

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.10.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 01 - Kleines Blutbild (211):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Erythrozyten (R: B1a)

Hämatokrit, el./opt. (R: B1a)

Hämoglobin (R: B1a)

Leukozyten (R: B1a)

Thrombozyten (R: B1a)

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

MCV

(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, 05.11.2025



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



Dr. med. Benedikt Lohr
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 24.10.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 01 - Kleines Blutbild (211):

Erythrozyten (R: B1a)
Hämatokrit, el./opt. (R: B1a)
Hämoglobin (R: B1a)
Leukozyten (R: B1a)
MCV
Thrombozyten (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, 05.11.2025



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



Dr. med. Benedikt Lohr
(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: Dr. med. Benedikt Lohr
St. Vincenz-Krankenhaus Limburg
Auf dem Schafsberg
65549 Limburg

Tel.: +49 6431-292 7620
Mail: benedikt.lohr@instand-ringversuch.de

211

Hämatologie 01 - Kleines Blutbild

Analyt	Probe 211A-251007	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	-01	g/l	61.0	62.4	RMW	58.7	66.1	-2.2%	-0,946	+	
	-02		118	119	RMW	112	126	-0.8%	-0,467	+	
Erythrozyten	-01	/pl	2.09	2.16	RMW	1.99	2.33	-3.2%	-1,19	+	
	-02		4.37	4.37	RMW	4.02	4.72	0.0%	0	+	
MCV	-01	fl	86.1	85.9	SW	78.2	93.6	0.2%	0,066	+	
	-02		77.6	77.7	SW	70.7	84.7	-0.1%	-0,047	+	
Hämatokrit, el./opt.	-01	l/l	0.180	0.183	SW	0.167	0.199	-1.6%	-0,375	+	
	-02		0.339	0.344	SW	0.313	0.375	-1.5%	-0,455	+	
Leukozyten	-01	/nl	2.54	2.51	RMW	2.06	2.96	1.2%	0,286	+	
	-02		24.7	24.4	RMW	20.0	28.8	1.4%	0,331	+	
Thrombozyten	-01	/nl	142	142	SW	116	168	0.0%	0	+	
	-02		207	213	SW	181	245	-2.8%	-0,541	+	

Analyt	Probe 211A-251007	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	-01	g/dl	6.10	10.0	215		SY30
	-02		11.8	10.0			
Erythrozyten	-01	/pl	2.09	1.00	216		SY30
	-02		4.37	1.00			
MCV	-01	fl	86.1	1.00			SY30
	-02		77.6	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	-01	%	18.0	0.010			SY30
	-02		33.9	0.010			
Leukozyten	-01	/nl	2.54	1.00	217		SY30
	-02		24.7	1.00			
Thrombozyten	-01	/nl	142	1.00	216		SY30
	-02		207	1.00			

Ergänzende Erläuterungen zur Auswertung stehen im RV-Online System in der Spalte Bericht zum Download zur Verfügung.

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 24.10.2025

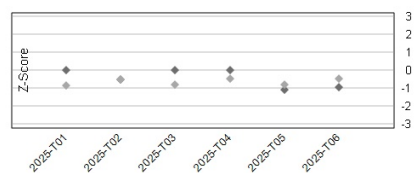
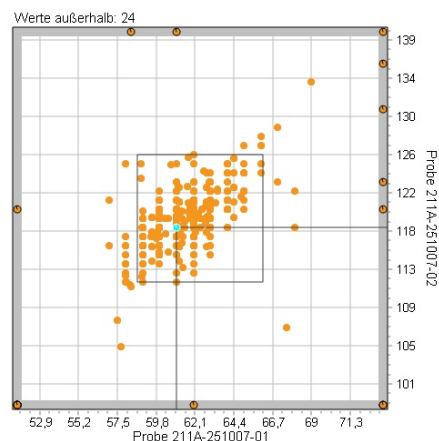
211

Hämatologie 01 - Kleines Blutbild

Hämoglobin (g/l, N = 762)

Kollektiv	Probe 211A-251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	-01	62.4	58.7 - 66.1	61.4	2.41	762	94.1	93.3
	-02	119	112 - 126	119	1.80	762	96.1	

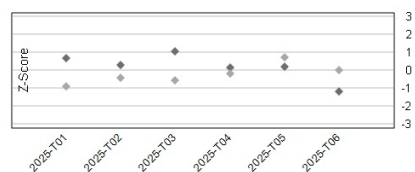
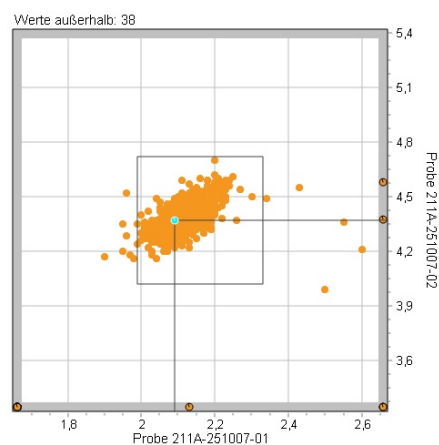
Bestehensquote: 93,3%



Erythrozyten (/pl, N = 741)

Kollektiv	Probe 211A-251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	-01	2.16	1.99 - 2.33	2.11	2.80	741	93.4	93.3
	-02	4.37	4.02 - 4.72	4.37	1.88	741	95.0	

Bestehensquote: 93,3%



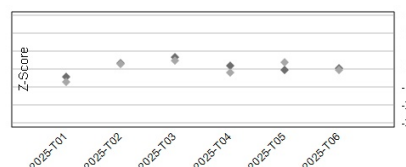
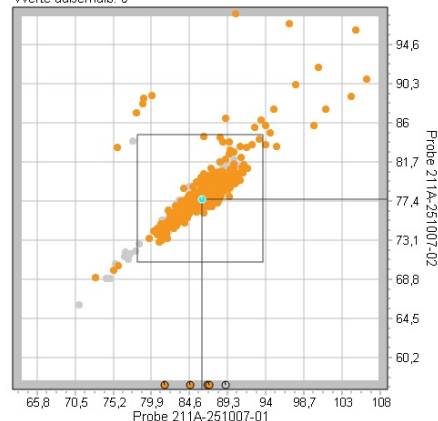
MCV (fl, N = 733)

Kollektiv	Probe 211A-251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Horiba	-01	84.2	76.6 - 91.8	84.2	1.83	68	100	100	
	-02	77.5	70.5 - 84.5	77.5	1.83	68	100		
GAB16, AB30-AB31 (1)	-01	76.0	69.2 - 82.8	76.0	2.36	7			
	-02	70.6	64.2 - 77.0	70.6	2.54	7			
Siemens Advia / Advia 120 (1)	-01	80.5	73.3 - 87.7	80.5	7.89	5			
	-02	74.0	67.3 - 80.7	74.0	6.84	5			
Beckmann Coulter	-01	88.8	80.8 - 96.8	88.8	1.23	25	100	96.0	
	-02	80.6	73.3 - 87.9	80.6	1.05	25	96.0		
andere Geräte	-01	85.9	78.2 - 93.6	85.9	3.55	628	97.1	95.4	
	-02	77.7	70.7 - 84.7	77.7	2.75	628	95.9		

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

Bestehensquote: 95,9%

Werte außerhalb: 5



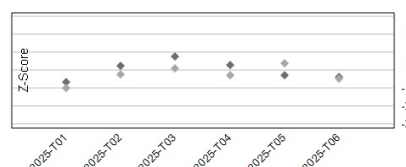
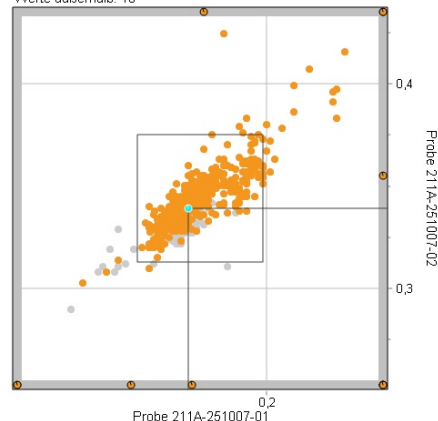
Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 713)

Kollektiv	Probe 211A-251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott Cell-Dyn Ruby (1)	-01	0.158	0.144 - 0.172	0.158	2.53	6			
	-02	0.309	0.281 - 0.337	0.309	2.91	6			
Siemens Advia / Advia 120 (1)	-01	0.174	0.158 - 0.190	0.174	5.17	5			
	-02	0.328	0.298 - 0.358	0.328	6.40	5			
Sysmex M2000, K800, 1000, 4500	-01	0.179	0.163 - 0.195	0.179	2.79	13	100	100	
	-02	0.335	0.305 - 0.365	0.335	2.09	13	100		
Sysmex KX21; XP-300	-01	0.179	0.163 - 0.195	0.179	1.68	174	97.7	97.7	
	-02	0.331	0.301 - 0.361	0.331	1.51	174	98.9		
andere Geräte	-01	0.183	0.167 - 0.199	0.183	4.37	515	95.0	93.6	
	-02	0.344	0.313 - 0.375	0.344	3.20	515	94.8		

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

Bestehensquote: 94,8%

Werte außerhalb: 13

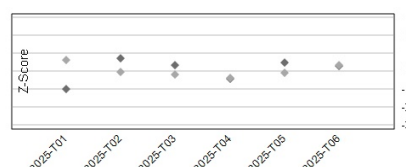
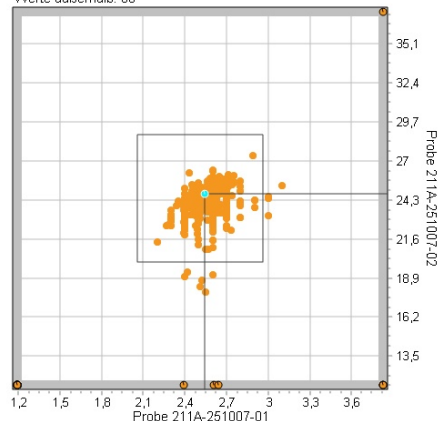


Leukozyten (/nl, N = 741)

Kollektiv	Probe 211A-251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
RMW	-01	2.51	2.06 - 2.96	2.53	4.15	741	94.7	93.5	
	-02	24.4	20.0 - 28.8	24.0	3.77	741	94.1		

Bestehensquote: 93,5%

Werte außerhalb: 38



Thrombozyten (/nl, N = 739)

Kollektiv	Probe 211A-251007	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	-01	158	134 - 182	158	10.2	13	92.3	92.3
	-02	233	198 - 268	233	4.51	13	100	
Beckmann Coulter	-01	154	131 - 177	154	4.79	25	92.0	88.0
	-02	230	196 - 265	230	4.39	25	88.0	
Horiba ABX / AXON	-01	160	136 - 184	160	7.13	69	89.9	85.5
	-02	221	188 - 254	221	6.65	69	87.0	
Sysmex Split 2	-01	156	133 - 179	156	4.45	181	95.0	93.9
	-02	240	204 - 276	240	4.42	181	94.5	
Sysmex Split 3	-01	146	120 - 172	146	5.88	102	93.1	90.2
	-02	219	186 - 252	219	5.66	102	91.2	
andere Geräte	-01	142	116 - 168	142	6.44	349	92.3	90.8
	-02	213	181 - 245	213	5.21	349	94.3	

Bestehensquote: 90,9%

