

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 23.05.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik (916):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Bewertung Neutrophile (Klongröße)

Bewertung Monozyten (Klongröße)

Bewertung Erythrozyten (Klongröße)

Durchflusszytometrische Diagnose

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10016936

Prof. Dr. Korbinian Brand

Carl-Neubergstr. 1

30625 Hannover



Düsseldorf, 20.08.2025



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



Dr. med. Britta Höchsmann
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 23.05.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik (916):

Leukozyten (R: B1a)

Erythrozyten (R: B1a)

Thrombozyten (R: B1a)

Retikulozyten

Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker

Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker

Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker
(optional)

Bewertung Neutrophile (Klonggröße)

Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker

Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker

Analyse GPI-defizienter Monozyten 3. Marker
(optional)

Bewertung Monozyten (Klonggröße)

Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker

Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker

Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 4. Marker
(optional)

Bewertung Erythrozyten (Klonggröße)

Durchflusszytometrische Diagnose

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10016936

Prof. Dr. Korbinian Brand

Carl-Neubergstr. 1

30625 Hannover



Düsseldorf, 20.08.2025



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



Dr. med. Britta Höchsmann
(Ringversuchsleiter)

Ringversuch vom 23.05.2025

Ringversuchsleiter:
Dr. med. Britta Höchsmann

Institut für Klinische Transfusionsmedizin und
Immunogenetik Ulm (IKT)
Helmholtzstraße 10
89081 Ulm

Tel.: +49 731 150 560

Fax: +49 731 150 500

Mail: b.hoechsmann@blutspende.de

916

Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker	(1) 31	%	34.0								Probe nicht bewertet
	(1) 32		0.100								Probe nicht bewertet
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker	(1) 31	%	33.9								Probe nicht bewertet
	(1) 32		0.000								Probe nicht bewertet
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker (optional)	(1) 31	%	33.9								Probe nicht bewertet
	(1) 32		0.000								Probe nicht bewertet
Bewertung Neutrophile (Klongröße)	31	%	33.9	34.6	RVL	23.0	47.0	-2.0%	-0,407	+	
	32		0.000		RVL		<=1.00		0	+	
Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker	(1) 31	%	42.1								Probe nicht bewertet
	(1) 32		0.000								Probe nicht bewertet
Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker	(1) 31	%	42.8								Probe nicht bewertet
	(1) 32		1.40								Probe nicht bewertet
Analyse GPI-defizienter Monozyten 3. Marker (optional)	(1) 31	%	42.1								Probe nicht bewertet
	(1) 32		0.000								Probe nicht bewertet
Bewertung Monozyten (Klongröße)	31	%	42.1	44.5	RVL	31.2	57.9	-5.4%	-0,483	+	
	32		0.000		RVL		<=1.00		0	+	
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker	(1) 31	%	20.7								Probe nicht bewertet
	(1) 32		0.000								Probe nicht bewertet
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker	(1) 31	%	20.8								Probe nicht bewertet
	(1) 32		0.000								Probe nicht bewertet
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 4. Marker (optional)	(1,2) 31	%	20.7								Probe nicht bewertet
	(1,2) 32		0.000								Probe nicht bewertet
Bewertung Erythrozyten (Klongröße)	31	%	20.7	22.4	RVL	15.0	35.0	-7.6%	-0,367	+	
	32		0.000		RVL		<=1.00		0	+	

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10016936: Prof. Dr. Korbinian Brand

Ringversuch vom 23.05.2025

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs-faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Probenvorbereitung Neutrophile / Monozyten	Probenvorbereitung Erythrozyten / Retikulozyten	Gating Methode
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker	31		34.0	1.00				434	433	428
	32		0.100	1.00						
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker	31		33.9	1.00				434	433	428
	32		0.000	1.00						
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker (optional)	31		33.9	1.00				434	433	
	32		0.000	1.00						
Bewertung Neutrophile (Klongröße)	31		33.9	1.00				434	433	
	32		0.000	1.00						
Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker	31		42.1	1.00				434	433	431
	32		0.000	1.00						
Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker	31		42.8	1.00				434	433	431
	32		1.40	1.00						
Analyse GPI-defizienter Monozyten 3. Marker (optional)	31		42.1	1.00				434	433	
	32		0.000	1.00						
Bewertung Monozyten (Klongröße)	31		42.1	1.00				434	433	
	32		0.000	1.00						
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker	31		20.7	1.00				434	433	420
	32		0.000	1.00						
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker	31		20.8	1.00				434	433	420
	32		0.000	1.00						
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 4. Marker (optional)	31		20.7	1.00				434	433	
	32		0.000	1.00						
Bewertung Erythrozyten (Klongröße)	31		20.7	1.00				434	433	
	32		0.000	1.00						

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Durchflusszytometrische Diagnose	31				PNH	PNH	MW	+
	32				Keine PNH	Keine PNH	MW	+

- (1) Für diesen Parameter wird in diesem Ringversuch grundsätzlich kein Zertifikat erteilt.
 (2) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

916

Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik

Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker (% , N = 29)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			29		
	32		Probe nicht bewertet			29		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker (% , N = 29)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			29		
	32		Probe nicht bewertet			29		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker (optional) (% , N = 15)

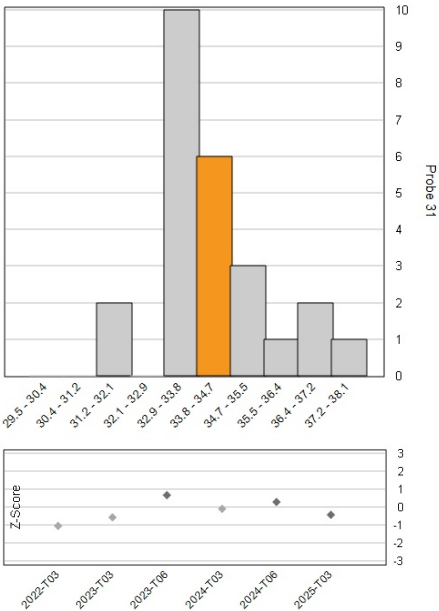
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			15		
	32		Probe nicht bewertet			15		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Bewertung Neutrophile (Klongröße) (% , N = 28)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle	31	34.6	23.0 - 47.0	34.3	5.01	28	92.9	89.3
	32		- <=1.00	0.000		28	96.4	

Bestehensquote: 89,3%



Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker (% , N = 30)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			30		
	32		Probe nicht bewertet			30		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker (% , N = 30)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			30		
	32		Probe nicht bewertet			30		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Analyse GPI-defizienter Monozyten 3. Marker (optional) (% , N = 14)

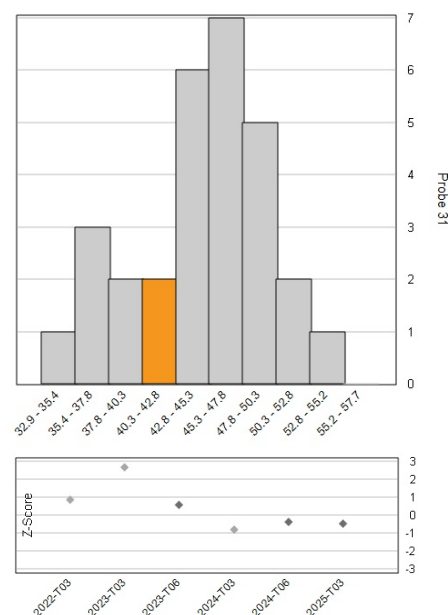
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			14		
	32		Probe nicht bewertet			14		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Bewertung Monozyten (Klongröße) (% , N = 29)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31	44.5	31.2 - 57.9	44.9	11.1	29	100	100
	32		- <=1.00	0.000		29	100	

Bestehensquote: 100%


Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker (% , N = 30)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			30		
	32		Probe nicht bewertet			30		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker (% , N = 28)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	31		Probe nicht bewertet			28		
	32		Probe nicht bewertet			28		

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 4. Marker (optional) (% , N = 1)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	(1) 31		Probe nicht bewertet			1		
	32		Probe nicht bewertet			1		

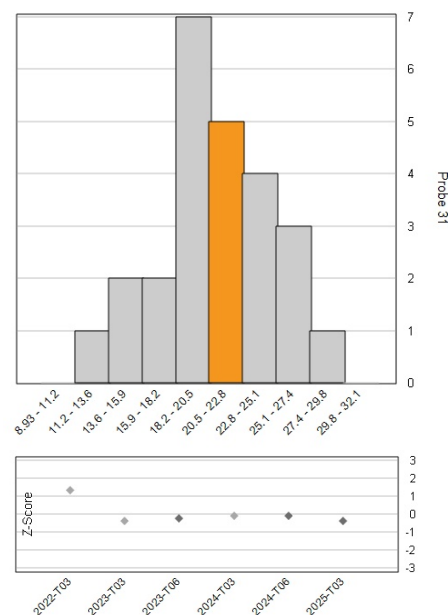
Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

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

Bewertung Erythrozyten (Klonggröße) (% , N = 29)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
DGHO-Guideline	31	22.4	15.0 - 35.0	20.7	22.4	27	85.2	85.2
	32		- <=1.00	0.000		27	100	
ICCS / ESCCA-Guideline	31	22.4	15.0 - 35.0	18.9	1.70	2	100	100
	32		- <=1.00	0.000		2	100	

Bestehensquote: 86,2%


916
Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik
Durchflusszytometrische Diagnose (N = 30, Bestehensquote: 100%)
Probe 31

Kollektiv	PNH	gesamt
DGHO-Guideline	27 ●	27
ICCS / ESCCA-Guideline	3 ●	3

Probe 32

Kollektiv	Keine PNH	gesamt
DGHO-Guideline	27 ●	27
ICCS / ESCCA-Guideline	3 ●	3

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv