

Ringversuch: **ZZ2/25**
im Monat: **Oktober 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0005544**
Gültig ab: **04.10.25**



Seite 1 von 3

MVZ Gefäßchirurgie / Labormedizin
FACS Labor
Vierzheimerstr. 2a
64646 Heppenheim



Bonn, 25. November 2025

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am web-basierten Ringversuch für Zytospinpräparate (Liquor) teilgenommen haben.

Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiLiBÄK gültig bis einschließlich Oktober 2026.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Morphologie und Diagnose

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kohse, K. P.'.

Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Ringversuchsleitung

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Kessler'.

Dr. Anja Kessler
Leitung Referenzinstitut

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Stefanie Gemein'.

Dr. Stefanie Gemein
EQAS-Board

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 25.11.25 gültig.
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Die Zahlen geben die Summe der jeweiligen Befunde an.
Ihre Ergebnisse sind mit einem Punkt markiert, die als richtig erachteten Angaben sind grün gekennzeichnet.

Zytospinpräparat A

Teilnehmerzahl: 179

(Verdachts)-Diagnose

Morphologie

179 ● Lymphozytäre Zellen

- 176 ● Lymphozyten
- 128 ○ Aktivierte Lymphozyten
- 30 Plasmazellen

179 ● Monozytäre Zellen

- 174 ● Monozyten
- 131 ● Aktivierte Monozyten
- 39 ● Makrophagen
 - 4 Erythrophagen
 - 3 Hämosiderophagen
 - 1 Hämatoidinkristalle (intra- oder extrazellulär)
 - 2 Lipophagen
 - 6 Leukophagen

155 ● Granulozytäre Zellen

- 135 ● Neutrophile Granulozyten
- 105 ● Eosinophile Granulozyten
- 34 Basophile Granulozyten

117 ○ Erythrozyten

169 ● Sonstige Zellen

- 162 ● Tumor- und tumorverdächtige Zellen
 - 10 Zellen und Zellverb. liquorauskl. Strukturen
 - Knorpelzellen
 - Knochenmarkzellen
 - 1 Plattenepithelzellen (Haut)
- 72 ○ Mitotische Zellen

Infektionserreger

- Bakterien (intra- und extrazellulär)
- Pilze
- Parasiten

1 Normalbefund

1 Keine (Verdachts-) Diagnose möglich

35 ○ Reaktive Veränderungen

- 6 vorwiegend lymphozytär
- 2 vorwiegend monozytär
- 25 lymphozytär und monozytär

13 Entzündliche Erkrankung

- 2 Virale Meningitis
- 2 Neuroborreliose
- Bakterielle Meningitis
- Eosinophile Meningitis
- Mykosen und Parasitosen
- 4 Multiple Sklerose

9 ○ Blutungen

- 8 Artificielle Blutbeimengung
- frische Subarachnoidalblutung
- Subarachnoidalblutung < 2d
- Subarachnoidalblutung 2d - 7d
- 1 Subarachnoidalblutung 8d und älter
- Mehrzeitige Subarachnoidalblutung

159 ● Meningeosis neoplastica

- 125 ● Meningeosis carcinomatosa
- Meningeosis leucaemica
- 1 Meningeosis lymphomatosa
- 5 Liquoraussaat bei malignem Melanom

Kontaminationen

- Bakterien
- Pilze
- Stärkekörnchen
- Blütenpollen

6 von 6

2 von 2

Die Zahlen geben die Summe der jeweiligen Befunde an.
Ihre Ergebnisse sind mit einem Punkt markiert, die als richtig erachteten Angaben sind grün gekennzeichnet.

Zytospinpräparat B

Teilnehmerzahl: 179

(Verdachts)-Diagnose

Morphologie

179 Lymphozytäre Zellen

- 174 Lymphozyten
- 163 Aktivierte Lymphozyten
- 133 Plasmazellen

178 Monozytäre Zellen

- 172 Monozyten
- 146 Aktivierte Monozyten
- 135 Makrophagen
 - 14 Erythrophagen
 - 4 Hämosiderophagen
 - 6 Hämatoidinkristalle (intra- oder extrazellulär)
 - 34 Lipophagen
 - 53 Leukophagen

171 Granulozytäre Zellen

- 126 Neutrophile Granulozyten
- 163 Eosinophile Granulozyten
- 94 Basophile Granulozyten

84 Erythrozyten

14 Sonstige Zellen

- Tumor- und tumorverdächtige Zellen
- 4 Zellen und Zellverb. liquorauskl. Strukturen
- Knorpelzellen
- 1 Knochenmarkzellen
- Plattenepithelzellen (Haut)
- 3 Mitotische Zellen

1 Infektionserreger

- 1 Bakterien (intra- und extrazellulär)
- Pilze
- Parasiten

Normalbefund

2 Keine (Verdachts-) Diagnose möglich

79 Reaktive Veränderungen

- 46 vorwiegend lymphozytär
- 1 vorwiegend monozytär
- 31 lymphozytär und monozytär

161 Entzündliche Erkrankung

- 147 Virale Meningitis
- 18 Neuroborreliose
- 4 Bakterielle Meningitis
- 1 Eosinophile Meningitis
- Mykosen und Parasitosen
- 2 Multiple Sklerose

9 Blutungen

- 6 Artificielle Blutbeimengung
- frische Subarachnoidalblutung
- 1 Subarachnoidalblutung < 2d
- Subarachnoidalblutung 2d - 7d
- Subarachnoidalblutung 8d und älter
- 2 Mehrzeitige Subarachnoidalblutung

2 Meningeosis neoplastica

- Meningeosis carcinomatosa
- Meningeosis leucaemica
- 1 Meningeosis lymphomatosa
- Liquoraussaat bei malignem Melanom

Kontaminationen

- Bakterien
- Pilze
- Stärkekörnchen
- Blütenpollen

6 von 6

2 von 2

12 von 12

-- Gesamt für Teilnehmer 0005544 --

4 von 4

Morphologie 90,5 %

Erfolgsquoten für Präparat A

Diagnose 88,8 %

Morphologie 95,5 %

Erfolgsquoten für Präparat B

Diagnose 91,6 %

Morphologie 91,0 %

Zertifikat-Erfolgsquoten insgesamt

Diagnose 88,0 %