

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 29.08.2025

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, 09.09.2025



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



Dr. med. Benedikt Lohr
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 29.08.2025

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, 09.09.2025



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 29.08.2025

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-250812	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	-01	g/l	61.0	62.7	RMW	58.9	66.5	-2.7%	-1,1	+	
	-02		133	135	RMW	127	143	-1.5%	-0,833	+	
Erythrozyten	-01	/pl	2.09	2.08	RMW	1.91	2.25	0.5%	0,175	+	
	-02		4.65	4.59	RMW	4.22	4.96	1.3%	0,714	+	
MCV	-01	fl	85.2	85.4	SW	77.7	93.1	-0.2%	-0,07	+	
	-02		81.7	80.9	SW	73.6	88.2	1.0%	0,372	+	
Hämatokrit, el./opt.	-01	l/l	0.178	0.180	SW	0.164	0.196	-1.1%	-0,286	+	
	-02		0.380	0.376	SW	0.342	0.410	1.1%	0,4	+	
Leukozyten	-01	/nl	2.54	2.49	RMW	2.04	2.94	2.0%	0,472	+	
	-02		8.94	8.98	RMW	7.36	10.6	-0.4%	-0,114	+	
Thrombozyten	-01	/nl	141	140	SW	115	165	0.7%	0,138	+	
	-02		213	214	SW	182	246	-0.5%	-0,093	+	

Analyt	Probe 211A-250812	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	-01	g/dl	6.10	10.0	215		SY30
	-02		13.3	10.0			
Erythrozyten	-01	/pl	2.09	1.00	216		SY30
	-02		4.65	1.00			
MCV	-01	fl	85.2	1.00			SY30
	-02		81.7	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	-01	%	17.8	0.010			SY30
	-02		38.0	0.010			
Leukozyten	-01	/nl	2.54	1.00	217		SY30
	-02		8.94	1.00			
Thrombozyten	-01	/nl	141	1.00	216		SY30
	-02		213	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 29.08.2025

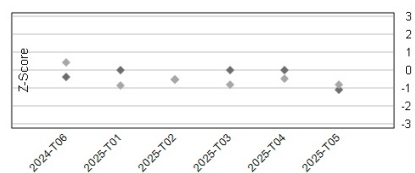
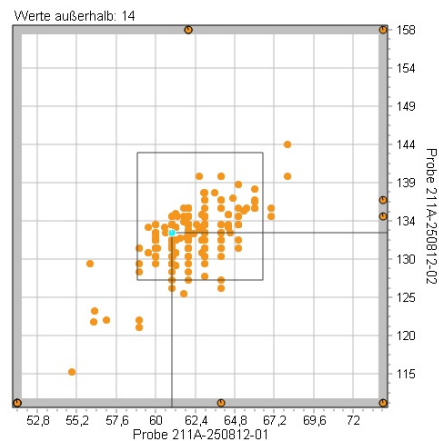
211

Hämatologie 01 - Kleines Blutbild

Hämoglobin (g/l, N = 353)

Kollektiv	Probe 211A-250812	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	-01	62.7	58.9 - 66.5	61.9	2.50	353	94.3	92.1
	-02	135	127 - 143	133	1.80	353	93.8	

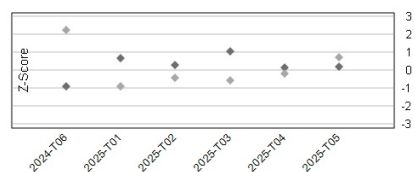
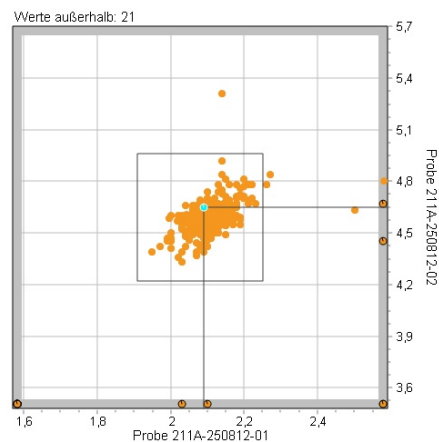
Bestehensquote: 92,1%



Erythrozyten (/pl, N = 339)

Kollektiv	Probe 211A-250812	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	-01	2.08	1.91 - 2.25	2.10	2.71	339	93.2	92.3
	-02	4.59	4.22 - 4.96	4.59	1.83	339	94.1	

Bestehensquote: 92,3%

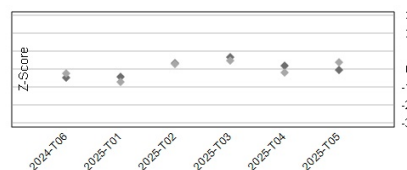
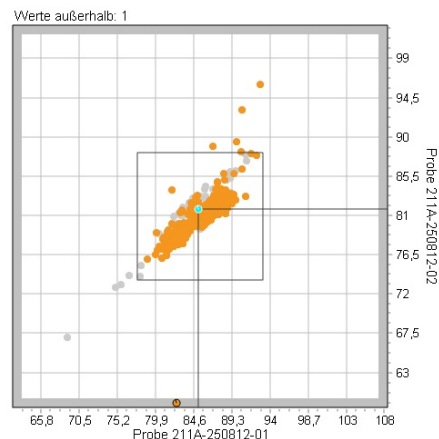


MCV (fl, N = 331)

Kollektiv	Probe 211A-250812	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Horiba	-01	84.4	76.8 - 92.0	84.4	1.79	34	100	100	
	-02	81.9	74.5 - 89.3	81.9	1.68	34	100		
G.AB16, AB30-AB31 (1)	-01	75.9	69.1 - 82.7	75.9	3.36	6			
	-02	73.3	66.7 - 79.9	73.3	2.46	6			
Beckmann Coulter	-01	89.2	81.2 - 97.2	89.2	0.623	9	100	100	
	-02	85.7	78.0 - 93.4	85.7	0.823	9	100		
andere Geräte	-01	85.4	77.7 - 93.1	85.4	3.33	282	100	97.9	
	-02	80.9	73.6 - 88.2	80.9	2.66	282	97.9		

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

Bestehensquote: 97,9%

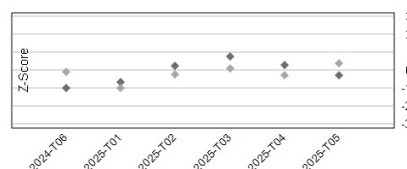
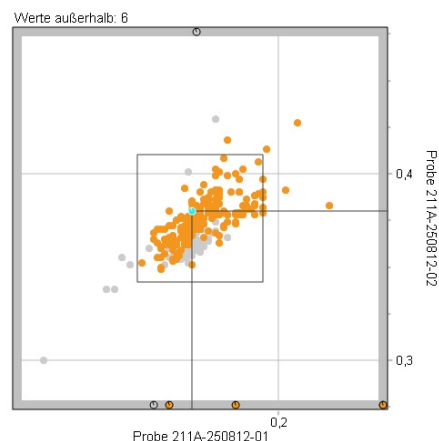


Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 327)

Kollektiv	Probe 211A-250812	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott Cell-Dyn Ruby (1)	-01	0.158	0.144 - 0.172	0.158	5.06	6			
	-02	0.343	0.312 - 0.374	0.343	5.25	6			
G.SY06 (1)	-01	0.172	0.157 - 0.187	0.172	0.000	6			
	-02	0.363	0.330 - 0.396	0.363	2.48	6			
Sysmex KX21; XP-300	-01	0.178	0.162 - 0.194	0.178	1.69	68	98.5	92.6	
	-02	0.361	0.329 - 0.393	0.361	1.39	68	92.6		
andere Geräte	-01	0.180	0.164 - 0.196	0.180	3.89	247	97.2	96.0	
	-02	0.376	0.342 - 0.410	0.376	2.66	247	96.8		

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

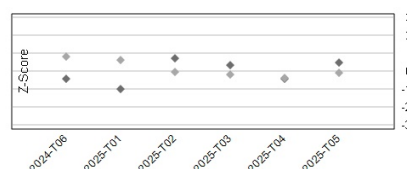
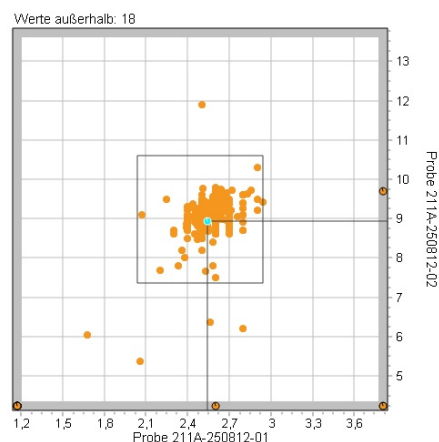
Bestehensquote: 95,1%



Leukozyten (/nl, N = 339)

Kollektiv	Probe 211A-250812	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
RMW	-01	2.49	2.04 - 2.94	2.56	4.14	339	94.7	93.2	
	-02	8.98	7.36 - 10.6	9.09	3.86	339	93.5		

Bestehensquote: 93,2%



Thrombozyten (/nl, N = 338)									
Kollektiv	Probe 211A-250812	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott	-01	168	143 - 193	168	6.01	9	100	100	
	-02	236	201 - 271	236	6.27	9	100		
Beckmann Coulter	-01	150	123 - 177	150	9.47	9	88.9	88.9	
	-02	223	190 - 256	223	5.29	9	88.9		
Horiba ABX / AXON	-01	159	135 - 183	159	6.86	36	100	97.2	
	-02	215	183 - 247	215	6.23	36	97.2		
Sysmex Split 2	-01	155	132 - 178	155	4.98	71	94.4	93.0	
	-02	240	204 - 276	240	4.58	71	93.0		
Sysmex Split 3	-01	147	121 - 173	147	5.22	52	92.3	84.6	
	-02	216	184 - 248	216	6.67	52	86.5		
andere Geräte	-01	140	115 - 165	140	5.16	161	92.5	91.3	
	-02	214	182 - 246	214	5.00	161	94.4		

Bestehensquote: 91,4%

