

