

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2017

Einsendeschluss des Ringversuchs : 1.12.2017

**Waltraud Malms-Fleschenberg (Tn-Nr. 236 KV. 1832051033)**  
**MVZ Dortmund**  
**Dr. Eberhard & Partner**  
**Brauhausstr. 4**  
**44137 Dortmund**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch November 2017 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitestete Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (Suchteste und andere Teste) (10) R-B2 \*\*  
 HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitestete zum Nachweis von Anti-HIV-1 (Bestätigungsteste) (41) R-B2 \*\*  
 HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitestete Nachweis von Anti-HIV-2 (Bestätigungsteste) (42) R-B2 \*\*  
 PCR-/NAT-Coronaviren (340) - Qualitativer Genomnachweis von MERS-Coronavirus (20) \*\*  
 Röteln (341) - Anti-Röteln IgG/-ges. (ROE-IgG/-ges) (30) R-B2 \*\*  
 Röteln (341) - Anti-Röteln IgM (ROE-IgM) (40) R-B2 \*\*  
 Parvovirus B19 (342) - Untersuchung auf Anti-Parvo B19-IgG (10) \*\*  
 Parvovirus B19 (342) - Untersuchung auf Anti-Parvo B19-IgM (20) \*\*  
 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 \*\*  
 Hepatitis D (347) - Qualitative Untersuchung auf Anti-Delta = Anti-HDV (10) \*\*

\* 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 16.1.2018

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2017

Einsendeschluss des Ringversuchs : 1.12.2017

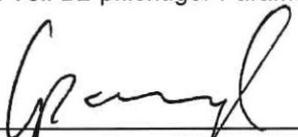
**Waltraud Malms-Fleschenberg (Tn-Nr. 236 KV. 1832051033)**  
**MVZ Dortmund**  
**Dr. Eberhard & Partner**  
**Brauhausstr. 4**  
**44137 Dortmund**

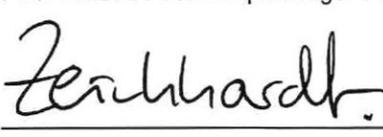
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch November 2017 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- Hepatitis E (348) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HEV IgG bzw. Anti-HEV gesamt (10) \*\*  
Hepatitis E (348) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HEV IgM (20) \*\*  
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) \*\*  
Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-EBNA 1-IgG (15) \*\*  
Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgG (50) \*\*  
Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgM (60) \*\*  
Epstein-Barr-Virus (352) - Strip Immunoblot Assay (Strip IA) auf Anti-EBV-IgG (83) \*\*  
Epstein-Barr-Virus (352) - Klinische Bewertung der untersuchten Proben (199) \*\*  
Varizella Zoster (353) - Untersuchung auf Anti-VZV-IgG bzw. Anti-VZV-ges. (10) \*\*  
Varizella Zoster (353) - Untersuchung auf Anti-VZV-IgM (20) \*\*  
Herpes simplex Viren (354) - Untersuchung auf Anti-HSV 1/2-IgG bzw. Anti-HSV 1/2-ges. (10) \*\*  
Herpes simplex Viren (354) - Untersuchung auf Anti-HSV 1-IgG bzw. Anti-HSV 1-ges. (15) \*\*  
Herpes simplex Viren (354) - Untersuchung auf Anti-HSV 2-IgG bzw. Anti-HSV 2-ges. (18) \*\*  
Herpes simplex Viren (354) - Untersuchung auf Anti-HSV 1/2-IgM (20) \*\*  
Mumps (356) - Untersuchung auf Anti-Mumps-IgG bzw. Anti-Mumps-ges. (10) \*\*  
Mumps (356) - Untersuchung auf Anti-Mumps-IgM (20) \*\*  
Masern (357) - Untersuchung auf Anti-Masern-IgG bzw. Anti-Masern-ges. (10) \*\*  
Masern (357) - Untersuchung auf Anti-Masern-IgM (20) \*\*  
Resp. Syncyt. V. Ag-/Genom-Nachweis (359) - Qualitativer Genomnachweis von RSV (30) R-B3 \*\*

\* 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 Referenzinstitutionen)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 16.1.2018

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2017

Einsendeschluss des Ringversuchs : 1.12.2017

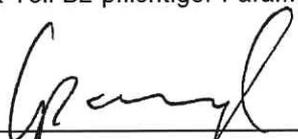
**Waltraud Malms-Fleschenberg (Tn-Nr. 236 KV. 1832051033)**  
**MVZ Dortmund**  
**Dr. Eberhard & Partner**  
**Brauhausstr. 4**  
**44137 Dortmund**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Ringversuch November 2017 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Qualitativer Genomnachweis von HSV 1 (Herpes Simplex Virus Typ 1) (10) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Qualitativer Genomnachweis von HSV 2 (Herpes Simplex Virus Typ 2) (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- VZV (366) - Qual. Nachweis von VZV ( Varizella Zoster Virus ) (20) R-B3 \*\*  
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) - Subtypisierung von Influenza A (11) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT- Influenza A/B (Genom/Ag) (370)  
- Qual. Genomnachweis aviäre Influenza A(H5Nx) (mit H5Nx- oder H5-spezifischen Primern/Sonden) (12) 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)  
- Qual. Genomnachweis aviäre Influenza A(H7N9) (mit H7N9- oder H7-spezifischen Primern/Sonden) (14) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT- Influenza A/B (Genom/Ag) (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza B-Virus (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- Adenoviren (371) - Qualitativer Nachweis von Adenoviren (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- Enteroviren (372) - Qualitativer Nachweis von Enteroviren (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- Enteroviren (372) - Typisierung von Enteroviren (40) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- EBV (376) - Quant. Nachweis von EBV ( Epstein Barr Virus ) (10) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- EBV (376) - Qual. Nachweis von EBV ( Epstein Barr Virus ) (20) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT- Norovirus (381)  
- Qualitativer Genomnachweis von Norovirus, (ohne Differenzierg. in Genogruppen) (10) \*\*  
PCR-/NAT- Humane Rhinoviren (393) - Qualitativer Nachweis von Humanen Rhinoviren (20) \*\*  
PCR- / NAT- Humane Rhinoviren (393) - Typisierung von Humanen Rhinoviren (40) \*\*



\* 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 16.1.2018

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

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2017**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 1.12.2017

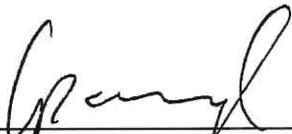
**Waltraud Malms-Fleschenberg (Tn-Nr. 236 KV. 1832051033)**  
**MVZ Dortmund**  
**Dr. Eberhard & Partner**  
**Brauhausstr. 4**  
**44137 Dortmund**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Ringversuch November 2017 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Hepatitis B Virus-Genotypisierung (396) - Hepatitis B Virus-Genotypisierung (30) \*\*\*

\* 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 16.1.2018