

Ringversuch: **ZZ1/25**
im Monat: **Mai 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0005544**
Gültig ab: **24.05.25**



Seite 1 von 3

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



Bonn, 12. August 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 Mai 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 'S. Gemein'.

Dr. Stefanie Gemein
EQAS-Board

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 12.08.25 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: 175

(Verdachts)-Diagnose

Morphologie

174 ● Lymphozytäre Zellen

- 170 ● Lymphozyten
- 115 ● Aktivierte Lymphozyten
- 32 Plasmazellen

174 ● Monozytäre Zellen

- 161 ● Monozyten
- 127 ● Aktivierte Monozyten
- 83 ○ Makrophagen
 - 61 Erythrophagen
 - 21 Hämosiderophagen
 - 3 Hämatoidinkristalle (intra- oder extrazellulär)
 - 3 Lipophagen
 - 11 Leukophagen

175 ● Granulozytäre Zellen

- 175 ● Neutrophile Granulozyten
- 26 Eosinophile Granulozyten
- 12 Basophile Granulozyten

171 ● Erythrozyten

167 ● Sonstige Zellen

- 163 ● Tumor- und tumorverdächtige Zellen
 - 11 Zellen und Zellverb. liquorauskl. Strukturen
 - Knorpelzellen
 - 1 Knochenmarkzellen
 - Plattenepithelzellen (Haut)
- 83 Mitotische Zellen

Infektionserreger

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

Normalbefund

Keine (Verdachts-) Diagnose möglich

22 ○ Reaktive Veränderungen

- 3 vorwiegend lymphozytär
- 3 vorwiegend monozytär
- 11 lymphozytär und monozytär

7 Entzündliche Erkrankung

- Virale Meningitis
- Neuroborreliose
- 5 Bakterielle Meningitis
- Eosinophile Meningitis
- Mykosen und Parasitosen
- Multiple Sklerose

87 ● Blutungen

- 10 ● Artificielle Blutbeimengung
- 20 frische Subarachnoidalblutung
- 25 Subarachnoidalblutung < 2d
- 14 Subarachnoidalblutung 2d - 7d
- 4 Subarachnoidalblutung 8d und älter
- 13 Mehrzeitige Subarachnoidalblutung

161 ● Meningeosis neoplastica

- 137 ● Meningeosis carcinomatosa
- Meningeosis leucaemica
- 7 Meningeosis lymphomatosa
- 2 Liquoraussaat bei malignem Melanom

Kontaminationen

- Bakterien
- Pilze
- Stärkekörnchen
- Blütenpollen

8 von 8

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

Morphologie

Teilnehmerzahl: 175

(Verdachts)-Diagnose

175 ● **Lymphozytäre Zellen**

- 169 ● Lymphozyten
- 159 ● Aktivierte Lymphozyten
- 63 ● Plasmazellen

174 ● **Monozytäre Zellen**

- 166 ● Monozyten
- 131 ● Aktivierte Monozyten
- 16 Makrophagen
- 3 Erythrophagen
- 2 Hämosiderophagen
- 2 Lipophagen
- 2 Leukophagen

171 ● **Granulozytäre Zellen**

- 169 ● Neutrophile Granulozyten
- 113 ● Eosinophile Granulozyten
- 152 ● Basophile Granulozyten

163 ● **Erythrozyten**

13 **Sonstige Zellen**

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

8 **Infektionserreger**

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

1 **Normalbefund**

1 **Keine (Verdachts-) Diagnose möglich**

76 ● **Reaktive Veränderungen**

- 34 ○ vorwiegend lymphozytär
vorwiegend monozytär
- 42 ● lymphozytär und monozytär

157 ● **Entzündliche Erkrankung**

- 137 ● Virale Meningitis
- 14 ○ Neuroborreliose
- 3 Bakterielle Meningitis
Eosinophile Meningitis
- 9 Mykosen und Parasitosen
- 6 Kryptokokken-Meningitis
- 1 Toxoplasmose-Meningitis
- 2 Multiple Sklerose

36 ● **Blutungen**

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

2 **Meningeosis neoplastica**

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

3 **Kontaminationen**

- Bakterien
- 1 Pilze
Stärkekörnchen
Blütenpollen

6 von 6

2 von 2

14 von 14

-- Gesamt für Teilnehmer 0005544 --

4 von 4

Morphologie 100,0 %

Erfolgsquoten für Präparat A

Diagnose 92,0 %

Morphologie 95,4 %

Erfolgsquoten für Präparat B

Diagnose 85,1 %

Morphologie 99,0 %

Zertifikat-Erfolgsquoten insgesamt

Diagnose 91,0 %