

# Zertifikat

**Virusgenom-Nachweis Dezember 2014 / Januar 2015**

Einsendeschluss des Ringversuchs: 31.01.2015

**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **e r f o l g r e i c h** am Ringversuch Dezember 2014 / Januar 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat:

HIV-1-Resistenzbestimmung (383) -

Standardprogramm für Resistenzbestimmung von Protease- und Reverse-Transkriptase-Inhibitoren

- Bewertung der Sequenzqualität (10)\*\*\*
- Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)\*\*\*
- Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Medikamente (30)\*\*\*

HIV-1-Resistenzbestimmung (384) -

Zusatzprogramm für Resistenzbestimmung von Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung

- Integrase-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität (10)\*\*\*
- Integrase-Inhibitoren - Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)\*\*\*
- Integrase-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Medikamente (30)\*\*\*
- Genotypische Tropismusbestimmung - Bewertung der Sequenzqualität (40)\*\*\*
- Genotypische Tropismusbestimmung - Bestimmung der Aminosäuresequenz im V3-Loop (50)\*\*\*
- Genotypische Tropismusbestimmung - Interpretation zum Tropismus (60)\*\*\*

\* Gültigkeitsdauer 6 Monate \*\* Gültigkeitsdauer 12 Monate \*\*\* Gültigkeitsdauer 2 Jahre



[Signature]  
Prof. Dr. M. Spangagl  
(Leiter der Referenzinstitution)

[Signature]  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2015

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.3.2015

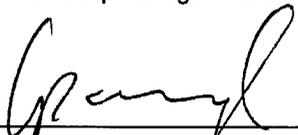
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch März 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- Dengueviren (350) - Teste zum Nachweis von Anti-Dengue-IgG (10) \*\*  
 Dengueviren (350) - Teste zum Nachweis von Anti-Dengue-IgM (20) \*\*  
 Dengueviren (350) - Teste zum Nachweis von Dengue-NS1-Antigen (30) \*\*  
 Dengueviren (350) - Klinische Bewertung der untersuchten Proben (199) \*\*  
 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) - ELISA zum Nachweis von Anti-Hantavirus-IgG (10) \*\*  
 Hantaviren (355) - ELISA zum Nachweis von Anti-Hantavirus-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 Verwendung v. Serotyp-diff. Tests) (99) \*\*  
 PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Qualitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (20) R-B3 \*\*  
 PCR- / NAT- HBV (361) - Quantitativer Nachweis von HBV (10) R-B3 \*\*  
 PCR- / NAT- HBV (361) - Qualitativer Nachweis von HBV (20) R-B3 \*\*  
 PCR- / NAT- HCV (362) - Quantitativer Nachweis von HCV (10) R-B3 \*\*  
 PCR- / NAT- HCV (362) - Qualitativer Nachweis von HCV (20) R-B3 \*\*  
 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- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (20) 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 Referenzinstitution)

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt  
 (Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 12.5.2015

JTS 24.7.15

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusgenomnachweis März 2015

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.3.2015

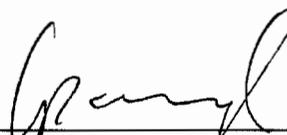
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch März 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Quant. Genomnachw. von Influenza A-Virus (5) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza A-Virus (10) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Subtypisierung von Influenza A (11) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370)  
- Qual. Genomnachweis aviäre Influenza A(H5N1) (mit H5N1- oder H5-spezifischen Primern/Sonden) (12) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370)  
- Qual. Genomnachweis Influenza A(H1N1) pdm09 (mit H1N1- oder H1-spezifischen Primern/Sonden) (13) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370)  
- Qual. Genomnachweis aviäre Influenza A(H7N9) (mit H7N9- oder H7-spezifischen Primern/Sonden) (14) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Quant. Genomnachw. von Influenza B-Virus (15) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza B-Virus (20) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Antigennachweis von Influenza B (40) 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 Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 26.6.2015

Rv=1521 CvirZ / Lzert 26.6.2015 13:04h

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2015**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.3.2015

**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Ringversuch März 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR-/NAT- Parvovirus B19 (367) - Quantitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (10) R-B3 \*\*

PCR-/NAT- Parvovirus B19 (367) - Qualitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (20) R-B3 \*\*

PCR- / NAT- HAV (377) - Quantitativer Nachweis von HAV (10) R-B3 \*\*

PCR- / NAT- HAV (377) - Qualitativer Nachweis von HAV (20) R-B3 \*\*

PCR-/NAT- Norovirus (381) - Quant. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe I (15) \*\*

PCR-/NAT- Norovirus (381) - Qual. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe I (20) \*\*

PCR-/NAT- Norovirus (381) - Quant. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe II (25) \*\*

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 12.5.2015

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2015

Einsendeschluss des Ringversuchs : 26.6.2015

**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch Juni 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Masern (357) - Untersuchung auf Anti-Masern-IgM (20) \*\*

FSME (358) - Untersuchung auf Anti-FSME-IgG bzw. Anti-FSME-ges. (10) \*\*

FSME (358) - Untersuchung auf Anti-FSME-IgM (20) \*\*

Resp. Syncyt. V. Ag-/Genom-Nachweis (359) - Qualitative Untersuchung auf RSV-Antigen (10) R-B3 \*\*

Resp. Syncyt. V. Ag-/Genom-Nachweis (359) - Quantitativer Genomnachweis von RSV (20) R-B3 \*\*

Resp. Syncyt. V. Ag-/Genom-Nachweis (359) - Qualitativer Genomnachweis von RSV (30) R-B3 \*\*

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) - Quantitativer Genomnachweis von HSV 2 (Herpes Simplex Virus Typ 2) (15) 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) - Quant. Nachweis von VZV ( Varizella Zoster Virus ) (10) R-B3 \*\*

PCR- / NAT- VZV (366) - Qual. Nachweis von VZV ( Varizella Zoster Virus ) (20) R-B3 \*\*

PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Quantitativer Nachweis von Adenoviren (10) R-B3 \*\*

PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Qualitativer Nachweis von Adenoviren (20) R-B3 \*\*

PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Spezies-Bestimmung von Adenoviren (30) R-B3 \*\*

PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Typ-Bestimmung von Adenoviren (40) R-B3 \*\*

PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Quantitativer Genomnachweis von Enteroviren (10) R-B3 \*\*

PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Qualitativer Nachweis von Enteroviren (20) R-B3 \*\*

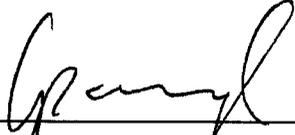
PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Typisierung von Enteroviren (40) R-B3 \*\*

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 \*\*



\* 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. Spannagl  
(Leiter der Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 7.9.2015

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2015

Einsendeschluss des Ringversuchs : 26.6.2015

**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

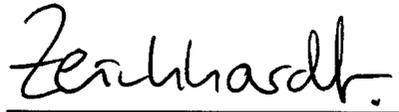
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch Juni 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- Röteln (341) - Hämagglutinationshemmtest (ROE-HHT) (10) R-B2 \*\*
- 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 D (347) - Qualitative Untersuchung auf Anti-Delta = Anti-HDV (10) \*\*
- Hepatitis E (348) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HEV IgG bzw. Anti-HEV gesamt (10) \*\*
- Hepatitis E (348) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HEV IgM (20) \*\*
- Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-EBNA 1+2 - IgG (20) \*\*
- Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgG (50) \*\*
- Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgA (55) \*\*
- Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgM (60) \*\*
- Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf heterophile AK (90) \*\*
- Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Avidität von Anti-EBV (183) \*\*
- 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 1/2-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) \*\*



\* 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 7.9.2015

Rv=1522 CvirZ / Lzert 7.9.2015 9:26h

Bl. 221  
OCE-2110-2

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2015

Einsendeschluss des Ringversuchs : 26.6.2015

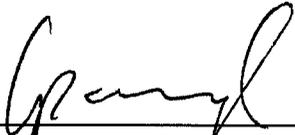
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch Juni 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR-/NAT- HEV (380) - Qualitativer Nachweis von HEV (20) \*\*  
PCR-/NAT-Humanes Metapneumovirus (385) - Quant. Nachweis von humanem Metapneumovirus (10) \*\*  
PCR-/NAT-Humanes Metapneumovirus (385) - Qual. Nachweis von humanem Metapneumovirus (20) \*\*  
PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Quantitativer Nachweis von Masernvirus (10) \*\*  
PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Qualitativer Nachweis von Masernvirus (20) \*\*  
PCR-/ NAT- Mumpsvirus (387) - Quantitativer Nachweis von Mumpsvirus (10) \*\*  
PCR-/ NAT- Mumpsvirus (387) - Qualitativer Nachweis von Mumpsvirus (20) \*\*  
PCR- / NAT- Rötelnvirus (389) - Quantitativer Nachweis von Rötelnvirus (10) \*\*  
PCR- / NAT- Rötelnvirus (389) - Qualitativer Nachweis von Rötelnvirus (20) \*\*  
PCR- / NAT- Humane Rhinoviren (393) - Quant. Genomnachw. von Humanen Rhinoviren (10) \*\*  
PCR-/NAT-Humane Rhinoviren (393) - Qualitativer Nachweis von Humanen Rhinoviren (20) \*\*  
PCR- / NAT- Rotaviren (401) - Quantitativer Genomnachweis von Rotaviren (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 7.9.2015

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie Juni 2015

Einsendeschluss des Ringversuchs : 26.6.2015

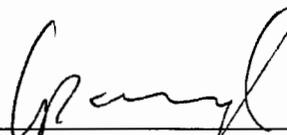
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

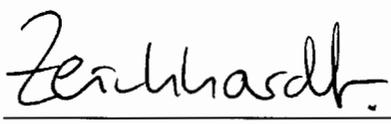
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Ringversuch Juni 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (Suchteste und andere Tests) (10) R-B2 \*\*  
HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste zum Nachweis von Anti-HIV-1 (Bestätigungsteste) (41) R-B2 \*\*  
HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste Nachweis von Anti-HIV-2 (Bestätigungsteste) (42) R-B2 \*\*  
HIV-1 p24 Antigen (337) - Untersuchung auf HIV-1 p24 AG (10) R-B3 \*\*  
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 \*\*

\* 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 23.7.2015

Rv=1522 CvirZ / Lzert 23.7.2015 13:17h

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

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis September 2015**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 18.9.2015

**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

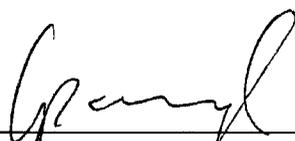
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch September 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

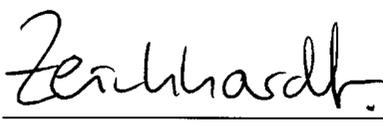
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgG bzw. Anti-CMV-ges. (10) \*\*  
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Avidität von Anti-CMV-IgG (11) \*\*  
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgM (20) \*\*

PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Quantitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (10) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Qualitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- HBV (361) - Quantitativer Nachweis von HBV (10) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- HBV (361) - Qualitativer Nachweis von HBV (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- HCV (362) - Quantitativer Nachweis von HCV (10) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- HCV (362) - Qualitativer Nachweis von HCV (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- Parvovirus B19 (367) - Qualitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (20) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- HAV (377) - Quantitativer Nachweis von HAV (10) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- HAV (377) - Qualitativer Nachweis von HAV (20) 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 Referenzinstitution)

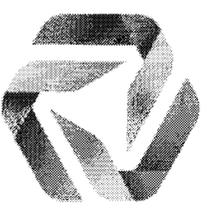
  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 2.11.2015

Rv=1523 CvirZ/Lzert 2.11.2015 11:35h

465  
10.12.15

S.1/2  
2362



# Zertifikat

Ringversuch vom 28.10.2015 (Oktober - 2015)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

## INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung  
der Qualitätssicherung in  
medizinischen Laboratorien e. V.  
Ubler - Str. 20 / PF 250211  
40223 / 40093 Düsseldorf  
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-EP-15027-02-00

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

- TOXOPLASMOSE (452): Toxoplasmosose - Toxo CLIA/ELFA Igg (qual) (R\*\*) Toxoplasmosose - Toxo KBR (qual) (R\*\*)
- Toxoplasmosose - Toxo CLIA/ELFA Igm (qual) (R\*\*)
- Toxoplasmosose - Befundinterpretation

2362  
Prof.Dr.med. T. Mertens  
Prof.Dr.med. D. Michel  
Univ.Klinik Virologie  
Albert-Einstein Allee 11  
89081 Ulm

Düsseldorf, der 02.12.2015



Prof. Dr. med. M. Spannagl  
( Leiter der Referenzinstitution )  
Prof. Dr. med. Achim Hötter  
( Ringversuchsleiter )

(R\*) : RiIBÄK 6 Monate Gültigkeitsdauer  
(R\*\*) : RiIBÄK 12 Monate Gültigkeitsdauer  
(R\*\*\*) : RiIBÄK 24 Monate Gültigkeitsdauer

452

05 8.2.16

08. Feb 2016

2362-1

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie November 2015

Einsendeschluss des Ringversuchs : 4.12.2015

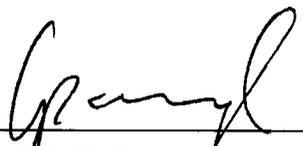
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

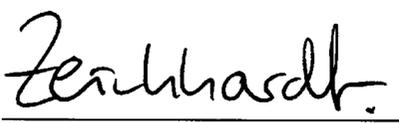
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch November 2015 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- 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 \*\*
- HIV-1 p24 Antigen (337) - Untersuchung auf HIV-1 p24 AG (10) R-B3 \*\*
- 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 \*\*

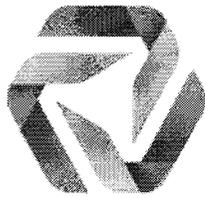
\* Gültigkeitsdauer 6 Monate \*\* Gültigkeitsdauer 12 Monate \*\*\* Gültigkeitsdauer 2 Jahre  
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter



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

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 27.1.2016



# Zertifikat

Ringversuch vom 18.11.2015 (November - 2015)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

**INSTAND e.V.**

Gesellschaft zur Förderung  
der Qualitätssicherung in  
medizinischen Laboratorien e. V.  
Ubler - Str. 20 / PF 250211  
40223 / 40093 Düsseldorf  
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

25. Jan 2016



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-EP-15027-02-00

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

**MYCOPLASMA PNEUMONIAE AK (324):**  
Mycoplasma pneumoniae AK - KBR (quant.)  
Mycoplasma pneumoniae AK - Diagn. Gesamtbewertung

Mycoplasma pneumoniae AK - KBR (qual.)  
Mycoplasma pneumoniae AK - ELISA-IgM (qual.)

2362

Prof. Dr. med. T. Mertens  
Prof. Dr. med. D. Michel  
Univ. Klinik Virologie  
Albert-Einstein Allee 11  
89081 Ulm

Düsseldorf, der 22.01.2016

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

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

