

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.10.2025

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, 03.11.2025



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 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
unreife 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, 03.11.2025



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

612

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Analyt	Probe 612A- 251014	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	-01	g/l	141	144	RMW	135	153	-2.1%	-1,74	+	
	-02		80.0	82.5	RMW	77.6	87.5	-3.0%	-2,12	+	
Erythrozyten	-01	/pl	4.52	4.53	SW	4.17	4.89	-0.2%	-0,161	+	
	-02		2.47	2.48	SW	2.28	2.68	-0.4%	-0,244	+	
MCV	-01	fl	92.3	92.9	SW	84.5	101	-0.6%	-0,4	+	
	-02		96.8	97.0	SW	88.3	106	-0.2%	-0,121	+	
Hämatokrit, el./opt.	-01	l/l	0.417	0.421	SW	0.383	0.459	-1.0%	-0,444	+	
	-02		0.239	0.240	SW	0.218	0.262	-0.4%	-0,167	+	
Leukozyten	-01	/nl	5.34	5.34	SW	4.38	6.30	0.0%	0	+	
	-02		3.67	3.47	SW	2.85	4.09	5.8%	1,77	+	
Thrombozyten	-01	/nl	258	237	SW	201	273	8.9%	2,18	+	
	-02		207	214	SW	182	246	-3.3%	-0,93	+	
neutrophile segm. Granulozyten	-01	/nl	3.38	3.36	SW	2.35	4.37	0.6%	0,198	+	
	-02		1.63	1.60	SW	1.12	2.08	1.9%	0,405	+	
Lymphozyten	-01	/nl	1.41	1.43	SW	1.00	1.86	-1.4%	-0,313	+	
	-02		1.44	1.38	SW	0.966	1.79	4.3%	0,952	+	
eosinophile Granulozyten	-01	/nl	0.060	0.065	SW	0.000	0.100	-7.7%	-0,455	+	
	-02		0.080	0.082	SW	0.000	0.100	-2.4%	-0,167	+	
basophile Granulozyten	-01	/nl	0.050	0.052	SW	0.000	0.100	-3.8%	-0,154	+	
	-02		0.040	0.044	SW	0.000	0.100	-9.1%	-0,333	+	
Monozyten	-01	/nl	0.430	0.440	RVL	0.300	0.580	-2.3%	-0,244	+	
	-02		0.450	0.370	RVL	0.250	0.490	21.6%	1,78	+	
unreife Granulozyten	(1) (1)	/nl	0.010								
	(1) (1)		0.030								

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 24.10.2025

Analyt	Probe 612A- 251014	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	-01 -02	g/dl	14.1 8.00	10.0 10.0	215		SY30
Erythrozyten	-01 -02	/pl	4.52 2.47	1.00 1.00	216		SY30
MCV	-01 -02	fl	92.3 96.8	1.00 1.00			SY30
Hämatokrit, el./opt.	-01 -02	%	41.7 23.9	0.010 0.010			SY30
Leukozyten	-01 -02	/nl	5.34 3.67	1.00 1.00	217		SY30
Thrombozyten	-01 -02	/nl	258 207	1.00 1.00	216		SY30
neutrophile segm. Granulozyten	-01 -02		3.38 1.63	1.00 1.00			SY30
Lymphozyten	-01 -02		1.41 1.44	1.00 1.00			SY30
eosinophile Granulozyten	-01 -02		0.060 0.080	1.00 1.00			SY30
basophile Granulozyten	-01 -02		0.050 0.040	1.00 1.00			SY30
Monozyten	-01 -02		0.430 0.450	1.00 1.00			SY30
unreife Granulozyten	-01 -02		0.010 0.030	1.00 1.00			SY30

- (1) Für diesen Parameter wird in diesem Ringversuch grundsätzlich kein Zertifikat erstellt. Die Auswertungen Ihrer Angaben in vergangenen Ringversuchen und die Literatur besagen übereinstimmend, dass die Zellpopulationen, die der IG-Wert umfasst, im peripheren Blut gesunder Spender lediglich in sehr niedriger Konzentration vorkommen. Eine statistisch valide, sinnvolle Auswertung ist nicht möglich. Die folgenden, rein deskriptiven Angaben aller Teilnehmer erhalten Sie zu Ihrer Information

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 24.10.2025

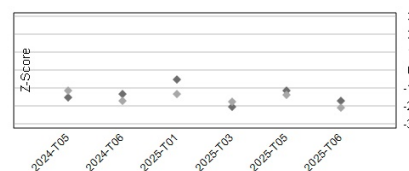
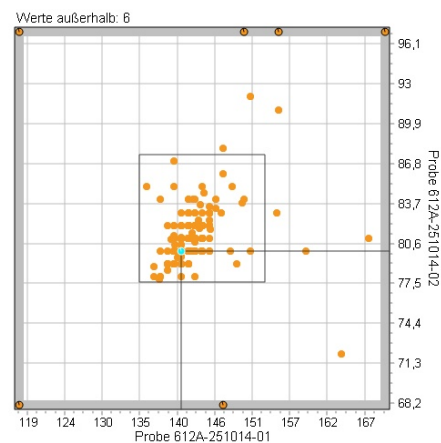
612

Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)

Hämoglobin (g/l, N = 371)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	144	135 - 153	142	1.21	371	97.6	96.5
	-02	82.5	77.6 - 87.5	80.9	1.46	371	97.3	

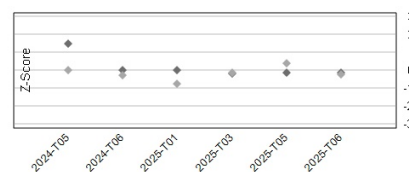
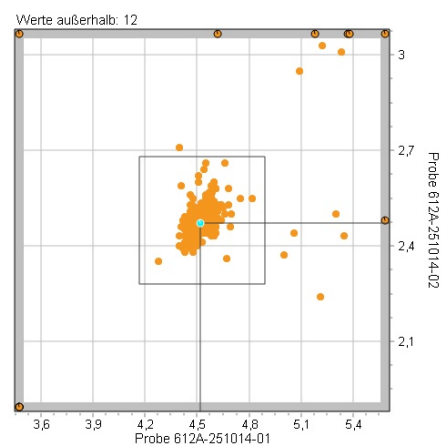
Bestehensquote: 96,5%



Erythrozyten (/pl, N = 370)

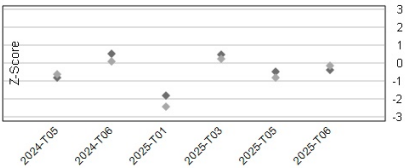
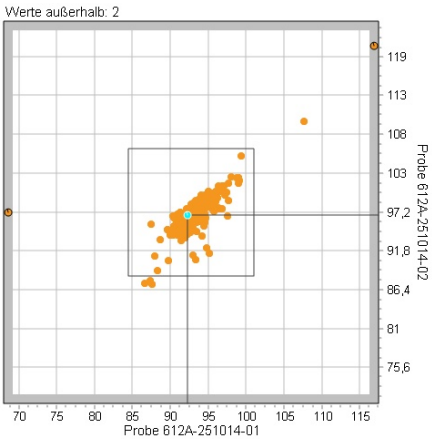
Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	4.53	4.17 - 4.89	4.53	1.37	370	94.9	94.3
	-02	2.48	2.28 - 2.68	2.48	1.65	370	95.7	

Bestehensquote: 94,3%



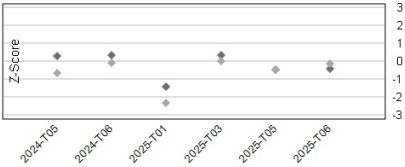
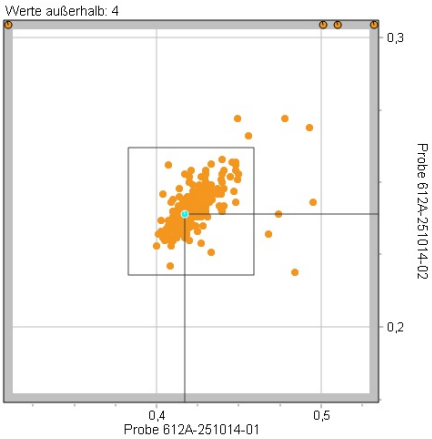
MCV (fl, N = 369)										
Kollektiv	Probe 612A-251014	Zielwert	Bewertungs-bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	92.9	84.5	-	101	92.9	1.61	369	99.2	98.4
	-02	97.0	88.3	-	106	97.0	1.70	369	98.6	

Bestehensquote: 98,4%



Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 367)										
Kollektiv	Probe 612A-251014	Zielwert	Bewertungs-bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	0.421	0.383	-	0.459	0.421	2.14	367	97.3	96.7
	-02	0.240	0.218	-	0.262	0.240	2.50	367	97.8	

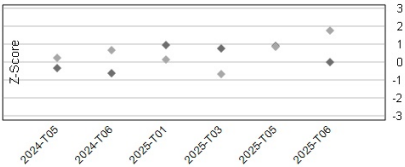
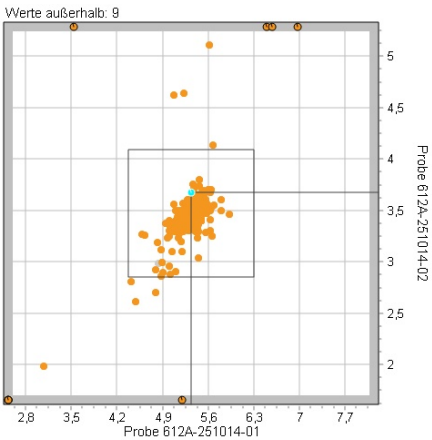
Bestehensquote: 96,7%



Leukozyten (/nl, N = 371)										
Kollektiv	Probe 612A-251014	Zielwert	Bewertungs-bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott (1)	-01	5.21	4.27	-	6.15	5.21	5.24	5		
	-02	3.29	2.70	-	3.88	3.29	6.50	5		
andere Hersteller	-01	5.34	4.38	-	6.30	5.34	2.81	366	97.5	95.4
	-02	3.47	2.85	-	4.09	3.47	3.26	366	95.4	

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

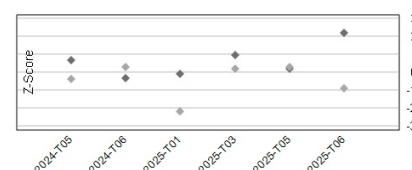
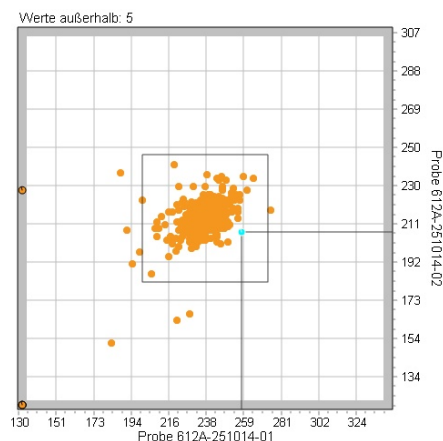
Bestehensquote: 95,4%



Thrombozyten (/nl, N = 370)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	237	201 - 273	237	4.07	370	97.0	96.5
	-02	214	182 - 246	214	3.52	370	98.1	

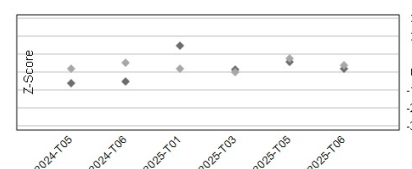
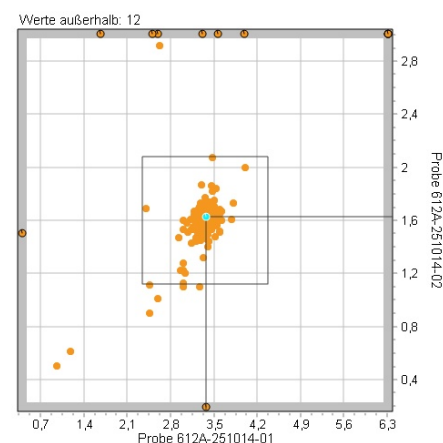
Bestehensquote: 96,5%



neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 369)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	3.36	2.35 - 4.37	3.36	3.01	369	97.8	94.6
	-02	1.60	1.12 - 2.08	1.60	4.62	369	94.9	

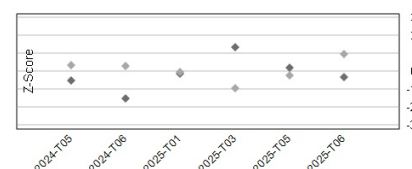
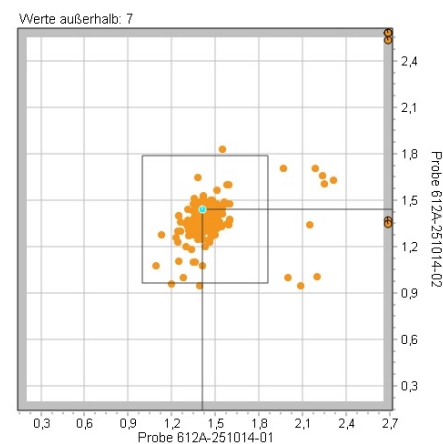
Bestehensquote: 94,6%



Lymphozyten (/nl, N = 371)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	1.43	1.00 - 1.86	1.43	4.48	371	95.7	94.9
	-02	1.38	0.966 - 1.79	1.38	4.57	371	97.6	

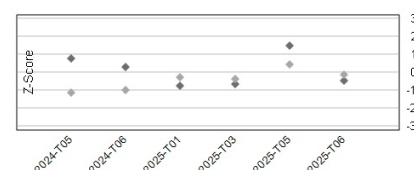
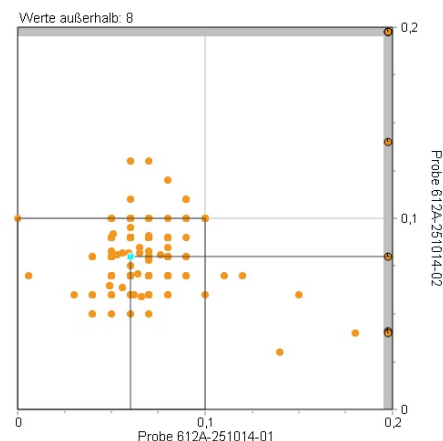
Bestehensquote: 94,9%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 365)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	0.065	0.000 - 0.100	0.065	16.9	365	96.4	94.8
	-02	0.082	0.000 - 0.100	0.082	14.6	365	97.0	

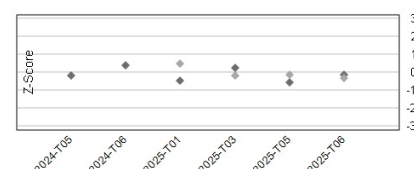
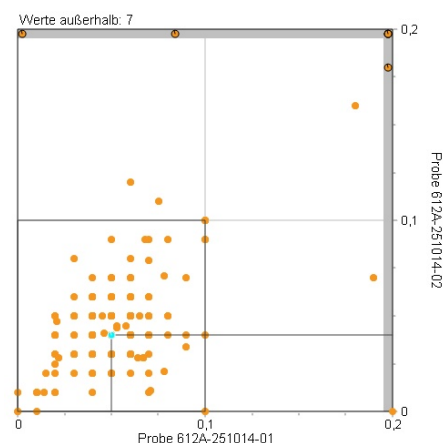
Bestehensquote: 94,8%



basophile Granulozyten (/nl, N = 365)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	0.052	0.000 - 0.100	0.052	25.0	365	97.8	96.7
	-02	0.044	0.000 - 0.100	0.044	27.3	365	97.3	

Bestehensquote: 96,7%

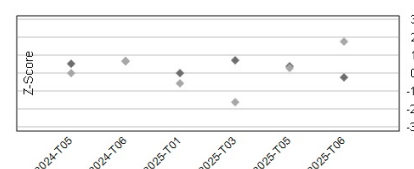
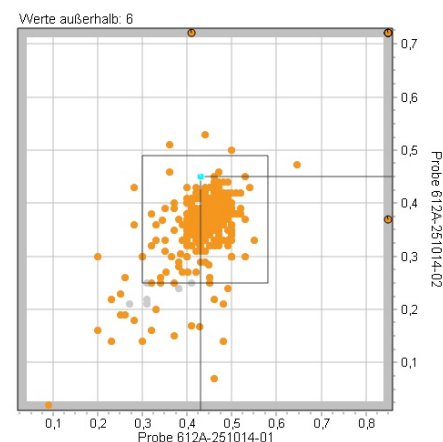


Monozyten (/nl, N = 368)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Siemens (1)	-01	0.330	0.230 - 0.430	0.332	17.8	6		
Bayer	-02	0.230	0.160 - 0.300	0.230	9.57	6		
andere Hersteller	-01	0.440	0.300 - 0.580	0.443	9.26	362	95.0	90.9
	-02	0.370	0.250 - 0.490	0.365	12.3	362	92.5	

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

Bestehensquote: 91%



unreife Granulozyten (/nl, N = 179)

Kollektiv	Probe 612A- 251014	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle	-01			0.010		179		
	-02			0.015		179		

