

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

Pilot-Ringversuch

**Virusgenomnachweis Januar 2014**

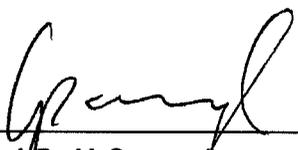
Einsendeschluss des Ringversuchs : 14.2.2014

**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 Pilot-Ringversuch Januar 2014 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)



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

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 6.3.2014

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 2014**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 11.4.2014

**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 2014 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) - 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) - Quant. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (10) R-B3 \*\*

PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (20) R-B3 \*\*

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 \*\*

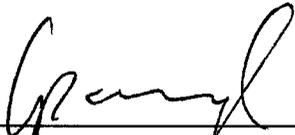
PCR- / NAT- HAV (377) - Quantitativer Nachweis von HAV (10) R-B3 \*\*

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

\* 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 12.5.2014

Rv=1421 CvirZ / Lzert 12.5.2014 14:09h

Bl. 187  
OCE-2110-2

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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 11.4.2014

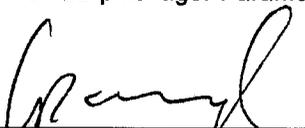
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch März 2014 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) \*\*
- 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- 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 Trainingsprogramm (368) - Quant. Nachweis von CMV (Cytomegalievirus) (10) \*\*
- 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 \*\*



\* 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 31.7.2014

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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 11.4.2014

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

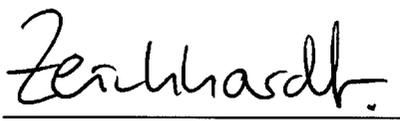
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Ringversuch März 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Antigennachweis von Influenza B (40) R-B3 \*\*  
PCR-/NAT-HBV Trainingsprogramm (378) - Quantitativer Nachweis von HBV (10) \*\*  
PCR-/NAT-HCV Trainingsprogramm (379) - Quantitativer Nachweis von HCV (10) \*\*  
PCR-/NAT-HCV Trainingsprogramm (379) - Qualitativer Nachweis von HCV (20) \*\*  
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-HIV-1 Trainingsprogramm (382) - Quantitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (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. Spannagl  
(Leiter der Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 31.7.2014

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

Pilot-Ringversuch

## Virusgenomnachweis April 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 5.5.2014

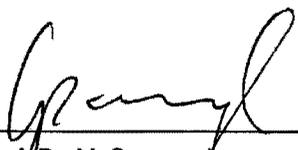


Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )  
Prof.Dr.med. D. Michel  
Univ.Klinik Virologie  
Albert-Einstein Allee 11  
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Pilot-Ringversuch April 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

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)



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

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 3.6.2014

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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.6.2014

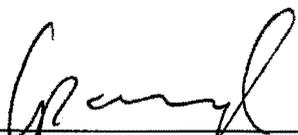
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

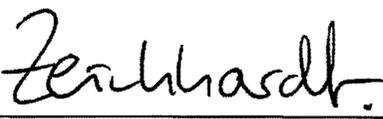
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
am Ringversuch Juni 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitest Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (Suchteste und andere Tests) (10) R-B2 \*\*  
HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitest zum Nachweis von Anti-HIV-1 (Bestätigungstest) (41) R-B2 \*\*  
HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitest Nachweis von Anti-HIV-2 (Bestätigungstest) (42) R-B2 \*\*  
HIV-1 p24 Antigen (337) - Untersuchung auf HIV-1 p24 AG (10) R-B3 \*\*  
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) - Bestätigungstest 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)  
- Suchtest zum Nachweis von Anti-HCV bzw. kombinierten Nachweis von Anti-HCV und HCV-Antigen (10) R-B2 \*\*  
Hepatitis C (346) - Ergänzungstest 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) \*\*  
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 31.7.2014

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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.6.2014

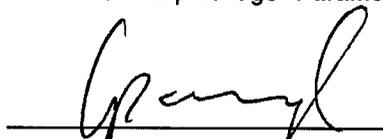
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch Juni 2014 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 29.9.2014

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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.6.2014

**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 2014 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) - Quantitativer Genomnachweis von HSV 1 (Herpes Simplex Virus Typ 1) (5) 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-Enteroviren (372) - Quantitativer Genomnachweis von Enteroviren (10) R-B3 \*\*

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

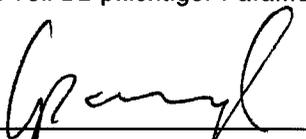
PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Typisierung von Enteroviren (40) R-B3 \*\*

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. Spannagel  
(Leiter der Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 29.9.2014

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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.6.2014

**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 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR-/NAT- HEV (380) - Quant. Nachweis von HEV ( Hepatitis E Virus ) (10) \*\*

PCR-/NAT- Humanes Metapneumovirus (385) - Quant. Nachweis von humanem Metapneumovirus (10) \*\*

PCR-/NAT- Humanes Metapneumovirus (385) - Qual. Nachweis von humanem Metapneumovirus (20) \*\*

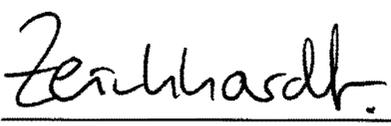
PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Quantitativer Nachweis von Masernvirus (10) \*\*

PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Qualitativer Nachweis von Masernvirus (20) \*\*

\* 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 29.9.2014

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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.6.2014

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

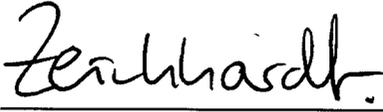
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch Juni 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- 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 29.9.2014

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.6.2014

**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 2014 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) - Quantitativer Genomnachweis von HSV 1 (Herpes Simplex Virus Typ 1) (5) 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-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. Spannagel  
(Leiter der Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 29.9.2014

Rv=1422 CvirZ / Lzert 29.9.2014 7:22h

Bl. 219  
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 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 27.6.2014

**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 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR-/NAT- HEV (380) - Quant. Nachweis von HEV ( Hepatitis E Virus ) (10) \*\*

PCR-/NAT-Humanes Metapneumovirus (385) - Quant. Nachweis von humanem Metapneumovirus (10) \*\*

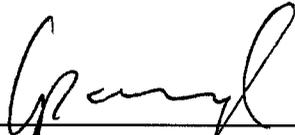
PCR-/NAT-Humanes Metapneumovirus (385) - Qual. Nachweis von humanem Metapneumovirus (20) \*\*

PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Quantitativer Nachweis von Masernvirus (10) \*\*

PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Qualitativer Nachweis von Masernvirus (20) \*\*

\* 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 29.9.2014

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Sept. 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 19.9.2014

**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 Sept. 2014 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) - Quant. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (10) R-B3 \*\*  
PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (20) R-B3 \*\*

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 \*\*

\* 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 30.10.2014

Rv=1423 CvirZ / Lzert 30.10.2014 11:43h

Bl. 172  
OCE-2110-2

IN STAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 5.12.2014

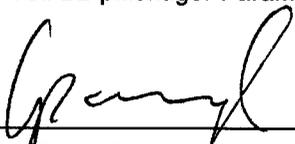
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch November 2014 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 HB $\epsilon$ Ag (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) \*\*



\* 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 4.2.2015

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 5.12.2014

**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 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- PCR- / NAT- CMV (365) - Quant. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (10) R-B3 \*\*  
 PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (20) R-B3 \*\*  
 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 \*\*  
 PCR- / NAT- Mumpsvirus (387) - Quantitativer Nachweis von Mumpsvirus (10) \*\*  
 PCR- / NAT- Rötelnvirus (389) - Quantitativer Nachweis von Rötelnvirus (10) \*\*  
 PCR- / NAT- Rötelnvirus (389) - Qualitativer Nachweis von Rötelnvirus (20) \*\*  
 CMV Global Collaboration - INSTAND NRL UKNEQAS (994) - Quant. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (10)  
 CMV Global Collaboration - INSTAND NRL UKNEQAS (994) - Qual. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (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 4.2.2015

Rv=1424 CvirZ / Lzert 4.2.2015 15:46h

Bl. 346  
 OCE-2110-2

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Virusgenomnachweis Sept. 2014

Einsendeschluss des Ringversuchs : 19.9.2014

**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 Sept. 2014 mit folgenden Untersuchungen **teilgenommen** hat :

Hepatitis C Virus-Genotypisierung (375) - Hepatitis C Virus-Genotypisierung (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 Referenzinstitution)

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 17.12.2014

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

## Enterovirus-PCR / Anzucht und Typisierung (374) Juni 2014

Das Ringversuchsprogramm 374 wurde aus organisatorischen Gründen von März auf Juni 2014 verschoben.

Einsendeschluss des Ringversuchs : 11.07.2014

**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 2014 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Enterovirus-PCR/ Anzucht und Typisierung (374) - Methoden zur immunologischen Typisierung (30) \*\*\*  
Enterovirus-PCR/ Anzucht und Typisierung (374) - Methoden zur molekularbiologischen Typisierung (40) \*\*\*

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



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

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 10.12.2014

Rv=1422 CvirZ / Lzert 10.12.2014 14:21h