



IN STAND

ZERTIFIKAT

Handwritten signature

Ringversuch vom 15.03.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - Cytomegalievirus (Ak) (351):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-CMV IgG

Anti-CMV IgG - Avidität

Anti-CMV IgM

Virusimmunologie - Dengueviren (Ak und NS1-Antigen) (350):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Denguevirus IgG

Denguevirus-NS1 Ag

Anti-Denguevirus IgM

Klinische Bewertung

Virusimmunologie - Hantaviren (Ak) (355):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Hantavirus IgG - ELISA / IFT / Rapid Test

Anti-Hantavirus IgM - ELISA / IFT / Rapid Test

Anti-Hantavirus IgG - Immunoblot

Infektionsstatus einer Hantavirusinfektion

Serotypdifferenzierung (nur gültig zusammen mit Infektionsstatus)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 18.04.2019

Handwritten signature of Michael Spannagl

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

Handwritten signature of Heinz Zeichhardt

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

IN STAND

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung
in medizinischen Laboratorien e.V.
Ublerstr. 20 | 40223 Düsseldorf

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.03.2019

Handwritten signature and initials

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - BK-Virus (364):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

BK-Virus (DNA) - quantitativ BK-Virus (DNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus Programm 1 (365):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

CMV (DNA) - quantitativ (R: B3) CMV (DNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-A-Virus (377):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HAV (RNA) - quantitativ (R: B3) HAV (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus Programm 1 (361):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBV (DNA) - quantitativ (R: B3) HBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RilibÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, 18.04.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.03.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

105
Shy ✓

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-C-Virus Programm 1 (362):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HCV (RNA) - quantitativ (R: B3) HCV (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-C-Virus Programm 2 - zusätzliches Trainingsprogramm (nur mit Programm 362 bestellbar) (379):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HCV (RNA) - quantitativ

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-D-Virus (400):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HDV (RNA) - quantitativ HDV (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 (RNA) Programm 1 (360):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HIV-1 (RNA) - quantitativ (R: B3) HIV-1 (RNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, 18.04.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.03.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 (RNA) Programm 2 - zusätzliches Trainingsprogramm (nur mit Programm 360 bestellbar) (382):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HIV-1 (RNA) - quantitativ

Virusgenom-Nachweis - JC-Virus (394):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

JC-Virus (DNA) - quantitativ JC-Virus (DNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Parainfluenzaviren (388):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Parainfluenzaviren (RNA) - quantitativ Parainfluenzaviren (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Parvovirus B19 (367):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Parvovirus B19 (DNA) - quantitativ (R: B3) Parvovirus B19 (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.04.2019



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



Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.03.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Handwritten signature and checkmark

Virusgenom-Nachweis - Zikavirus (403):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Zikavirus (RNA) - quantitativ Zikavirus (RNA) - qualitativ

Virus-Nachweis (Genom/Antigen) - Influenza A- und B-Viren inkl. aviäre Influenza A-Viren (370):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Influenza A-Viren - quantitativ (R: B3)

Influenza A-Viren - qualitativ (R: B3)

Subtypisierung von saisonalen Influenza A-Viren (R: B3)

Qualitativer Nachweis von aviärem Influenza A(H5Nx)-Virus mit H5Nx- /H5-spez. Primern/Sonden (R: B3)

Qualitativer Nachweis von Influenza A(H1N1) pdm09-Virus mit H1N1- /H1-spez. Primern/Sonden (R: B3)

Qualitativer Nachweis von aviärem Influenza A(H7N9)-Virus mit H7N9- /H7-spez. Primern/Sonden (R: B3)

Influenza B-Viren - quantitativ (R: B3)

Influenza B-Viren - qualitativ (R: B3)

Influenza A- und B-Viren kombinierter Nachweis - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 18.04.2019

Handwritten signature of Michael Spannagl

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

Handwritten signature of Heinz Zeichhardt

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 29.05.2019 (Mai - 2019)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

INSTAND e.V.

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

Durch die DAkkS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

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

TOXOPLASMOSE (452): Toxoplasmose - Toxo CLIA/ELFA IgG (qual) (R **) Toxoplasmose - Befundinterpretation
Toxoplasmose - Toxo CLIA/ELFA IgM (qual) (R **) Toxoplasmose - Befundinterpretation

2362

Herr Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Düsseldorf, der 30.07.2019



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

Prof. Dr. med. Achim Hörauf
(Ringversuchsleiter)

(R *) : RiliBÄK 6 Monate Gültigkeitsdauer (R **) : RiliBÄK 12 Monate Gültigkeitsdauer
(R ***) : RiliBÄK 24 Monate Gültigkeitsdauer

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 21.12.2018

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus-Resistenzbestimmung (349):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL97-Gen
Genotypische Resistenzbeurteilung im UL97-Gen
Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL54-Gen
Genotypische Resistenzbeurteilung im UL54-Gen

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Standardprogramm für Protease- und Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (383):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bewertung der Sequenzqualität
Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, 17.07.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 21.12.2018

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Zusatzprogramm für Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung (384):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

INT-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität

INT-Inhibitoren - Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutationen

INT-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus-Resistenzbestimmung (397):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen Genotypische Resistenzbeurteilung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm

Düsseldorf, 17.07.2019



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



Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 29.05.2019 (Mai - 2019)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

INSTAND e.V.

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

Durch die DAkkS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

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

TOXOPLASMOSE (452): Toxoplasmose - Toxo CLIA/ELFA IgG (qual) (R **) Toxoplasmose - Befundinterpretation
Toxoplasmose - Toxo CLIA/ELFA IgM (qual) (R **) Toxoplasmose - Befundinterpretation

2362

Herr Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

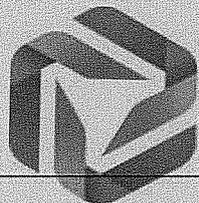
Düsseldorf, der 30.07.2019



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

Prof. Dr. med. Achim Hörauf
(Ringversuchsleiter)

(R *) : RiliBÄK 6 Monate Gültigkeitsdauer (R **) : RiliBÄK 12 Monate Gültigkeitsdauer
(R ***) : RiliBÄK 24 Monate Gültigkeitsdauer



Zertifikat

Ringversuch vom 23.10.2019 (Oktober - 2019)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

INSTAND e.V.

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

Durch die DAkkS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

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

TOXOPLASMOSE (452):	Toxoplasrose - Toxo CLIA/ELFA IgG (qual) (R **)
Toxoplasrose - Toxo KBR (quant) Titer	Toxoplasrose - Toxo KBR (qual) (R **)
Toxoplasrose - Befundinterpretation	

2362

Herr Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Düsseldorf, der 11.12.2019



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

(Signature)
Prof. Dr. med. Achim Hörauf
(Ringversuchsleiter)

(R *) : RiliBÄK 6 Monate Gültigkeitsdauer (R **) : RiliBÄK 12 Monate Gültigkeitsdauer
(R ***) : RiliBÄK 24 Monate Gültigkeitsdauer

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 21.12.2018

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus-Resistenzbestimmung (349):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL97-Gen
Genotypische Resistenzbeurteilung im UL97-Gen
Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL54-Gen
Genotypische Resistenzbeurteilung im UL54-Gen

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Standardprogramm für Protease- und Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (383):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bewertung der Sequenzqualität
Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, 17.07.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 21.12.2018

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Zusatzprogramm für Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung (384):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

INT-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität

INT-Inhibitoren - Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutationen

INT-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus-Resistenzbestimmung (397):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen Genotypische Resistenzbeurteilung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm

Düsseldorf, 17.07.2019



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



Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - Epstein-Barr-Virus (Ak) (352):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-EBNA 1+2 IgG

Anti-VCA IgM

Anti-VCA IgG

Klinische Bewertung

Virusimmunologie - FSME-Virus (Ak) (358):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-FSME-Virus IgG

Anti-FSME-Virus IgM

Virusimmunologie - HIV-1-p24-Antigen (337):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HIV-1 p24 Ag (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 20.08.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - HIV-1/HIV-2 (Ak) (335):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Suchtest Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (3. und 4. Generation) (R: B2)

Bestätigungstest (Blot und anderer Bestätigungstest) Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (R: B2)

Virusimmunologie - Hepatitis-A-Virus (Ak) (343):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-HAV IgG / Anti-HAV gesamt (R: B2)

Anti-HAV IgM (R: B2)

Virusimmunologie - Hepatitis-B-Virus Programm 1 (HBsAg, Anti-HBs, Anti-HBc) (344):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBsAg (qualitativ) (R: B3)

Anti-HBs (R: B2)

HBsAg (qualitativ und Angabe in IU/ml) (R: B3)

Anti-HBc (R: B2)

HBsAg (Bestätigungstest) (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 20.08.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - Hepatitis-B-Virus Programm 2 (Anti-HBc-IgM, HBeAg, Anti-HBe) (345):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-HBc IgM (R: B2)

HBeAg (R: B3)

Anti-HBe (R: B2)

Virusimmunologie - Hepatitis-C-Virus (Ak und HCV Antigen) (346):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Suchtest Anti-HCV bzw. kombiniert Anti-HCV und HCV-Ag (R: B2)

Ergänzungstest (Blot) Anti-HCV (R: B2)

Virusimmunologie - Hepatitis-D-Virus (Ak) (347):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-HDV IgG / Anti-HDV gesamt

Virusimmunologie - Hepatitis-E-Virus (Ak) (348):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-HEV IgG

Anti-HEV IgM

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 20.08.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - Herpes-simplex-Viren (Ak) (354):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-HSV 1/2 IgG

Anti-HSV 1/2 IgM

Virusimmunologie - Masernvirus (Ak) (357):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Masernvirus IgG

Anti-Masernvirus IgM

Virusimmunologie - Mumpsvirus (Ak) (356):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Mumpsvirus IgG

Anti-Mumpsvirus IgM

Virusimmunologie - Parvovirus B19 (Ak) (342):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Parvovirus B19 IgG

Anti-Parvovirus B19 IgM

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm

Düsseldorf, 20.08.2019



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



Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - Rötelnvirus (Ak) (341):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Röteln Hämagglutinations-Hemmtest (ROE-HHT) (R: B2)

Anti-Rötelnvirus IgG (R: B2)

Anti-Rötelnvirus IgM (R: B2)

Virusimmunologie - Varizella-Zoster-Virus (Ak) (353):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-VZV IgG

Anti-VZV IgM

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

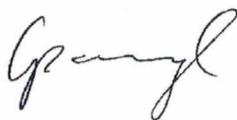
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm

Düsseldorf, 20.08.2019



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



Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Adenoviren (371):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Adenoviren (DNA) - quantitativ (R: B3)

Adenoviren (DNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Coronaviren (340):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

andere humane Coronaviren (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Enteroviren (372):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Enteroviren (RNA) - quantitativ (R: B3)

Enteroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Epstein-Barr-Virus (376):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

EBV (DNA) - quantitativ (R: B3)

EBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 20.08.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Herpes-simplex-Virus Typ 1/Typ 2 (363):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HSV 1 (DNA) - quantitativ (R: B3) HSV 2 (DNA) - quantitativ (R: B3)
HSV 1 (DNA) - qualitativ (R: B3) HSV 2 (DNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Humane Rhinoviren (393):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HRV (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Humanes Metapneumovirus (385):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HMPV - quantitativ HMPV - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Masernvirus (386):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Masernvirus (RNA) - quantitativ Masernvirus (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, 20.08.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Mumpsvirus (387):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Mumpsvirus (RNA) - quantitativ Mumpsvirus (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Respiratory Syncytial Virus (Antigen/Genom) (359):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

RSV-Antigen (R: B3) RSV (RNA) - quantitativ (R: B3) RSV (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Rotaviren (401):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Rotavirus (RNA) - quantitativ Rotavirus (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Rötelnvirus (389):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Rötelnvirus (RNA) - quantitativ Rötelnvirus (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, 20.08.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Varizella-Zoster-Virus (366):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

VZV (DNA) - quantitativ (R: B3) VZV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Düsseldorf, 20.08.2019



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



Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.09.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - Cytomegalievirus (Ak) (351):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-CMV IgG

Anti-CMV IgG - Avidität

Anti-CMV IgM

Virusimmunologie - Zikavirus (Ak) (338):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Anti-ZIKV IgG

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 17.10.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.09.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus Programm 1 (365):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

CMV (DNA) - quantitativ (R: B3) CMV (DNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 (RNA) Programm 1 (360):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HIV-1 (RNA) - quantitativ (R: B3) HIV-1 (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-A-Virus (377):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HAV (RNA) - quantitativ (R: B3) HAV (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus Programm 1 (361):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBV (DNA) - quantitativ (R: B3) HBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, 17.10.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.09.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-C-Virus Programm 1 (362):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HCV (RNA) - quantitativ (R: B3) HCV (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Parvovirus B19 (367):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Parvovirus B19 (DNA) - quantitativ (R: B3) Parvovirus B19 (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm

Albert-Einstein Allee 11

89081 Ulm



Düsseldorf, 17.10.2019

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

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.06.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis – Respiratorisches Virus-Panel 1 für Multiplex Teste (431):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

respiratorische Adenoviren (DNA) - qualitativ (R: B3) humane Rhinoviren (RNA) - qualitativ
Bocaviren (DNA) - qualitativ humane Metapneumoviren (RNA) - qualitativ
Coronaviren (RNA) - qualitativ Parainfluenzaviren (RNA) - qualitativ
Enteroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis – Respiratorisches Virus-Panel 2 für Multiplex Teste (432):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Influenza A-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3) Respiratory Syncytial Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)
Influenza B-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Institut für Virologie, Uniklinikum Ulm
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Düsseldorf, 20.08.2019



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



Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)