

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 23.01.2026

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie - Differentialblutbild (maschinell) (912):

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, 04.02.2026



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



Dr. med. Benedikt Lohr
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 23.01.2026

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie - Differentialblutbild (maschinell) (912):

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, 04.02.2026



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 23.01.2026

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

912

Hämatologie - Differentialblutbild (maschinell)

Analyt	Probe 912A- 260113	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hämoglobin	-01	g/l	143	142	RMW	133	151	0.7%	0,535	+	
	-02		93.0	93.5	RMW	87.9	99.1	-0.5%	-0,329	+	
Erythrozyten	-01	/pl	4.81	4.76	SW	4.38	5.14	1.1%	0,746	+	
	-02		3.17	3.15	SW	2.90	3.40	0.6%	0,364	+	
MCV	-01	fl	90.0	89.8	SW	81.7	97.9	0.2%	0,131	+	
	-02		88.6	88.4	SW	80.4	96.4	0.2%	0,14	+	
Hämatokrit, el./opt.	-01	l/l	0.433	0.428	SW	0.389	0.467	1.2%	0,5	+	
	-02		0.281	0.279	SW	0.254	0.304	0.7%	0,25	+	
Leukozyten	-01	/nl	6.12	6.13	SW	5.03	7.23	-0.2%	-0,051	+	
	-02		9.34	9.09	SW	7.45	10.7	2.8%	0,779	+	
Thrombozyten	-01	/nl	343	328	SW	285	371	4.6%	1,14	+	
	-02		237	235	SW	200	270	0.9%	0,221	+	
neutrophile segm. Granulozyten	-01	/nl	4.26	4.29	SW	3.00	5.58	-0.7%	-0,207	+	
	-02		6.78	6.73	SW	4.71	8.75	0.7%	0,217	+	
Lymphozyten	-01	/nl	1.24	1.25	SW	0.875	1.63	-0.8%	-0,167	+	
	-02		1.78	1.69	SW	1.18	2.20	5.3%	1,08	+	
eosinophile Granulozyten	-01	/nl	0.170	0.182	RVL	0.100	0.300	-6.6%	-0,632	+	
	-02		0.070	0.073	RVL	0.000	0.100	-4.1%	-0,25	+	
basophile Granulozyten	-01	/nl	0.040	0.043	RVL	0.000	0.100	-7.0%	-0,273	+	
	-02		0.060	0.053	RVL	0.000	0.100	13.2%	0,467	+	
Monozyten	-01	/nl	0.390	0.400	RVL	0.280	0.520	-2.5%	-0,27	+	
	-02		0.580	0.570	RVL	0.390	0.750	1.8%	0,192	+	
unreife Granulozyten	(1) (1)	/nl	0.020								
	(1) (1)		0.070								

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 23.01.2026

Analyt	Probe 912A- 260113	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät
Hämoglobin	-01 -02	g/dl	14.3 9.30	10.0 10.0	215		SY30
Erythrozyten	-01 -02	/pl	4.81 3.17	1.00 1.00	216		SY30
MCV	-01 -02	fl	90.0 88.6	1.00 1.00			SY30
Hämatokrit, el./opt.	-01 -02	%	43.3 28.1	0.010 0.010			SY30
Leukozyten	-01 -02	/nl	6.12 9.34	1.00 1.00	217		SY30
Thrombozyten	-01 -02	/nl	343 237	1.00 1.00	216		SY30
neutrophile segm. Granulozyten	-01 -02		4.26 6.78	1.00 1.00			SY30
Lymphozyten	-01 -02		1.24 1.78	1.00 1.00			SY30
eosinophile Granulozyten	-01 -02		0.170 0.070	1.00 1.00			SY30
basophile Granulozyten	-01 -02		0.040 0.060	1.00 1.00			SY30
Monozyten	-01 -02		0.390 0.580	1.00 1.00			SY30
unreife Granulozyten	-01 -02		0.020 0.070	1.00 1.00			

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

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 23.01.2026

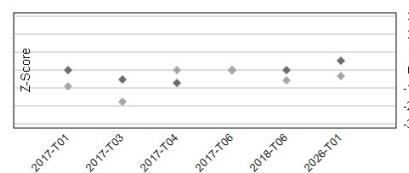
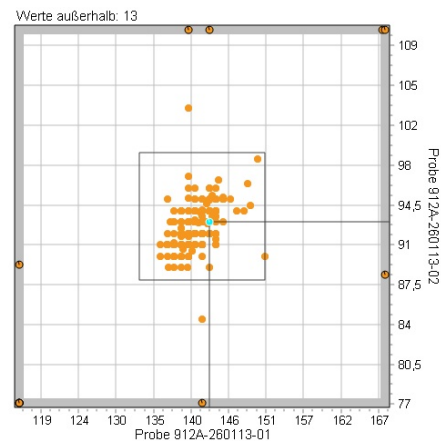
912

Hämatologie - Differentialblutbild (maschinell)

Hämoglobin (g/l, N = 363)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	142	133 - 151	141	1.33	363	97.2	95.9	
	-02	93.5	87.9 - 99.1	92.5	1.64	363	96.4		

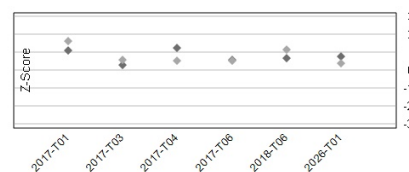
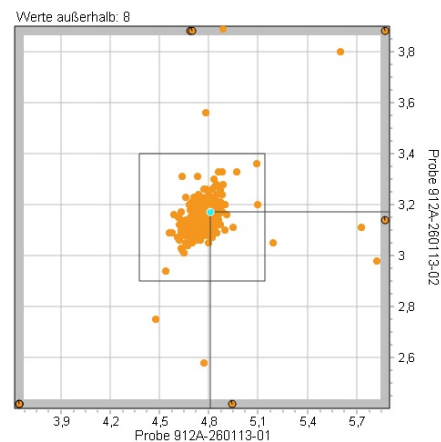
Bestehensquote: 95,9%



Erythrozyten (/pl, N = 360)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Hersteller	-01	4.76	4.38 - 5.14	4.76	1.41	360	97.5	95.6	
	-02	3.15	2.90 - 3.40	3.15	1.75	360	96.7		

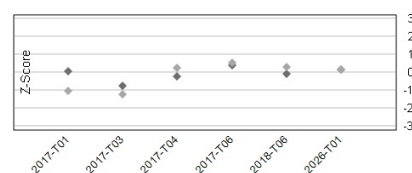
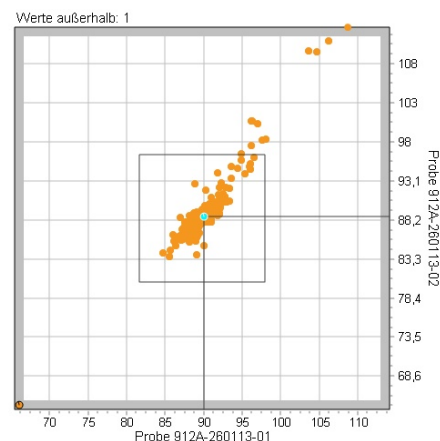
Bestehensquote: 95,6%



MCV (fl, N = 359)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	89.8	81.7 - 97.9	89.8	1.70	359	98.3	96.7
	-02	88.4	80.4 - 96.4	88.4	1.62	359	96.7	

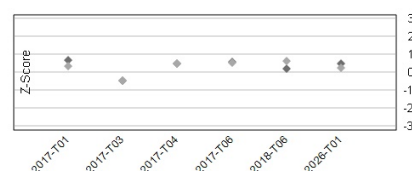
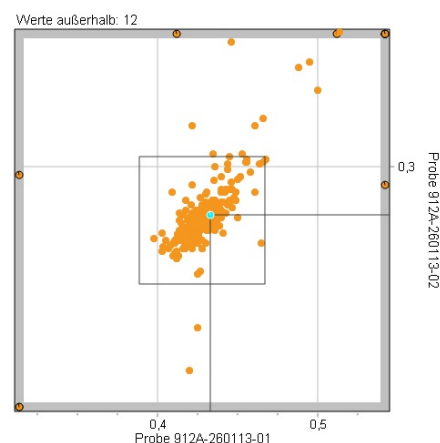
Bestehensquote: 96,7%



Hämatokrit, el./opt. (l/l, N = 358)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	0.428	0.389 - 0.467	0.428	2.34	358	95.5	93.0
	-02	0.279	0.254 - 0.304	0.279	2.87	358	93.9	

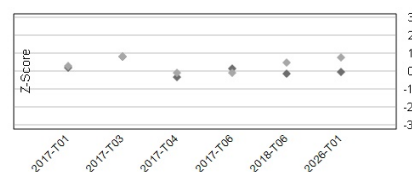
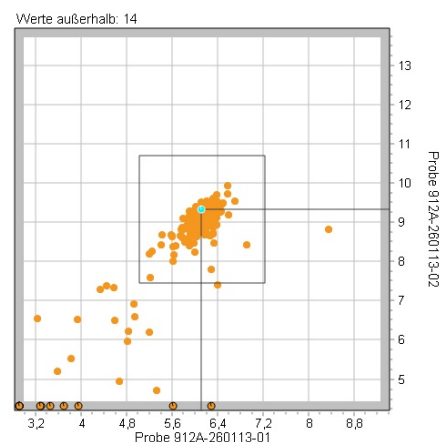
Bestehensquote: 93%



Leukozyten (/nl, N = 361)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	6.13	5.03 - 7.23	6.13	3.23	361	92.8	91.4
	-02	9.09	7.45 - 10.7	9.09	3.53	361	91.7	

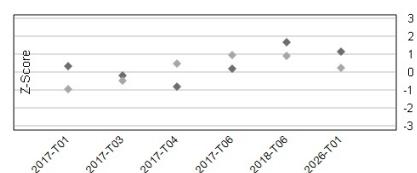
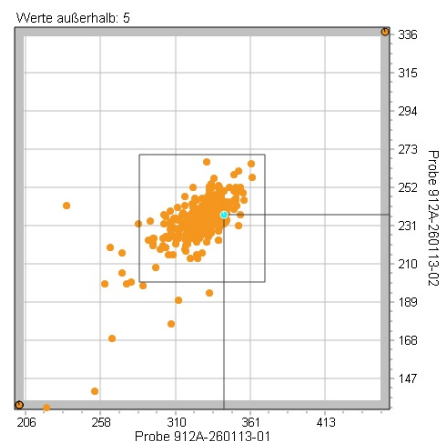
Bestehensquote: 91,4%



Thrombozyten (/nl, N = 359)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	328	285 - 371	328	4.02	359	95.5	94.4
	-02	235	200 - 270	235	3.86	359	96.1	

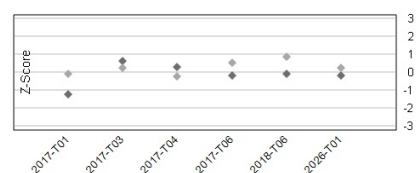
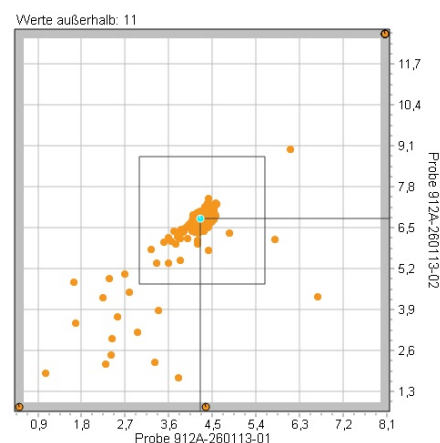
Bestehensquote: 94,4%



neutrophile segm. Granulozyten (/nl, N = 353)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	4.29	3.00 - 5.58	4.29	3.38	353	92.9	91.8
	-02	6.73	4.71 - 8.75	6.73	3.42	353	92.9	

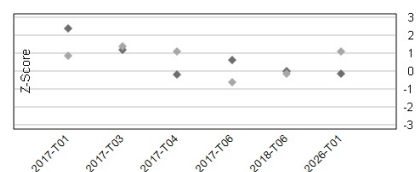
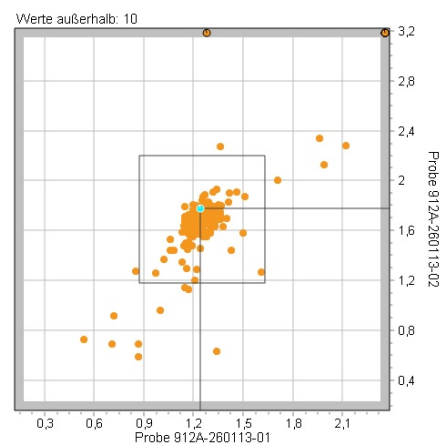
Bestehensquote: 91,8%



Lymphozyten (/nl, N = 356)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	1.25	0.875 - 1.63	1.25	4.80	356	94.7	93.0
	-02	1.69	1.18 - 2.20	1.69	4.91	356	93.8	

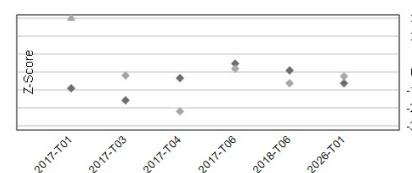
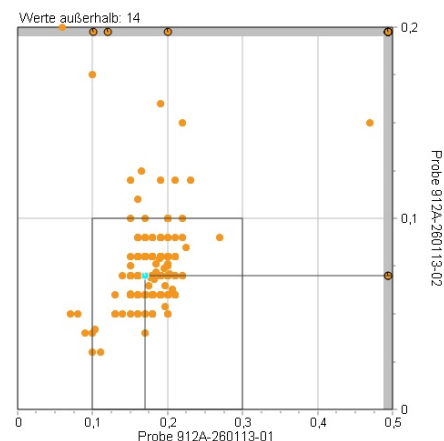
Bestehensquote: 93%



eosinophile Granulozyten (/nl, N = 351)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	0.182	0.100 - 0.300	0.182	10.4	351	95.4	92.0
	-02	0.073	0.000 - 0.100	0.073	16.4	351	93.4	

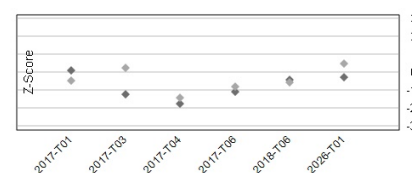
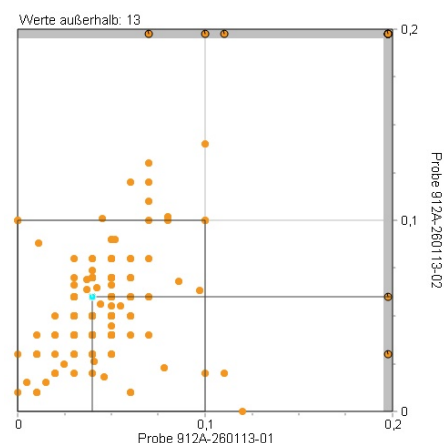
Bestehensquote: 92%



basophile Granulozyten (/nl, N = 351)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	-01	0.043	0.000 - 0.100	0.043	25.6	351	96.3	93.7
	-02	0.053	0.000 - 0.100	0.053	28.3	351	94.9	

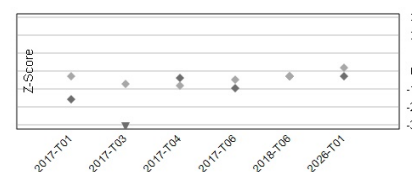
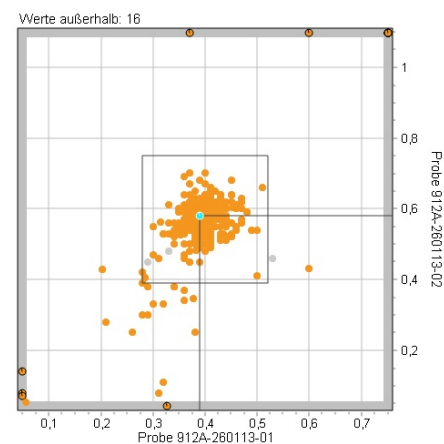
Bestehensquote: 93,7%



Monozyten (/nl, N = 351)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Siemens (Bayer)	-01	0.450	0.310 - 0.590	0.448	31.5	15	66.7	66.7
	-02	0.600	0.420 - 0.780	0.600	21.3	15	80.0	
andere Hersteller	-01	0.400	0.280 - 0.520	0.396	9.34	336	95.2	90.8
	-02	0.570	0.390 - 0.750	0.570	9.12	336	91.4	

Bestehensquote: 89,7%



unreife Granulozyten (/nl, N = 144)

Kollektiv	Probe 912A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle	-01			0.020		144		
	-02			0.028		144		

