

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - SARS-CoV-2 (Ak) (416):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-SARS-CoV-2 IgG

Anti-SARS-CoV-2 IgA



(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 08.04.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - SARS-CoV-2-VOC-Analyse (417):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

SARS-CoV-2 (RNA) - Bewertung der Sequenzqualität

SARS-CoV-2 (RNA) - Bestimmung der VOC-assoziierten Mutationen mittels Sequenzanalyse

SARS-CoV-2 (RNA) - Angabe der VOC mittels Sequenzanalyse

SARS-CoV-2 (RNA) - Bestimmung der VOC-assoziierten Mutationen mittels Punktmutationsanalyse

SARS-CoV-2 (RNA) - Angabe der VOC mittels Punktmutationsanalyse

(R) diese Untersuchung unterliegt den RIIBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

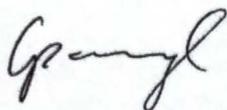
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 23.05.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 22.04.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Ringversuch im Rahmen des RKI-Entero-Surveillance-Programms Virus-Nachweis - Enterovirus-PCR/Anzucht u. Typisierung (Typ. erforderlich) (374):

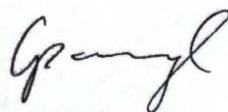
Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Typisierung von Enteroviren (zusammenfassende Bewertung)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 15.06.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)  
diagnostische Gesamtbewertung

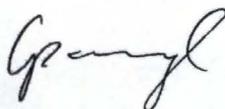
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 15.06.2022



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



Prof. Dr. med. Achim Hörauf  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Denguevirus IgG

Anti-Denguevirus IgM

Denguevirus-NS1 Ag

Klinische Bewertung

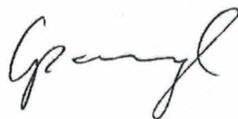
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 21.04.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

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

vor

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## 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

Anti-Hantavirus IgM - Immunoblot

Infektionsstatus einer Hantavirusinfektion (ohne Differenzierung des Serotyps)

Serotypdifferenzierung (nur gültig zusammen mit Infektionsstatus)

05

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## 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  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 21.04.2022



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



✓



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBV (DNA) - quantitativ (R: B3)

HBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

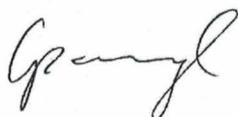
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 21.04.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

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)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 21.04.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

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

*Dot*

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

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)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 21.04.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Parvovirus B19 (367):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

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

*OK*

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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



INSTAND

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HAV (RNA) - quantitativ (R: B3)

HAV (RNA) - qualitativ (R: B3)

105

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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



**INSTAND**

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HCV (RNA) - quantitativ

*OK*

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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



INSTAND

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-E-Virus (380):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HEV (RNA) - quantitativ (R: B3)

HEV (RNA) - qualitativ (R: B3)

105

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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



INSTAND

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

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

HIV-1 (RNA) - qualitativ

0,67

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - JC-Virus (394):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

JC-Virus (DNA) - quantitativ

JC-Virus (DNA) - qualitativ

*Bar*

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HDV (RNA) - quantitativ

HDV (RNA) - qualitativ

*Handwritten signature*

(R) diese Untersuchung unterliegt den RilibÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Humanes Herpesvirus 6 (HHV-6) (405):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HHV-6 (DNA) - quantitativ

HHV-6 (DNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 21.04.2022

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

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



INSTAND

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Humanes Herpesvirus 8 (HHV-8) (406):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HHV-8 (DNA) - quantitativ

HHV-8 (DNA) - qualitativ

1/1

(R) diese Untersuchung unterliegt den RilibÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 21.04.2022

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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - SARS-CoV-2 (409):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

SARS-CoV-2 (RNA) - quantitativ

SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ

JS

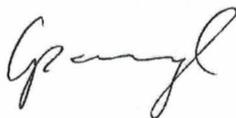
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 21.04.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Influenza A-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)

Influenza B-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)

Respiratory Syncytial Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)

SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ

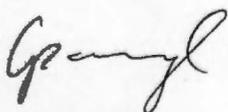
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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)  
Bocaviren (DNA) - qualitativ  
Coronaviren (RNA) - qualitativ  
Enteroviren / humane Rhinoviren (nicht differenziert) (RNA) - qualitativ  
SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ  
Enteroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)  
humane Rhinoviren (RNA) - qualitativ  
humane Metapneumoviren (RNA) - qualitativ  
Influenza A-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)  
Influenza B-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)  
Parainfluenzaviren (RNA) - qualitativ  
Respiratory Syncytial Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 18.07.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Gastrointestinales Virus-Panel für Multiplex Teste (430):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

gastrointestinale Adenoviren (DNA) - qualitativ (R: B3)

Astroviren (RNA) - qualitativ

Noroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)

Rotaviren (RNA) - qualitativ

Sapoviren (RNA) - qualitativ

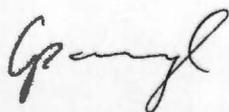
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 08.07.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Rötelnvirus (389):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Rötelnvirus (RNA) - quantitativ (R: B3)

Rötelnvirus (RNA) - qualitativ (R: B3)

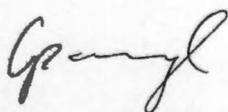
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 08.07.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Mumpsvirus (387):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Mumpsvirus (RNA) - quantitativ (R: B3)

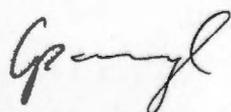
Mumpsvirus (RNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 08.07.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Masernvirus (386):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Masernvirus (RNA) - quantitativ (R: B3)

Masernvirus (RNA) - qualitativ (R: B3)

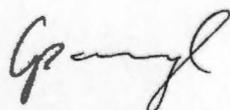
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

EBV (DNA) - quantitativ (R: B3)

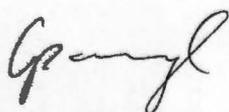
EBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Humane Papillomviren (373):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Typisierung von "High Risk"-HPV (ohne Bestimmung von "Low Risk"-HPV) (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Enteroviren (372):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Enteroviren (RNA) - quantitativ (R: B3)

Enteroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)

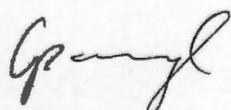
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 18.07.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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)

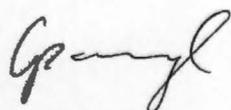
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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)

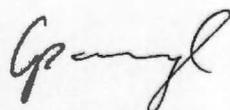
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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) - qualitativ (R: B3)

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

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

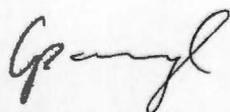
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

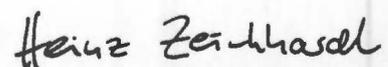
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-FSME-Virus IgG

Anti-FSME-Virus IgM

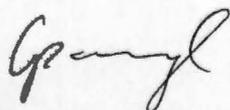
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

### Teilnehmer:

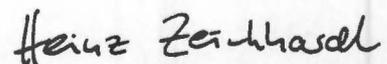
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - Masernvirus (Ak) (357):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Masernvirus IgG (R: B2)

Anti-Masernvirus IgM (R: B2)

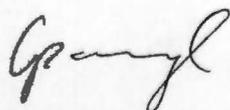
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

### Teilnehmer:

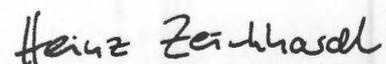
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - Mumpsvirus (Ak) (356):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Mumpsvirus IgG (R: B2)

Anti-Mumpsvirus IgM (R: B2)

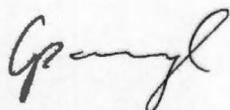
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-VZV IgG (R: B2)

Anti-VZV IgM (R: B2)

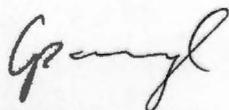
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

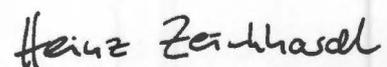
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-EBNA 1 IgG

Anti-VCA IgG

Anti-VCA IgM

Klinische Bewertung

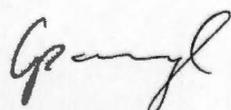
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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

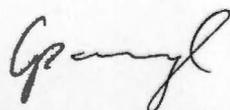
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-HEV IgG

Anti-HEV IgM

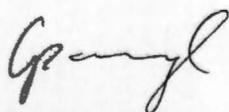
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## 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)

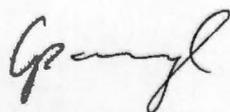
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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)

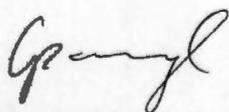
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

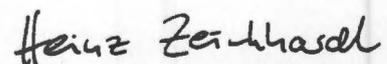
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBsAg (qualitativ) (R: B3)

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

HBsAg (Bestätigungstest) (R: B3)

Anti-HBs (R: B2)

Anti-HBc (R: B2)

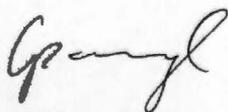
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

Anti-HAV IgM (R: B2)

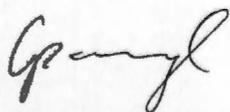
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - Parvovirus B19 (Ak) (342):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Parvovirus B19 IgG

Anti-Parvovirus B19 IgM

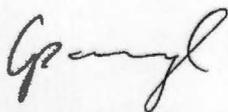
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

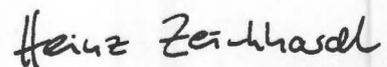
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

---

## Virusimmunologie - Rötelnvirus (Ak) (341):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Rötelnvirus IgG (R: B2)

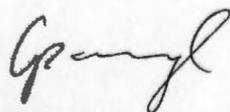
Anti-Rötelnvirus IgM (R: B2)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

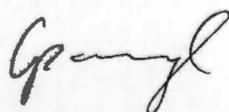
HIV-1 p24 Ag (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.06.2022

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)

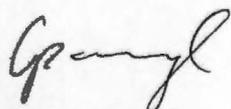
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 18.07.2022



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



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

15  
der

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Keine Maßnahmen  
erforderlich.  
der

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - BK-Virus (364):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

BK-Virus (DNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 13.10.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

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

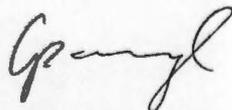
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

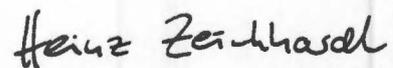
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## 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

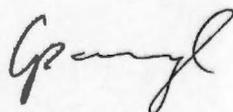
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

der TS



# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

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)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022

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



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

ds-15

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus Programm 1 (365):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

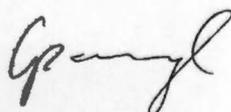
CMV (DNA) - quantitativ (R: B3)

CMV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

dar TS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Parvovirus B19 (367):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

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

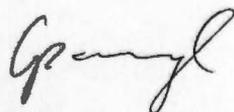
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

067 JS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-C-Virus-Geno-/Subtypisierung (375):

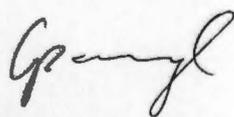
Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HCV - Geno-/Subtypbestimmung (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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





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

TS  
2022

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

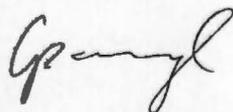
HAV (RNA) - quantitativ (R: B3)

HAV (RNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

**Teilnehmer:**  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

TS  
16/

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-E-Virus (380):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HEV (RNA) - quantitativ (R: B3)

HEV (RNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 13.10.2022

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

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

kr TS



# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Zikavirus (403):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
 2362  
 Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
 Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
 Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
 Albert-Einstein-Allee 23  
 89081 Ulm



Düsseldorf, 13.10.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

02/ TS

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - SARS-CoV-2 (409):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

SARS-CoV-2 (RNA) - quantitativ

SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 13.10.2022

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

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

Var 15

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

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

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

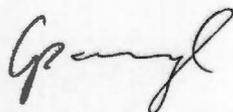
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

OK JS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - SARS-CoV-2 (Ak) (416):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-SARS-CoV-2 IgG

Anti-SARS-CoV-2 IgA

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

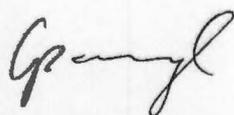
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

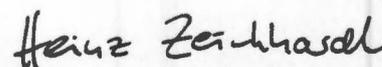
Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

TS

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - Zikavirus (Ak) (338):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Anti-ZIKV IgG

Anti-ZIKV IgM

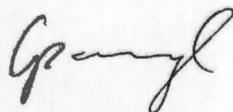
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 22.11.2022



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





Prof. Dr. med. Achim Hörauf  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 22.11.2022



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



Prof. Dr. med. Achim Hörauf  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)  
AK gegen *Toxoplasma gondii* IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (CLIA)  
AK gegen *Toxoplasma gondii* IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)  
AK gegen *Toxoplasma gondii* IgM (semiquantitativ) - Immunologischer Test (CLIA)  
diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:  
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 22.11.2022



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



Prof. Dr. med. Achim Hörauf  
(Ringversuchsleiter)

105 TS



# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 07.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Affenpockenvirus (418):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Affenpockenvirus (DNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

**Teilnehmer:**  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 27.10.2022

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



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

105 TS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 07.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Affenpockenvirus (418):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Affenpockenvirus (DNA) - qualitativ

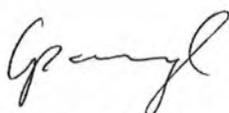
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 27.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Toxoplasma gondii IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

AK gegen Toxoplasma gondii IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm



Düsseldorf, 22.11.2022

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

Prof. Dr. med. Achim Hörauf  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

*DS  
TS*

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

- Influenza A-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)
- Influenza B-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)
- Respiratory Syncytial Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)
- SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

BT  
TS

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)  
Bocaviren (DNA) - qualitativ  
Coronaviren (RNA) - qualitativ  
Enteroviren / humane Rhinoviren (nicht differenziert) (RNA) - qualitativ  
SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ  
Enteroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)  
humane Rhinoviren (RNA) - qualitativ  
humane Metapneumoviren (RNA) - qualitativ  
Influenza A-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)  
Influenza B-Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)  
Parainfluenzaviren (RNA) - qualitativ  
Respiratory Syncytial Viren (RNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

05  
TS

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Gastrointestinales Virus-Panel für Multiplex Teste (430):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

gastrointestinale Adenoviren (DNA) - qualitativ (R: B3)

Astroviren (RNA) - qualitativ

Noroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)

Rotaviren (RNA) - qualitativ

Sapoviren (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger

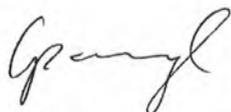
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm

Prof. Dr. rer.nat. D. Michel

Albert-Einstein-Allee 23

89081 Ulm

Düsseldorf, 22.12.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

05  
TS

Ringversuch vom 25.11.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus-Genotypisierung (396):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HBV - Genotypbestimmung

HBV - Genosubtypbestimmung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

065  
TS

Ringversuch vom 25.11.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Enteroviren (372):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Enteroviren (RNA) - quantitativ (R: B3)

Enteroviren (RNA) - qualitativ (R: B3)

Enteroviren (RNA) - Typ-Bestimmung (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stammerger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

AW  
TJ

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

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)

Adenoviren (DNA) - Spezies-Bestimmung (R: B3)

Adenoviren (DNA) - Typ-Bestimmung (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Handwritten initials: *TS*

Ringversuch vom 25.11.2022

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)

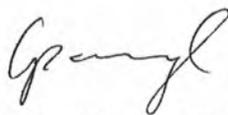
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 22.12.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

06  
□

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)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

Anti-HAV IgM (R: B2)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

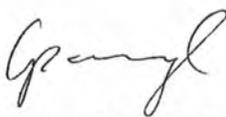
### Teilnehmer:

2362

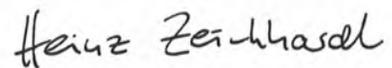
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

Dör  
TS

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

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

90r  
IS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

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

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

*DW*  
*IS*

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)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## 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)

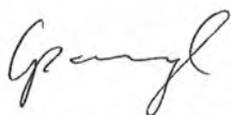
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 22.12.2022



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



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

DW  
FS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBsAg (qualitativ) (R: B3)

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

HBsAg (Bestätigungstest) (R: B3)

Anti-HBs (R: B2)

Anti-HBc (R: B2)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - Rötelnvirus (Ak) (341):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Rötelnvirus IgG (R: B2)

Anti-Rötelnvirus IgM (R: B2)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

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)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

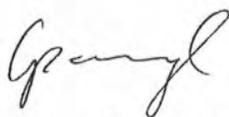
**Teilnehmer:**

2362

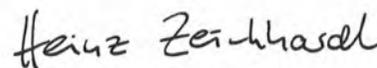
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

TS

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## 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  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

Das  
T

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

EBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 22.12.2022

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

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

Der  
TS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.11.2022

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) - qualitativ (R: B3)

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

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

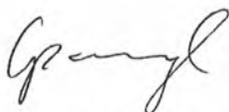
(R) diese Untersuchung unterliegt den RilibÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 22.12.2022



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



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

Dr  
TS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 07.10.2022

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:

- HIV-Resistenzbestimmung - Bewertung der Sequenzqualität (INT)
- HIV-Resistenzbestimmung - Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutationen (INT)
- HIV-Resistenzbestimmung - Genotypische Resistenzbeurteilung (INT)
- HIV-Resistenzbestimmung - Bewertung der Sequenzqualität (TROP)
- HIV-Resistenzbestimmung - Bestimmung der Aminosäuresequenz im V3-Loop (TROP)
- HIV-Resistenzbestimmung - Interpretation zum Tropismus

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 20.12.2022

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

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

06  
TS

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 07.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HIV-Resistenzbestimmung - Bewertung der Sequenzqualität (PR/RT)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 20.12.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 07.10.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus-Resistenzbestimmung (349):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

CMV-Resistenzbestimmung - Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutationen im UL97-Gen

CMV-Resistenzbestimmung - Genotypische Resistenzbeurteilung - UL97-Gen

CMV-Resistenzbestimmung - Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutationen im UL54-Gen

CMV-Resistenzbestimmung - Genotypische Resistenzbeurteilung - UL54-Gen

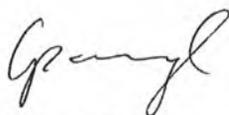
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 20.12.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - BK-Virus (364):

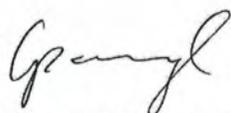
Gültigkeitsdauer 12 Monate:

BK-Virus (DNA) - qualitativ

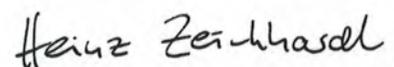
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Teilnehmer:**  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## 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  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBV (DNA) - quantitativ (R: B3)

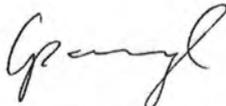
HBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

dk

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

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)

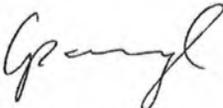
(R) diese Untersuchung unterliegt den RilibÄK

Teilnehmer:

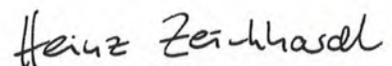
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

25

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus Programm 1 (365):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

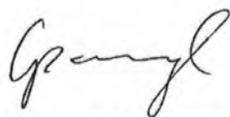
CMV (DNA) - quantitativ (R: B3)

CMV (DNA) - qualitativ (R: B3)

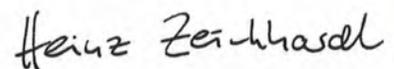
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Parvovirus B19 (367):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

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

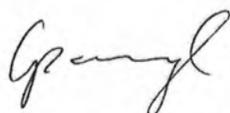
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-C-Virus-Geno-/Subtypisierung (375):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HCV - Geno-/Subtypbestimmung (R: B3)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

**Teilnehmer:**

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 13.10.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

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

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HAV (RNA) - quantitativ (R: B3)

HAV (RNA) - qualitativ (R: B3)

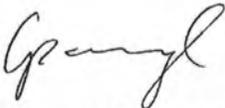
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

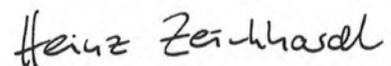
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-E-Virus (380):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

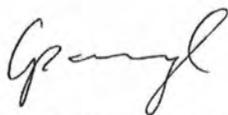
HEV (RNA) - quantitativ (R: B3)

HEV (RNA) - qualitativ (R: B3)

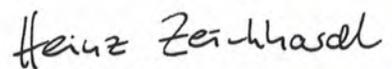
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
2362  
Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

BR

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - Zikavirus (403):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Zikavirus (RNA) - quantitativ

Zikavirus (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiIIBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 13.10.2022

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

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

# ZERTIFIKAT

*Har*

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusgenom-Nachweis - SARS-CoV-2 (409):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

SARS-CoV-2 (RNA) - quantitativ

SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ

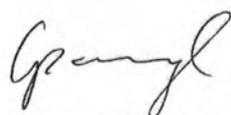
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

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

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm



Düsseldorf, 13.10.2022

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

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

065

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - SARS-CoV-2 (Ak) (416):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-SARS-CoV-2 IgG

Anti-SARS-CoV-2 IgA

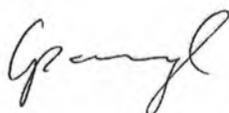
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

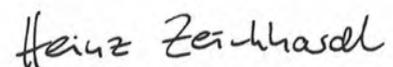
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 16.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Virusimmunologie - Zikavirus (Ak) (338):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Anti-ZIKV IgG

Anti-ZIKV IgM

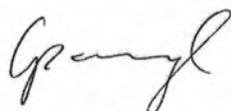
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger  
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm  
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Düsseldorf, 13.10.2022



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



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