

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.  
40223 Düsseldorf Ueber - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2018

Einsendeschluss des Ringversuchs : 23.3.2018

**MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH (Tn-Nr. 909 )**  
**Haferwende 12**  
**28357 Bremen**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer erfolgreich am Ringversuch März 2018 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Hepatitis A (343) - Untersuchung auf Anti-HAV-IgG bzw. Anti-HAV-gesamt (qualitativ und Angaben in mIU/ml) (10) R-B2 \*\*  
Hepatitis A (343) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HAV-IgM (20) R-B2 \*\*

Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Untersuchung auf HBsAg (qualitativ und quantitativ) (10) R-B3 \*\*  
Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Bestätigungsteste für HBsAg (15) R-B3 \*\*  
Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Untersuchung auf Anti-HBs (20) R-B2 \*\*  
Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc (30) R-B2 \*\*

Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc-IgM (20) R-B2 \*\*  
Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf HBeAg (30) R-B3 \*\*  
Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBe (40) R-B2 \*\*

Hepatitis C (346)

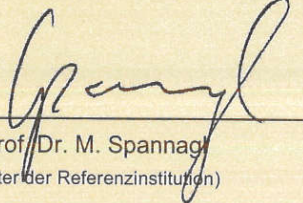
- Suchteste zum Nachweis von Anti-HCV bzw. kombinierten Nachweis von Anti-HCV und HCV-Antigen (10) R-B2 \*\*  
Hepatitis C (346) - Ergänzungsteste zum Nachweis von Anti-HCV (20) R-B2 \*\*

Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgG bzw. Anti-CMV-ges. (10) \*\*  
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Avidität von Anti-CMV-IgG (11) \*\*  
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgM (20) \*\*

Hantaviren (355) - Immunoblot zum Nachweis von Anti-Hantavirus-IgG (70) \*\*  
Hantaviren (355) - Immunoblot zum Nachweis von Anti-Hantavirus-IgM (80) \*\*  
Hantaviren (355) - Hantavirus-Infektionsstatus (ohne Serotypdiff.) (98) \*\*  
Hantaviren (355) - Angabe des Serotyps (bei Verwendg. v. Serotyp-diff. Tests) (99) \*\*



\* Gültigkeitsdauer 6 Monate \*\* Gültigkeitsdauer 12 Monate \*\*\* Gültigkeitsdauer 2 Jahre  
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter

  
Prof. Dr. M. Spannagel  
(Leiter der Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 17.5.2018

INSTITUT FÜR

Geometrie und Topologie der Quasigruppen in der Theorie der Quasigruppen  
40123 Quasigruppen, 40123 Quasigruppen, 40123 Quasigruppen

# Zertifikat

Mathematisches Institut, Universität Bonn, 53115 Bonn

Einrichtung des Fachbereichs, 53115 Bonn

Mathematisches Institut, Universität Bonn, 53115 Bonn

53115 Bonn

Das Institut für Geometrie und Topologie der Quasigruppen in der Theorie der Quasigruppen

hat die folgenden Leistungen erbracht:

- 1. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 2. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 3. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 4. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 5. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 6. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 7. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 8. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 9. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 10. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 11. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 12. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 13. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 14. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 15. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 16. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 17. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 18. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 19. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)
- 20. Entwicklung der Theorie der Quasigruppen (10 Punkte)

Das Institut für Geometrie und Topologie der Quasigruppen in der Theorie der Quasigruppen

*[Signature]*  
Prof. Dr. ...

*[Signature]*  
Prof. Dr. ...



INSTAND e.V.  
Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.  
40223 Düsseldorf Ueber - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2018**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 23.3.2018

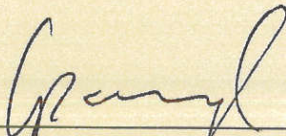
**MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH (Tn-Nr. 909 )**  
**Haferwende 12**  
**28357 Bremen**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Ringversuch März 2018 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR- / NAT- BK-Virus (364) - Quant. Nachweis von BK-Virus (BK-Polyomavirus) (10) \*\*  
PCR- / NAT- BK-Virus (364) - Qual. Nachweis von BK-Virus (BK-Polyomavirus) (20) \*\*  
PCR- / NAT- Influenza A/B (Genom/Ag) (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza A-Virus (10) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- Influenza A/B (Genom/Ag) (370)  
- Qual. Genomnachweis Influenza A(H1N1)pdm09 (mit H1N1- oder H1-spezifischen Primern/Sonden) (13) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- Influenza A/B (Genom/Ag) (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza B-Virus (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- Norovirus (381) - Qual. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe I (20) \*\*  
PCR- / NAT- Norovirus (381) - Qual. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe II (30) \*\*  
PCR- / NAT- JC-Virus (394) - Quant. Nachweis von JC-Virus (JC-Polyomavirus) (10) \*\*  
PCR- / NAT- JC-Virus (394) - Qual. Nachweis von JC-Virus (JC-Polyomavirus) (20) \*\*

\* Gültigkeitsdauer 6 Monate \*\* Gültigkeitsdauer 12 Monate \*\*\* Gültigkeitsdauer 2 Jahre  
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter



  
Prof. Dr. M. Spannagel  
(Leiter der Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 17.5.2018