

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 19.09.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (612):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Lymphozyten
MCV
Monozyten
basophile Granulozyten
eosinophile Granulozyten
neutrophile segm. Granulozyten

(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, 01.10.2025



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



Dr. med. Benedikt Lohr
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 19.09.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell) (612):

Erythrozyten (R: B1a)
Hämatokrit, el./opt. (R: B1a)
Hämoglobin (R: B1a)
Leukozyten (R: B1a)
Lymphozyten
MCV
Monozyten
Thrombozyten (R: B1a)
basophile Granulozyten
eosinophile Granulozyten
neutrophile segm. Granulozyten

(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, 01.10.2025



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 19.09.2025

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

612

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Analyt	Probe 612A- 250909	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	-01	g/l	130	132	RMW	124	140	-1.5%	-1,16	+	
	-02		83.0	84.9	RMW	79.8	90.0	-2.2%	-1,38	+	
Erythrozyten	-01	/pl	4.63	4.64	SW	4.27	5.01	-0.2%	-0,152	+	
	-02		2.76	2.74	SW	2.52	2.96	0.7%	0,4	+	
MCV	-01	fl	87.5	88.3	SW	80.4	96.2	-0.9%	-0,455	+	
	-02		90.6	91.9	SW	83.6	100	-1.4%	-0,818	+	
Hämatokrit, el./opt.	-01	l/l	0.405	0.410	SW	0.373	0.447	-1.2%	-0,5	+	
	-02		0.250	0.253	SW	0.230	0.276	-1.2%	-0,5	+	
Leukozyten	-01	/nl	7.29	7.08	SW	5.81	8.35	3.0%	0,89	+	
	-02		3.86	3.73	SW	3.06	4.40	3.5%	0,878	+	
Thrombozyten	-01	/nl	217	215	SW	183	247	0.9%	0,206	+	
	-02		156	154	SW	131	177	1.3%	0,282	+	
neutrophile segm. Granulozyten	-01	/nl	4.11	4.01	SW	2.81	5.21	2.5%	0,585	+	
	-02		2.58	2.47	SW	1.73	3.21	4.5%	0,775	+	
Lymphozyten	-01	/nl	2.39	2.37	SW	1.66	3.08	0.8%	0,208	+	
	-02		0.920	0.933	SW	0.653	1.21	-1.4%	-0,217	+	
eosinophile Granulozyten	-01	/nl	0.210	0.182	RVL	0.100	0.300	15.4%	1,47	+	
	-02		0.080	0.074	SW	0.000	0.100	8.1%	0,429	+	
basophile Granulozyten	-01	/nl	0.040	0.048	SW	0.000	0.100	-16.7%	-0,571	+	
	-02		0.020	0.022	SW	0.000	0.100	-9.1%	-0,154	+	
Monozyten	-01	/nl	0.520	0.500	RVL	0.340	0.650	4.0%	0,377	+	
	-02		0.240	0.230	RVL	0.160	0.310	4.3%	0,294	+	

Analyt	Probe 612A- 250909	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	-01	g/dl	13.0	10.0	215		SY30
	-02		8.30	10.0			
Erythrozyten	-01	/pl	4.63	1.00	216		SY30
	-02		2.76	1.00			
MCV	-01	fl	87.5	1.00			SY30
	-02		90.6	1.00			
Hämatokrit, el./opt.	-01	%	40.5	0.010			SY30
	-02		25.0	0.010			
Leukozyten	-01	/nl	7.29	1.00	217		SY30
	-02		3.86	1.00			
Thrombozyten	-01	/nl	217	1.00	216		SY30
	-02		156	1.00			
neutrophile segm. Granulozyten	-01		4.11	1.00			SY30
	-02		2.58	1.00			
Lymphozyten	-01		2.39	1.00			SY30
	-02		0.920	1.00			
eosinophile Granulozyten	-01		0.210	1.00			SY30
	-02		0.080	1.00			
basophile Granulozyten	-01		0.040	1.00			SY30
	-02		0.020	1.00			
Monozyten	-01		0.520	1.00			SY30
	-02		0.240	1.00			

(1) Für diesen Parameter wird in diesem Ringversuch grundsätzlich kein Zertifikat erteilt.

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 19.09.2025

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 19.09.2025

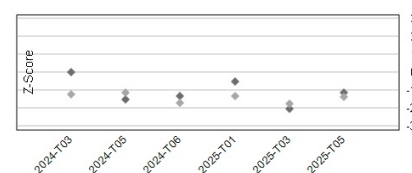
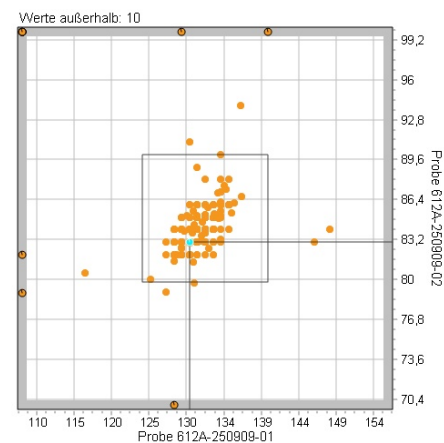
612

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Hämoglobin (g/l, N = 342)

Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	132	124 - 140	131	1.31	342	97.1	95.0	
	-02	84.9	79.8 - 90.0	84.1	1.64	342	96.2		

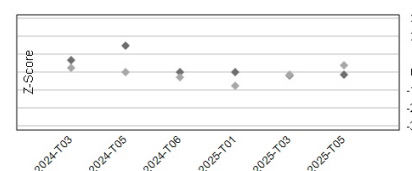
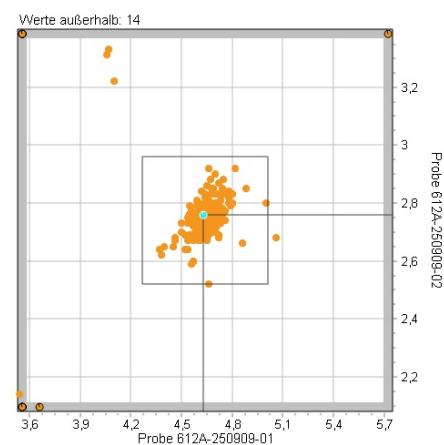
Bestehensquote: 95%



Erythrozyten (/pl, N = 341)

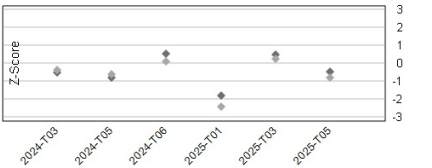
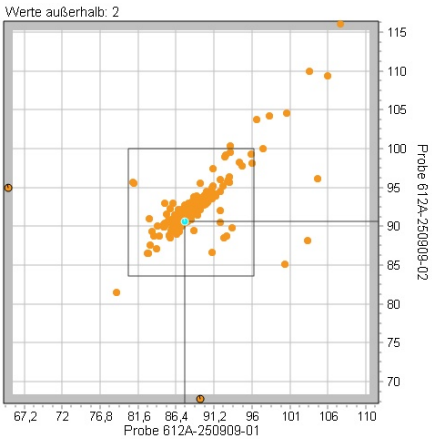
Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	4.64	4.27 - 5.01	4.64	1.42	341	94.4	94.4	
	-02	2.74	2.52 - 2.96	2.74	1.82	341	94.7		

Bestehensquote: 94,4%



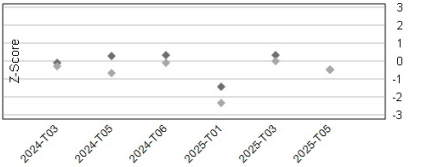
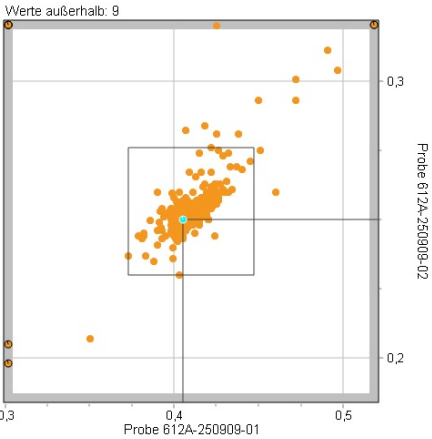
MCV (fl, N = 341)									
Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	88.3	80.4	-	96.2	88.3	1.99	341	96.5
	-02	91.9	83.6	-	100	91.9	1.73	341	97.7

Bestehensquote: 96,2%



Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 340)									
Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	0.410	0.373	-	0.447	0.410	2.44	340	95.0
	-02	0.253	0.230	-	0.276	0.253	2.37	340	94.1

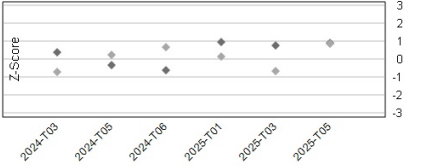
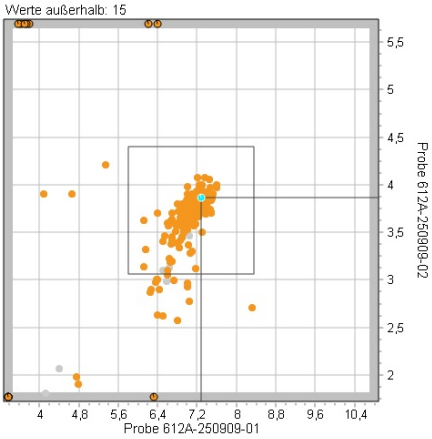
Bestehensquote: 93,5%



Leukozyten (/nl, N = 341)									
Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	(1)	-01	6.07	4.04	-	8.10	6.07	23.6	7
		-02	2.90	1.75	-	4.05	2.90	27.9	7
andere Hersteller	-01	7.08	5.81	-	8.35	7.08	3.33	334	94.9
	-02	3.73	3.06	-	4.40	3.73	3.97	334	90.4

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

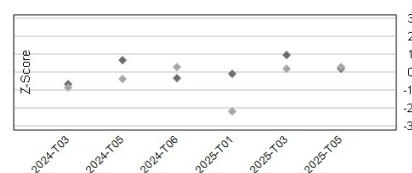
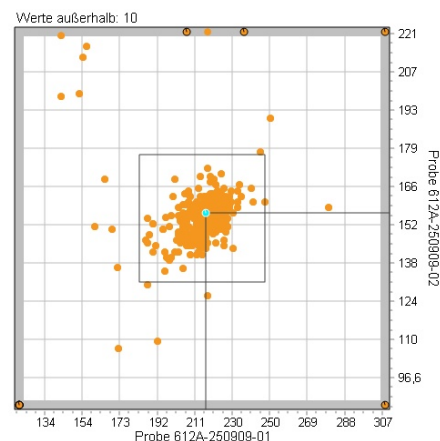
Bestehensquote: 89,7%



Thrombozyten (/nl, N = 341)

Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	215	183 - 247	215	4.53	341	94.1	92.1
	-02	154	131 - 177	154	4.61	341	93.5	

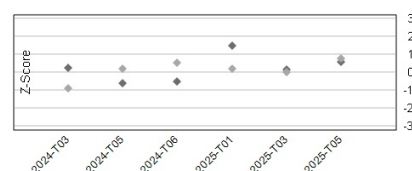
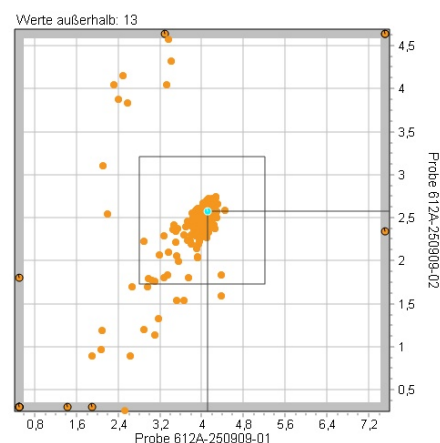
Bestehensquote: 92,1%



neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 331)

Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	4.01	2.81 - 5.21	4.01	4.26	331	92.7	89.4
	-02	2.47	1.73 - 3.21	2.47	5.75	331	90.9	

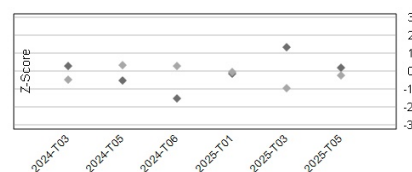
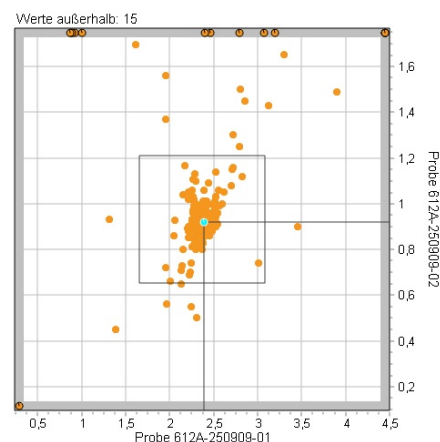
Bestehensquote: 89,4%



Lymphozyten (/nl, N = 334)

Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	2.37	1.66 - 3.08	2.37	4.05	334	94.6	90.4
	-02	0.933	0.653 - 1.21	0.933	6.43	334	91.0	

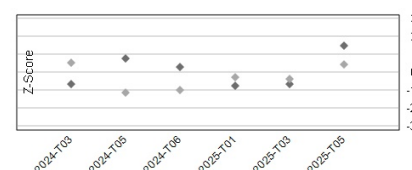
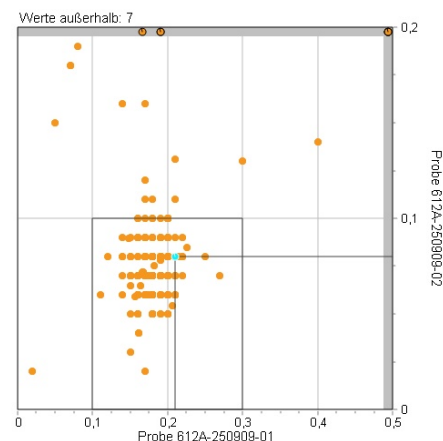
Bestehensquote: 90,4%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 323)

Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	0.182	0.100 - 0.300	0.182	10.4	323	96.9	93.5	
	-02	0.074	0.000 - 0.100	0.074	18.9	323	93.8		

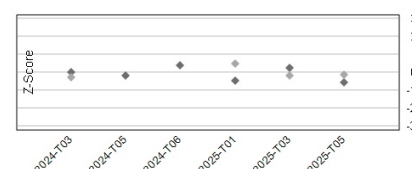
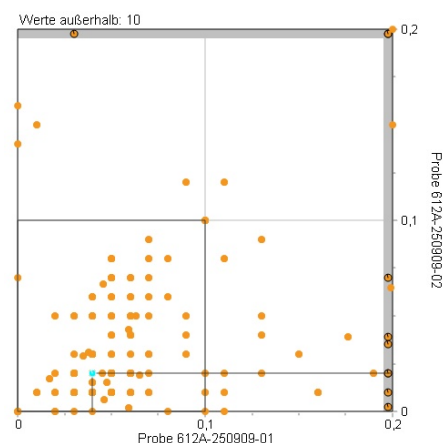
Bestehensquote: 93,5%



basophile Granulozyten (/nl, N = 323)

Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	0.048	0.000 - 0.100	0.048	29.2	323	92.0	90.4	
	-02	0.022	0.000 - 0.100	0.022	59.1	323	96.6		

Bestehensquote: 90,4%



Monozyten (/nl, N = 330)

Kollektiv	Probe 612A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Siemens (1)	-01	0.370	0.250 - 0.480	0.368	18.2	4			
Bayer	-02	0.210	0.140 - 0.280	0.208	20.7	4			
andere Hersteller	-01	0.500	0.340 - 0.650	0.497	10.7	326	89.3	85.6	
	-02	0.230	0.160 - 0.310	0.232	14.7	326	87.7		

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

Bestehensquote: 85,8%

