

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.03.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Autoimmunerkrankungen 01 - Kollagenosen (ANA) (251):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

ANA (R: B2)

anti - DFS70

anti - ds-DNA (R: B2)

## Autoimmunerkrankungen 02 - Hepatopathien (253):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - Aktin

anti - Mitochondrien

anti - Mikrosomen (LKM 1)

anti - glatte Muskulatur

## Autoimmunerkrankungen 04 - Vaskulitis/Glomerulonephritis (257):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - MPO (semi-quantitativ) (R: B2)

c-ANCA (IIFT) (R: B2)

anti - PR3 (semi-quantitativ) (R: B2)

p-ANCA (IIFT) (R: B2)

anti - glomeruläre Basalmembran (GBM)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

236

Waltraud Malms-Fleschenberg

MVZ Dortmund

Dr. Eberhard & Partner

Brauhausstr. 4

44137 Dortmund

Düsseldorf, 26.05.2020



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



Dr. rer. nat. Martin Blüthner  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.03.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Autoimmunerkrankungen 05 - Autoimmune Dermatosen (259):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

anti - Desmoglein 1  
anti - Desmoglein 3

anti - Stachelzelldesmosomen (IIFT)  
anti - epidermale Basalmembran (IIFT)

## Autoimmunerkrankungen 09 - Periphere Neuropathien (267):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

anti - Disialogangliosid (GD1a)  
anti - Disialogangliosid (GD1b)  
anti - Monosialogangliosid (GM2)

anti - Myelin-assoziiertes Glykoprotein (MAG)  
anti - Quadrosialogangliosid (GQ1b)

## Autoimmunerkrankungen 10 - Myasthenia gravis (269):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

AK gegen Acetylcholinrezeptor (AG: Skelettmuskel)  
anti - Muskelspezifische Rezeptor Tyrosinkinase (MuSK) (semi-quantitativ)  
anti - Skelettmuskulatur (IIFT)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RitiBÄK

Teilnehmer:

236  
Waltraud Malms-Fleschenberg  
MVZ Dortmund  
Dr. Eberhard & Partner  
Brauhausstr. 4  
44137 Dortmund



Düsseldorf, 26.05.2020

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

Dr. rer. nat. Martin Blüthner  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.03.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Autoimmunerkrankungen 11 - Glutensensitive Enteropathie (271):

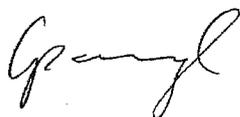
Gültigkeitsdauer 12 Monate:

anti - Endomysium IgA (IIFT)      anti - deamidiertes Gliadin IgA  
anti - Transglutaminase IgA (R: B2)      anti - deamidiertes Gliadin IgG

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
236  
Waltraud Malms-Fleschenberg  
MVZ Dortmund  
Dr. Eberhard & Partner  
Brauhausstr. 4  
44137 Dortmund

Düsseldorf, 26.05.2020



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



Dr. rer. nat. Martin Blüthner  
(Ringversuchsleiter)