

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 13.09.2017

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Autoimmunerkrankungen 02 - Hepatopathien (253):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - Aktin

anti - H+/K+-ATPase

anti - Mitochondrien

anti - glatte Muskulatur

anti - Mikrosomen (LKM 1)

## Autoimmunerkrankungen 03 - Kollagenosen (ENA) (255):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - PM / Scl

anti - Sm (D)

anti - SSA / Ro

anti - SSA / Ro (52kD - Proteine)

anti - SSA / Ro (60kD - Proteine)

anti - SSB / La

anti - Topoisomerase-1 (Scl 70)

anti - U1 -snRNP (anti - U1 -70K)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

236

Waltraud Malms-Fleschenberg

MVZ Dortmund

Dr. Eberhard & Partner

Brauhausstr. 4

44137 Dortmund



Düsseldorf, 09.11.2017

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

Dr. rer. nat. Martin Blüthner  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 13.09.2017

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Autoimmunerkrankungen 06 - Diabetes mellitus (261):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - Glutamat-decarboxylase (GAD)

anti - Insulin (IAA)

anti - Tyrosinphosphatase (IA2)

anti - Zinktransporter (ZnT8A)

## Autoimmunerkrankungen 07 - Autoimmune Endokrinopathien (263):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - Nebennierenrinde (IIFT)

## Autoimmunerkrankungen 13 - Antiphospholipidsyndrom (275):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - Cardiolipin (IgG)

anti -  $\beta$ 2-Glykoprotein (IgG)

anti - Cardiolipin (IgM)

anti -  $\beta$ 2-Glykoprotein (IgM)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

236

Waltraud Malms-Fleschenberg

MVZ Dortmund

Dr. Eberhard & Partner

Brauhausstr. 4

44137 Dortmund



Düsseldorf, 09.11.2017

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

Dr. rer. nat. Martin Blüthner  
(Ringversuchsleiter)