

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.10.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämostaseologie 01 - PTZ, INR, aPTT (221):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Prothrombinzeit (INR) (R: B1a)

Prothrombinzeit (Quick) (R: B1a)

aPTT (R: B1a)

(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)



TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 24.10.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämostaseologie 01 - PTZ, INR, aPTT (221):

Prothrombinzeit (INR) (R: B1a)

Prothrombinzeit (Quick) (R: B1a)

aPTT (R: B1a)

(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)



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. Michael Spannagl**
 INSTAND e.V.
 Ubierstraße 20
 40223 Düsseldorf

Tel.: +49 211-1592 13 125
 Mail: m.spannagl@instand-ev.de

221

Hämostaseologie 01 - PTZ, INR, aPTT

Analyt	Probe 221A- 251007	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Prothrombinzeit (INR)	-01		1.05	1.08	SW	0.832	1.33	-2.8%	-0,435	+	
	-02		2.82	2.86	SW	2.20	3.52	-1.4%	-0,207	+	
Prothrombinzeit (Quick)	-01	%	92.1	89.6	SW	69.0	110	2.8%	0,33	+	
	-02		24.2	23.9	SW	18.4	29.4	1.3%	0,219	+	
aPTT	-01	Sekunden	32.9	36.4	SW	29.8	43.0	-9.6%	-1,89	+	
	-02		54.4	58.4	SW	47.9	68.9	-6.8%	-1,31	+	

Analyt	Probe 221A- 251007	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Testkit
Prothrombinzeit (INR)	-01		1.05	1.00		BW	SI08	58
	-02		2.82	1.00				
Prothrombinzeit (Quick)	-01		92.1	1.00		BW	SI08	58
	-02		24.2	1.00				
aPTT	-01		32.9	1.00		BW	SI08	39
	-02		54.4	1.00				

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 24.10.2025

221

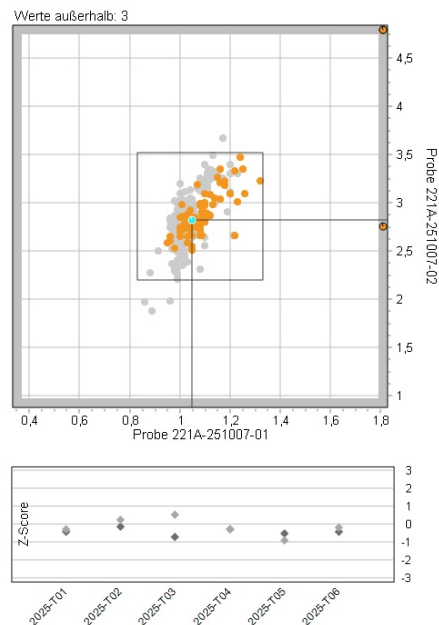
Hämostaseologie 01 - PTZ, INR, aPTT

Prothrombinzeit (INR) (N = 291)

Kollektiv	Probe 221A- 251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
TK.31, 236, 303, , G.TB01	-01	1.03	0.793 - 1.27	1.03	3.01	21	100	100
	-02	2.62	2.02 - 3.22	2.62	1.18	21	100	
TK.23, 43, 47, 237, 307	-01	1.00	0.770 - 1.23	1.00	2.60	82	98.8	98.8
	-02	2.92	2.25 - 3.59	2.92	4.04	82	98.8	
TK.29, 33, 49, 52, 173	-01	1.00	0.770 - 1.23	1.00	1.80	52	100	100
	-02	2.48	1.91 - 3.05	2.48	5.36	52	100	
TK.162, 271, 298 (1)	-01	0.923	0.711 - 1.14	0.923	11.4	4		
	-02	2.20	1.69 - 2.71	2.20	18.2	4		
TK.32, 36, 235, 308	-01	1.11	0.855 - 1.37	1.11	3.24	45	100	100
	-02	3.22	2.48 - 3.96	3.22	3.85	45	100	
TK.45, 58, 217, 263	-01	1.08	0.832 - 1.33	1.08	6.39	86	97.7	97.7
	-02	2.86	2.20 - 3.52	2.86	6.75	86	98.8	
fehlende / fehlerhafte Codierung (1)	-01		Probe nicht bewertet			1		
	-02		Probe nicht bewertet			1		

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

Bestehensquote: 99%

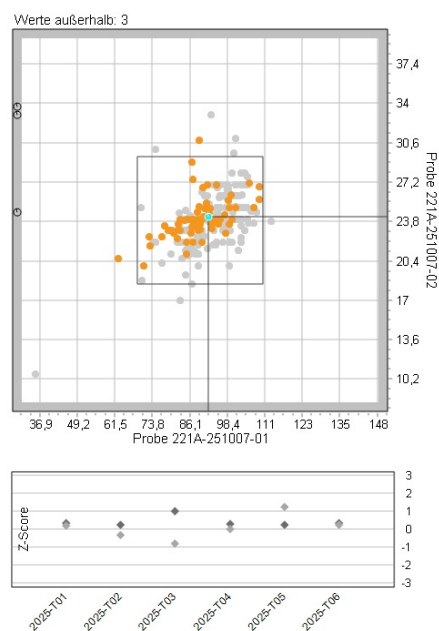


Prothrombinzeit (Quick) (% , N = 285)

Kollektiv	Probe 221A- 251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
TK.23, 43, 303, 307	-01	99.8	76.8 - 123	99.8	4.27	80	96.3	96.3
	-02	24.5	18.9 - 30.1	24.5	6.45	80	97.5	
TK.33, 45, 52, 173, 263	-01	97.5	75.1 - 120	97.5	4.47	56	96.4	94.6
	-02	25.2	19.4 - 31.0	25.2	7.22	56	98.2	
TK.31-32, 162 (1)	-01	82.5	63.5 - 101	82.5	6.62	5		
	-02	18.8	14.5 - 23.1	18.8	7.87	5		
TK.36, 236	-01	86.5	66.6 - 106	86.5	2.29	26	100	100
	-02	21.8	16.8 - 26.8	21.8	4.63	26	100	
TK.49, 271, 298 (1)	-01		Probe nicht bewertet			4		
	-02		Probe nicht bewertet			4		
TK.29, 47, 217, 235, 308	-01	86.0	66.2 - 106	86.0	4.93	43	95.3	95.3
	-02	23.4	18.0 - 28.8	23.4	4.57	43	97.7	
TK.58, , G.TB01	-01	89.6	69.0 - 110	89.6	8.45	70	98.6	97.1
	-02	23.9	18.4 - 29.4	23.9	5.73	70	98.6	
fehlende / fehlerhafte Codierung (1)	-01		Probe nicht bewertet			1		
	-02		Probe nicht bewertet			1		

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

Bestehensquote: 96,4%



aPTT (Sekunden, N = 284)

Kollektiv	Probe 221A- 251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
PTT-A- / STA-PTT A Automate	-01 -02	32.4 48.6	26.6 - 38.2 39.9 - 57.3	32.4 48.6	2.01 3.79	21 21	100 95.2	95.2
TK.8-10, 154, 238, , G.TB01	-01 -02	24.9 36.7	20.4 - 29.4 30.1 - 43.3	24.9 36.7	7.71 4.90	43 43	90.7 97.7	88.4
TK.28, 227 (1)	-01 -02	26.4 32.3	21.6 - 31.2 26.5 - 38.1	26.4 32.3	2.00 2.45	4 4		
STA-Cephascreen (1)	-01 -02	30.1 38.2	24.7 - 35.5 31.3 - 45.1	30.1 38.2	7.48 3.61	4 4		
TK.22, 50, 209	-01 -02	26.1 44.6	21.4 - 30.8 36.6 - 52.6	26.1 44.6	6.78 6.86	13 13	92.3 100	92.3
TK.17, 42	-01 -02	31.1 38.8	25.5 - 36.7 31.8 - 45.8	31.1 38.8	3.15 5.82	21 21	100 100	100
Hemosil SynthASil	-01 -02	33.2 37.8	27.2 - 39.2 31.0 - 44.6	33.2 37.8	2.98 2.50	71 71	98.6 97.2	97.2
Mindray aPTT (1)	-01 -02	85.6 57.1	70.2 - 101 46.8 - 67.4	85.6 57.1	0.000 0.000	1 1		
TK.39, 219, 309	-01 -02	36.4 58.4	29.8 - 43.0 47.9 - 68.9	36.4 58.4	5.08 5.24	85 85	97.6 96.5	96.5
Roche aPTT Screen	-01 -02	34.0 57.1	27.9 - 40.1 46.8 - 67.4	34.0 57.1	0.909 1.53	17 17	100 100	100
fehlende / fehlerhafte Codierung (1)	-01 -02		Probe nicht bewertet Probe nicht bewertet			4 4		

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

Bestehensquote: 95,7%

