



INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 10.4.2012

**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 2012 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- CMV (365) - Quant. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (10) \*\*

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



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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 16.5.2012

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubier - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 10.4.2012

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

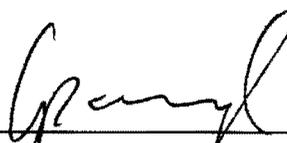
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
 am Ringversuch März 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

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 Verwendg. v. Serotyp-diff. Tests) (99) \*\*

PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza A-Virus (10) \*\*  
 PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Subtypisierung von Influenza A (11) \*\*  
 PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza B-Virus (20) \*\*  
 PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Antigennachweis von Influenza B (40) \*\*

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



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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 6.7.2012

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubier - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 29.6.2012

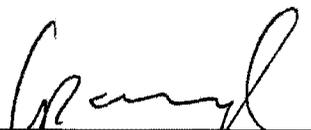
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch Juni 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

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

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



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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 2.8.2012

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 29.6.2012

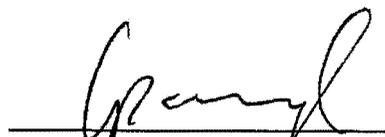
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

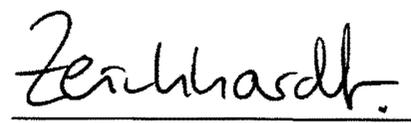
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch Juni 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- Röteln (341) - Hämagglutinationshemmtest (ROE-HHT) (10) \*\*  
 Röteln (341) - Anti-Röteln IgG/-ges. (ROE-IgG/-ges) (30) \*\*  
 Röteln (341) - Anti-Röteln IgM (ROE-IgM) (40) \*\*  
 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-EA-IgG (30) \*\*  
 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) \*\*



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

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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 5.9.2012

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 29.6.2012

**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 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Masern (357) - Untersuchung auf Anti-Masern-IgG bzw. Anti-Masern-ges. (10) \*\*

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) \*\*

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

PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Quantitativer Genomnachweis von HSV 1 (Herpes Simplex Virus Typ 1) (5) \*\*

PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Qualitativer Genomnachweis von HSV 1 (Herpes Simplex Virus Typ 1) (10) \*\*

PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Qualitativer Genomnachweis von HSV 2 (Herpes Simplex Virus Typ 2) (20) \*\*

PCR- / NAT- VZV (366) - Quant. Nachweis von VZV ( Varizella Zoster Virus ) (10) \*\*

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

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

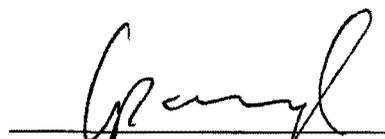
PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Typ-Bestimmung von Adenoviren (40) \*\*

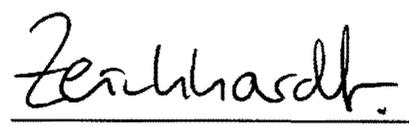
PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Qualitativer Nachweis von Enteroviren (20) \*\*

PCR- / NAT- EBV (376) - Quant. Nachweis von EBV ( Epstein Barr Virus ) (10) \*\*

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



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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 5.9.2012

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 29.6.2012

**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 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (Suchteste und andere Tests) (10) \*\*

HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste zum Nachweis von Anti-HIV-1 (Bestätigungsteste) (41) \*\*

HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste Nachweis von Anti-HIV-2 (Bestätigungsteste) (42) \*\*

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

Hepatitis A (343) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HAV-IgG bzw. Anti-HAV-gesamt (10) \*\*

Hepatitis A (343) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HAV-IgM (20) \*\*

Hepatitis B I (344) - Untersuchung auf HBsAg (qualitativ und quantitativ) (10) \*\*

Hepatitis B I (344) - Bestätigungsteste für HBsAg (15) \*\*

Hepatitis B I (344) - Untersuchung auf Anti-HBs (20) \*\*

Hepatitis B I (344) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc (30) \*\*

Hepatitis B II (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc-IgM (20) \*\*

Hepatitis B II (345) - Qualitative Untersuchung auf HBeAg (30) \*\*

Hepatitis B II (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBe (40) \*\*

Hepatitis C (346)

- Suchteste zum Nachweis von Anti-HCV bzw. kombinierten Nachweis von Anti-HCV und HCV-Antigen (10) \*\*

Hepatitis C (346) - Ergänzungsteste zum Nachweis von Anti-HCV (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) \*\*



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

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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 2.8.2012

INSTAND e.V.

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

# Zertifikat

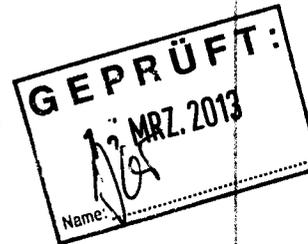
## Enterovirus-PCR / Anzucht und Typisierung (374) Juni 2012

Das Ringversuchsprogramm 374 wurde aus organisatorischen Gründen von März auf Juni 2012 verschoben.

Einsendeschluss des Ringversuchs : 7.8.2012

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

01.06.2013

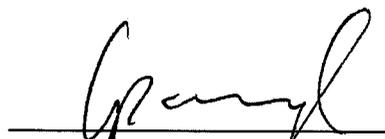


Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer erfolgreich am Ringversuch Juni 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

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

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



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

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt  
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 28.2.2013

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis September 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 21.9.2012

**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 2012 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- CMV (365) - Quant. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (10) \*\*  
 PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV ( Cytomegalievirus ) (20) \*\*

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



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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 22.10.2012

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis September 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 21.9.2012

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

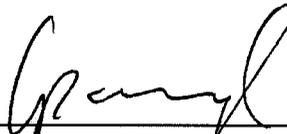
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch September 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

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) \*\*

Hepatitis C Virus-Genotypisierung (375) - Hepatitis C Virus-Genotypisierung (30) \*\*

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



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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 30.1.2013

INSTAND e.V.

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

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

## Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2012

Einsendeschluss des Ringversuchs : 30.11.2012

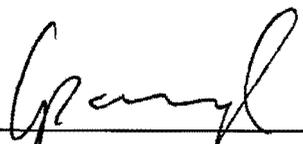
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

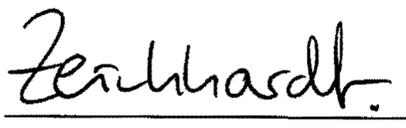
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch November 2012 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitestete Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (Suchteste und andere Teste) (10) \*\*
- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitestete zum Nachweis von Anti-HIV-1 (Bestätigungsteste) (41) \*\*
- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitestete Nachweis von Anti-HIV-2 (Bestätigungsteste) (42) \*\*
- HIV-1 p24 Antigen (337) - Untersuchung auf HIV-1 p24 AG (10) \*\*
- Hepatitis A (343) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HAV-IgG bzw. Anti-HAV-gesamt (10) \*\*
- Hepatitis A (343) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HAV-IgM (20) \*\*
- Hepatitis B I (344) - Untersuchung auf HBsAg (qualitativ und quantitativ) (10) \*\*
- Hepatitis B I (344) - Bestätigungsteste für HBsAg (15) \*\*
- Hepatitis B I (344) - Untersuchung auf Anti-HBs (20) \*\*
- Hepatitis B I (344) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc (30) \*\*
- Hepatitis B II (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc-IgM (20) \*\*
- Hepatitis B II (345) - Qualitative Untersuchung auf HBeAg (30) \*\*
- Hepatitis B II (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBe (40) \*\*
- Hepatitis C (346)
  - Suchteste zum Nachweis von Anti-HCV bzw. kombinierten Nachweis von Anti-HCV und HCV-Antigen (10) \*\*
- Hepatitis C (346) - Ergänzungsteste zum Nachweis von Anti-HCV (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) \*\*



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

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

  
Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 17.1.2013

Rv=1224 CvirZ / Lzert 17.1.2013 8:46h Tray 0

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

40223 Düsseldorf Ubier - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

WHO Collaborating Center for Quality Assurance and Standardization in Laboratory Medicine

# Zertifikat

**Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2012**

Einsendeschluss des Ringversuchs : 30.11.2012

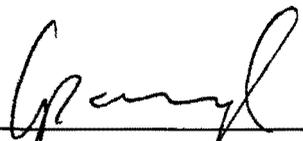
**Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362 )**  
**Prof.Dr.med. D. Michel**  
**Univ.Klinik Virologie**  
**Albert-Einstein Allee 11**  
**89081 Ulm**

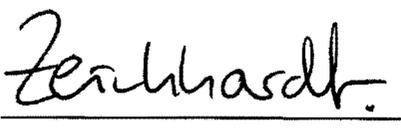
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**  
 am Ringversuch November 2012 mit folgenden Untersuchungen **teilgenommen** hat :

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

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



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

  
 Prof. Dr. H. Zeichhardt

Düsseldorf, den 17.1.2013

Rv=1224 CvirZ / Lzert 17.1.2013 8:46h Tray 0