

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 19.09.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung) (216):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Hb-Gehalt der Retikulozyten

Retikulierte Thrombozyten

Retikulozyten

Retikulozytenkonzentration

Retikulozytenproduktionsindex (RPI)

Unreife Retikulozyten

(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, 13.10.2025



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



Prof. Dr. med. Kai Gutensohn
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 19.09.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung) (216):

Hb-Gehalt der Retikulozyten
Hämatokrit, el./opt.
Retikulierte Thrombozyten
Retikulozyten
Retikulozytenkonzentration
Retikulozytenproduktionsindex (RPI)
Unreife Retikulozyten

(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, 13.10.2025



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



Prof. Dr. med. Kai Gutensohn
(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: Prof. Dr. med. Kai Gutensohn
Werlhof-Institut
Schillerstr. 23
30159 Hannover

Tel.: +49 511 330599 10
Mail: k.gutensohn@werlhof-institut.de

216

Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung)

Analyt	Probe 216A-250909	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Hb-Gehalt der Retikulozyten	-01	pg	31.9	32.1	SW	22.5	41.7	-0.6%	-0,202	+	
	-02		32.8	32.6	SW	22.8	42.4	0.6%	0,236	+	
Hämatokrit, el./opt.	(1) -01	%	45.6								Probe nicht bewertet
	(1) -02		43.1								Probe nicht bewertet
Retikulierte Thrombozyten	-01	%	8.10	6.80	SW	4.76	8.84	19.1%	0,956	+	
	-02		8.50	7.21	SW	5.05	9.37	17.9%	0,843	+	
Retikulozyten	-01	%	1.08	1.05	SW	0.735	1.37	2.9%	0,273	+	
	-02		1.37	1.36	SW	0.952	1.77	0.7%	0,092	+	
Retikulozytenkonzentration	-01	/nl	54.2	52.2	SW	36.5	67.9	3.8%	0,381	+	
	-02		66.7	66.1	SW	46.3	85.9	0.9%	0,118	+	
Retikulozytenproduktionsindex (RPI)	-01		1.10	1.09	SW	0.763	1.42	0.9%	0,068	+	
	-02		1.20	1.22	SW	0.854	1.59	-1.6%	-0,152	+	
Unreife Retikulozyten	-01	%	9.20	9.95	SW	6.96	12.9	-7.5%	-0,469	+	
	-02		8.30	10.8	SW	7.56	14.0	-23.1%	-1,38	+	

Analyt	Probe 216A-250909	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Probeneingangsdatum	Probenbearbeitungsdatum
Hb-Gehalt der Retikulozyten	-01		31.9	1.00			SY30	10.09.25	10.09.25
	-02		32.8	1.00					
Hämatokrit, el./opt.	-01		45.6	1.00			SY30	10.09.25	10.09.25
	-02		43.1	1.00					
Retikulierte Thrombozyten	-01		8.10	1.00			SY30	10.09.25	10.09.25
	-02		8.50	1.00					
Retikulozyten	-01		1.08	1.00			SY30	10.09.25	10.09.25
	-02		1.37	1.00					
Retikulozytenkonzentration	-01		54.2	1.00			SY30	10.09.25	10.09.25
	-02		66.7	1.00					
Retikulozytenproduktionsindex (RPI)	-01		1.10	1.00			SY30	10.09.25	10.09.25
	-02		1.20	1.00					
Unreife Retikulozyten	-01		9.20	1.00			SY30	10.09.25	10.09.25
	-02		8.30	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 19.09.2025

216

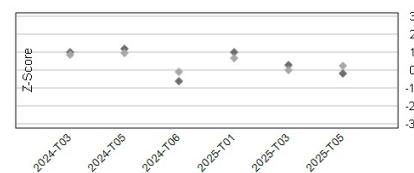
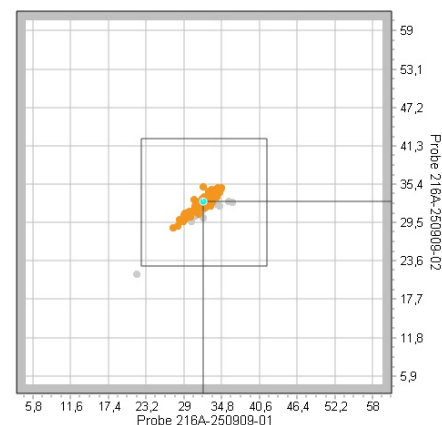
Hämatologie 04 - Retikulozyten 02 (maschinelle Messung)

Hb-Gehalt der Retikulozyten (pg, N = 253)

Kollektiv	Probe 216A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Siemens Advia	-01	31.0	21.7 - 40.3	31.0	1.99	11	100	100	
	-02	30.9	21.6 - 40.2	30.9	1.94	11	100	100	
Sysmex	-01	32.1	22.5 - 41.7	32.1	3.08	235	100	100	
	-02	32.6	22.8 - 42.4	32.6	2.60	235	100	100	
andere (1)	-01	33.4	23.4 - 43.4	33.4	8.77	7			
	-02	31.8	22.3 - 41.3	31.8	5.06	7			

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

Bestehensquote: 99,6%



Hämatokrit, el./opt. (% , N = 172)

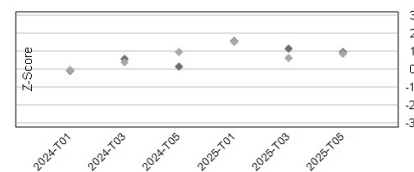
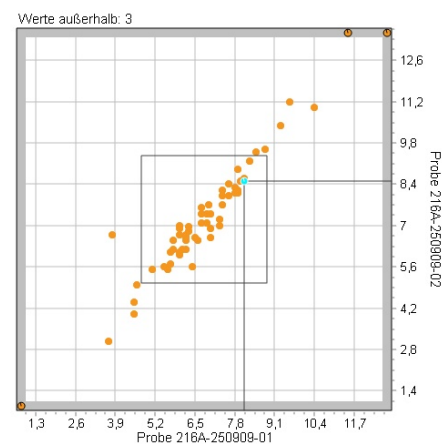
Kollektiv	Probe 216A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Geräte	-01		Probe nicht bewertet			172			
	-02		Probe nicht bewertet			172			

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Retikulierte Thrombozyten (% , N = 60)

Kollektiv	Probe 216A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Geräte	-01	6.80	4.76 - 8.84	6.80	20.0	60	81.7	78.3	
	-02	7.21	5.05 - 9.37	7.21	21.2	60	80.0		

Bestehensquote: 78,3%

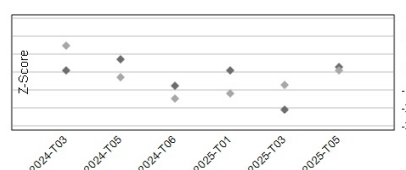
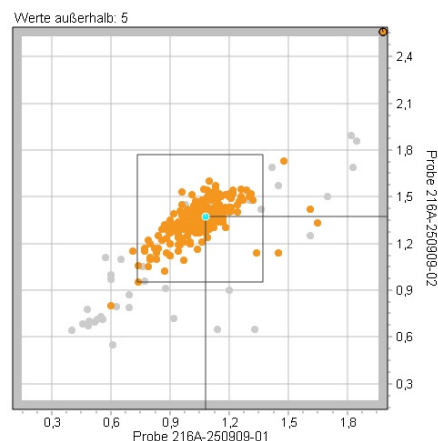


Retikulozyten (% , N = 310)

Kollektiv	Probe 216A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott Geräte (1)	-01	0.856	0.599 - 1.11	0.856	21.0	4		
	-02	1.12	0.784 - 1.46	1.12	32.0	4		
Siemens Advia	-01	1.46	1.02 - 1.90	1.46	21.4	12	100	83.3
	-02	1.40	0.887 - 1.91	1.40	33.9	12	83.3	
Beckman Coulter	-01	0.569	0.398 - 0.740	0.569	20.7	16	87.5	81.3
	-02	0.790	0.553 - 1.03	0.790	18.4	16	93.8	
Sysmex	-01	1.05	0.735 - 1.37	1.05	10.5	273	96.0	95.6
	-02	1.36	0.952 - 1.77	1.36	8.01	273	97.4	
andere (1)	-01	0.920	0.644 - 1.20	0.920	50.5	5		
	-02	1.05	0.735 - 1.37	1.05	31.9	5		

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

Bestehensquote: 93,9%

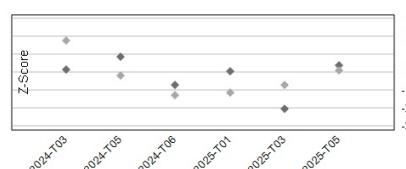
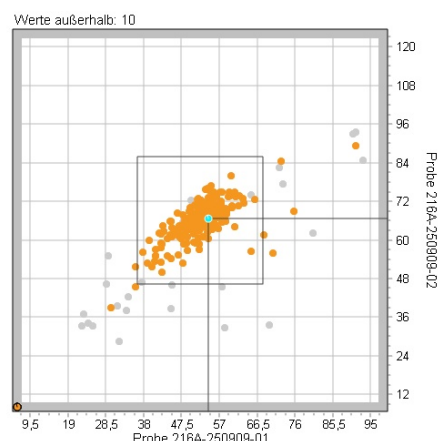


Retikulozytenkonzentration (/nl, N = 262)

Kollektiv	Probe 216A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott Geräte (1)	-01	43.5	30.5 - 56.6	43.5	21.8	4		
	-02	55.9	39.1 - 72.7	55.9	31.5	4		
Siemens Advia	-01	72.6	50.8 - 94.4	72.6	22.7	10	100	80.0
	-02	68.7	37.5 - 99.9	68.7	38.3	10	80.0	
Beckman Coulter	-01	29.8	20.9 - 38.7	29.8	24.3	12	75.0	66.7
	-02	40.1	28.1 - 52.1	40.1	17.5	12	75.0	
Sysmex	-01	52.2	36.5 - 67.9	52.2	10.1	233	93.1	93.1
	-02	66.1	46.3 - 85.9	66.1	7.69	233	95.3	
andere (1)	-01	53.4	37.4 - 69.4	53.4	52.6	3		
	-02	51.3	35.9 - 66.7	51.3	43.9	3		

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

Bestehensquote: 90,8%

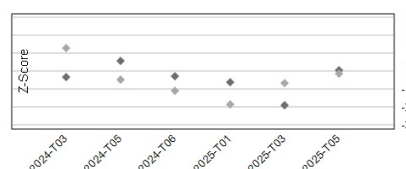
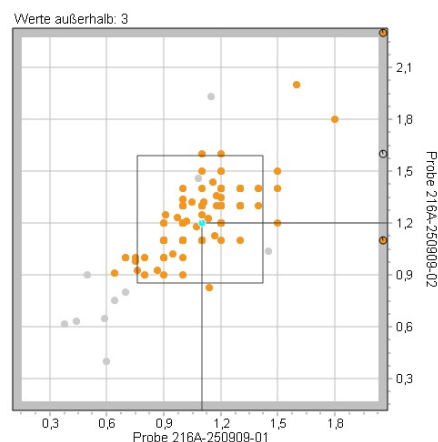


Retikulozytenproduktionsindex (RPI) (N = 206)

Kollektiv	Probe 216A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Siemens Advia (1)	-01	1.45	1.01 - 1.89	1.45	36.0	4		
	-02	1.44	1.01 - 1.87	1.44	31.6	4		
Beckman Coulter (1)	-01	0.551	0.386 - 0.716	0.551	23.4	7		
	-02	0.683	0.478 - 0.888	0.683	25.5	7		
Symex	-01	1.09	0.763 - 1.42	1.09	13.4	193	93.3	91.7
	-02	1.22	0.854 - 1.59	1.22	10.8	193	96.9	
andere (1)	-01	0.990	0.693 - 1.29	0.990	14.5	2		
	-02	1.33	0.931 - 1.73	1.33	15.6	2		

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

Bestehensquote: 89,8%



Unreife Retikulozyten (% , N = 169)										
Kollektiv	Probe 216A- 250909	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Beckmann Coulter	(1) -01	31.7	22.2	-	41.2	31.7	19.3	3		
	-02	32.6	22.8	-	42.4	32.6	15.6	3		
Sysmex	-01	9.95	6.96	-	12.9	9.95	16.1	162	88.3	84.0
	-02	10.8	7.56	-	14.0	10.8	16.8	162	89.5	
andere	(1) -01		Probe nicht bewertet					4		
	-02		Probe nicht bewertet					4		

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

Bestehensquote: 84,2%

