

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 10.10.2025

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)

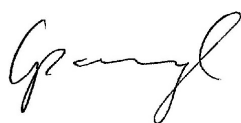
Bewertung Erythrozyten (Klongröße)

Durchflusszytometrische Diagnose

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10010979
Dr. Melanie Sieder
Interdisziplinäres Tumorzentrum (ITZ)
Zellmarker- Labor
Hugstetterstr. 53
79106 Freiburg

Düsseldorf, 09.12.2025



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



Dr. med. Britta Höchsmann
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 10.10.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik (916):

Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker
Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker (optional)
Bewertung Neutrophile (Klongröße)
Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker
Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker
Bewertung Monozyten (Klongröße)
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker
Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker
Bewertung Erythrozyten (Klongröße)
Durchflusszytometrische Diagnose

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10010979
Dr. Melanie Sieder
Interdisziplinäres Tumorzentrum (ITZ)
Zellmarker- Labor
Hugstetterstr. 53
79106 Freiburg

Düsseldorf, 09.12.2025



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



Dr. med. Britta Höchsmann
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10010979: Dr. Melanie Sieder
Interdisziplinäres Tumorzentrum (ITZ)
Zellmarker- Labor

Ringversuch vom 10.10.2025

Ringversuchsleiter: **Dr. med. Britta Höchsmann**
Institut für Klinische Transfusionsmedizin und
Immungenetik Ulm (IKT)
Helmholtzstraße 10
89081 Ulm

Tel.: +49 731 150 560
Fax: +49 731 150 500
Mail: b.hoehsmann@blutspende.de

916

Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik

| Analyt | Probe 916A-250916 | Einheit | Ihr Wert | Zielwert | ZW-Art | untere Grenze | obere Grenze | Abweichung | Z-Score | Kriterien erfüllt | |
|---|-------------------|---------|----------|----------|--------|---------------|--------------|------------|---------|-------------------|----------------------|
| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker | (1) -01 | % | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| | (1) -02 | | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker | (1) -01 | % | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| | (1) -02 | | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker (optional) | (1) -01 | % | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| | (1) -02 | | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| Bewertung Neutrophile (Klonggröße) | -01 | % | 0.000 | | RVL | | <=1.00 | | 0 | + | |
| | -02 | | 0.000 | | RVL | | <=1.00 | | 0 | + | |
| Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker | (1) -01 | % | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| | (1) -02 | | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker | (1) -01 | % | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| | (1) -02 | | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| Bewertung Monozyten (Klonggröße) | -01 | % | 0.000 | | RVL | | <=1.00 | | 0 | + | |
| | -02 | | 0.000 | | RVL | | <=1.00 | | 0 | + | |
| Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker | (1) -01 | % | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| | (1) -02 | | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker | (1) -01 | % | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| | (1) -02 | | 0.000 | | | | | | | | Probe nicht bewertet |
| Bewertung Erythrozyten (Klonggröße) | -01 | % | 0.000 | | RVL | | <=1.00 | | 0 | + | |
| | -02 | | 0.000 | | RVL | | <=1.00 | | 0 | + | |

| Analyt | Probe 916A-250916 | Ihre Einheit | Mitgeteilter Wert | Umrechnungsfaktor | Methode | Hersteller | Gerät | Probenvorbereitung Neutrophile / Monozyten | Probenvorbereitung Erythrozyten / Retikulozyten | Gating Methode |
|---|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------|--|---|----------------|
| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | 428 |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | 428 |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker (optional) | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | 428 |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Bewertung Neutrophile (Klonggröße) | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | 421 |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | 421 |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Bewertung Monozyten (Klonggröße) | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | 420 |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | 420 |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |
| Bewertung Erythrozyten (Klonggröße) | -01 | | 0.000 | 1.00 | | | | 434 | 432 | |
| | -02 | | 0.000 | 1.00 | | | | | | |



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10010979: Dr. Melanie Sieder
Interdisziplinäres Tumorzentrum (ITZ)
Zellmarker- Labor

Ringversuch vom 10.10.2025

| Analyt | Probe 916A- 250916 | Methode | Hersteller | Gerät | Ihre Angabe(n) | Korrekte Angabe(n) | ZW-Art | Kriterien erfüllt |
|----------------------------------|--------------------------|---------|------------|-------|----------------|--------------------|--------|----------------------|
| Durchflusszytometrische Diagnose | -01 | | | | Keine PNH | Keine PNH | MW | + |
| | -02 | | | | Keine PNH | Keine PNH | MW | + |

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



Individuelle Gesamtübersicht

10010979: Dr. Melanie Sieder
Interdisziplinäres Tumorzentrum (ITZ)
Zellmarker- Labor

Ringversuch vom 10.10.2025

916

Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik

| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 1. Marker (% , N = 29) | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|--|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. | |
| alle Teilnehmer | -01 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |
| | -02 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 2. Marker (% , N = 29) | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|--|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. | |
| alle Teilnehmer | -01 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |
| | -02 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Analyse GPI-defizienter Neutrophiler 3. Marker (optional) (% , N = 17) | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|--|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. | |
| alle Teilnehmer | -01 | | Probe nicht bewertet | | | 17 | | | |
| | -02 | | Probe nicht bewertet | | | 17 | | | |

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Bewertung Neutrophile (Klonggröße) (% , N = 28) | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|--|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. | |
| alle | -01 | | - <=1.00 | 0.000 | | 28 | 100 | 100 | |
| | -02 | | - <=1.00 | 0.000 | | 28 | 100 | 100 | |

Bestehensquote: 100%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Analyse GPI-defizienter Monozyten 1. Marker (% , N = 29) | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|--|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. | |
| alle Teilnehmer | -01 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |
| | -02 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Analyse GPI-defizienter Monozyten 2. Marker (% , N = 29) | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|--|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. | |
| alle Teilnehmer | -01 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |
| | -02 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | | |

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Bewertung Monozyten (Klongröße) (% , N = 28) | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. |
| alle Teilnehmer | -01 | | - <=1.00 | 0.000 | | 28 | 100 | 96.4 |
| | -02 | | - <=1.00 | 0.000 | | 28 | 96.4 | |

Bestehensquote: 96,4%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 1. Marker (% , N = 29) | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. |
| alle Teilnehmer | -01 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | |
| | -02 | | Probe nicht bewertet | | | 29 | | |

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Analyse GPI-defizienter Erythrozyten 2. Marker (% , N = 28) | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. |
| alle Teilnehmer | -01 | | Probe nicht bewertet | | | 28 | | |
| | -02 | | Probe nicht bewertet | | | 28 | | |

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

| Bewertung Erythrozyten (Klongröße) (% , N = 28) | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|------------------------|---------------------|----|------|-----------|------|
| Kollektiv | Probe 916A- 250916 | Zielwert | Bewertungs- bereich | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | |
| | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. |
| alle Teilnehmer | -01 | | - <=1.00 | 0.000 | | 28 | 100 | 96.4 |
| | -02 | | - <=1.00 | 0.000 | | 28 | 96.4 | |

Bestehensquote: 96,4%

Grafische Darstellung
nicht sinnvoll

916 Hämatologie 13 - PNH-Diagnostik

Durchflusszytometrische Diagnose (N = 29, Bestehensquote: 100%)

Probe 916A-250916-01

| Kollektiv | Keine PNH | gesamt |
|-----------------|-----------|--------|
| alle Teilnehmer | 29 ● | 29 |

Probe 916A-250916-02

| Kollektiv | Keine PNH | gesamt |
|-----------------|-----------|--------|
| alle Teilnehmer | 29 ● | 29 |

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