

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Bakteriologische Infektionsserologie - Treponema pallidum AK (311):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

TPPA (qualitativ)

TPPA (semiquantitativ)

AK gegen Treponema pallidum IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)

AK gegen Treponema pallidum IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)

Treponema pallidum IgG - Immunoblot - Line Blot (R: B2)

AK gegen Cardiolipin (qualitativ) - RPR Card-Test

AK gegen Cardiolipin (semiquantitativ) - RPR Card-Test

diagnostische Gesamtbewertung

## Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia trachomatis AK (312):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen



Düsseldorf, 19.01.2021

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

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia pneumoniae (Chlamydothila) AK (314):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

diagnostische Gesamtbewertung

## Bakteriologische Infektionsserologie - Bordetella pertussis AK (317):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Bordetella pertussis IgG - Immunoblot

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

AK gegen Bordetella pertussis IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Bordetella pertussis IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Bordetella pertussis IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen



Düsseldorf, 19.01.2021

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

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Bakteriologische Infektionsserologie - Mycoplasma pneumoniae AK (324):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

diagnostische Gesamtbewertung

## Bakteriologische Infektionsserologie - Coxiella burnetii AK (325):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (qualitativ)

AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (semiquantitativ)

AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (qualitativ)

AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (semiquantitativ)

AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (qualitativ)

AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (semiquantitativ)

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen



Düsseldorf, 19.01.2021

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

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Bakteriologische Infektionsserologie - Salmonellen AK (331):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Salmonella polyvalent (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Salmonella IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

diagnostische Gesamtbewertung

## Bakteriologische Infektionsserologie - Borrelia burgdorferi AK (332):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)

AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)

AK gegen Borrelia burgdorferi IgG - Blot - andere Methode (R: B2)

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen



Düsseldorf, 19.01.2021

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

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Bakteriologische Infektionsserologie - Helicobacter pylori AK (334):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen Helicobacter pylori IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Helicobacter pylori IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)

AK gegen Helicobacter pylori IgG - Immunoblot

AK gegen Helicobacter pylori IgA - Immunoblot

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

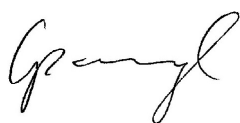
909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen

Düsseldorf, 19.01.2021



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



Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Bakteriologische Infektionsserologie - Treponema pallidum AK (311):

TPPA (qualitativ)

TPPA (semiquantitativ)

AK gegen Treponema pallidum IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)

AK gegen Treponema pallidum IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)

AK gegen Treponema pallidum IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)

Treponema pallidum IgG - Immunoblot - Line Blot (R: B2)

Treponema pallidum IgG - Immunoblotbanden - Line Blot (R: B2)

AK gegen Cardiolipin (qualitativ) - RPR Card-Test

AK gegen Cardiolipin (semiquantitativ) - RPR Card-Test

diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen



Düsseldorf, 19.01.2021

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

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia trachomatis AK (312):

AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
diagnostische Gesamtbewertung

## Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila) AK (314):

AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen



Düsseldorf, 19.01.2021

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

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Bakteriologische Infektionsserologie - Bordetella pertussis AK (317):

AK gegen Bordetella pertussis IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Bordetella pertussis IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Bordetella pertussis IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Bordetella pertussis IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Bordetella pertussis IgG - Immunoblot  
AK gegen Bordetella pertussis IgA - Immunoblot  
AK gegen Bordetella pertussis IgM - Immunoblot  
diagnostische Gesamtbewertung

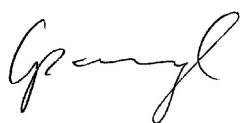
## Bakteriologische Infektionsserologie - Mycoplasma pneumoniae AK (324):

AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 19.01.2021



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



Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)



# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Bakteriologische Infektionsserologie - Coxiella burnetii AK (325):

AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (qualitativ)  
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (semiquantitativ)  
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (qualitativ)  
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (semiquantitativ)  
AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (qualitativ)  
AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (semiquantitativ)  
diagnostische Gesamtbewertung

## Bakteriologische Infektionsserologie - Salmonellen AK (331):

AK gegen Salmonella polyvalent (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Salmonella IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 19.01.2021



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



Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Bakteriologische Infektionsserologie - Borrelia burgdorferi AK (332):

AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)  
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)  
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA) (R: B2)  
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (semiquantitativ) (R: B2)  
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG - Blot - andere Methode (R: B2)  
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG - Immunoblotbanden - andere Methode  
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM - Blot - andere Methode (R: B2)  
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM - Immunoblotbanden - andere Methode  
diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 19.01.2021



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



Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 11.11.2020

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

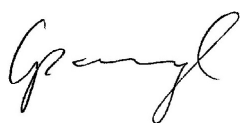
## Bakteriologische Infektionsserologie - Helicobacter pylori AK (334):

AK gegen Helicobacter pylori IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Helicobacter pylori IgG (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Helicobacter pylori IgA (qualitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Helicobacter pylori IgA (semiquantitativ) - Immunologischer Test (ELISA)  
AK gegen Helicobacter pylori IgG - Immunoblot  
AK gegen Helicobacter pylori IgA - Immunoblot  
diagnostische Gesamtbewertung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:  
909  
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH  
Haferwende 12  
28357 Bremen

Düsseldorf, 19.01.2021



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



Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
(Ringversuchsleiter)



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

### Ringversuch vom 11.11.2020

**Ringversuchsleiter:** Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld  
 Zentralinstitut für Labormedizin, Mikrobiologie & Krankenhaushygiene  
 Krankenhaus Nordwest  
 Steinbacher Hohl 2-26  
 60488 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7601 4349  
 Fax: +49 69 7601 3907  
 Mail: hunfeld.klaus-peter@khnw.de

311

## Bakteriologische Infektionsserologie - Treponema pallidum AK

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
TPPA (semiquantitativ)	61	Titer	<20.0	20.0	RVL		<80.0		0	+	
	62		320	640	SW	160	2560		0	+	
AK gegen Treponema pallidum IgG (semiquantitativ)	61		1.20								Probe nicht bewertet
	62		13.6								
AK gegen Cardiolipin (semiquantitativ)	61	Titer	0.000		RVL		<1.00		0	+	
	62		2.00		RVL		<=2.00		0	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
TPPA (semiquantitativ)	61		<20.0			FJ		YN00412
	62		320					
AK gegen Treponema pallidum IgG (semiquantitativ)	61	U/ml	1.20	1.00	190	ER	TN01	E200813BM
	62		13.6	1.00				
AK gegen Cardiolipin (semiquantitativ)	61		0.000	1.00	415	BR		0F0025
	62		2.00	1.00				

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
TPPA (qualitativ)	61		FJ		negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
AK gegen Treponema pallidum IgG (qualitativ)	61	190	ER	TN01	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
AK gegen Treponema pallidum IgM (qualitativ)	61	190	ER	TN01	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
Treponema pallidum IgG - Immunoblot	61	411	VT	MK01	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
Treponema pallidum IgG - Immunoblotbanden	61	411	VT	MK01		Probe nicht bewertet		
	62				Tp47, Tp17, Tp15	Probe nicht bewertet		
AK gegen Cardiolipin (qualitativ)	61	415	BR		negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62			grenzwertig (2)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+	
diagnostische Gesamtbewertung	61				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion, zur Transfusion geeignet	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion, zur Transfusion geeignet, kein serologischer Hinweis auf eine Infektion + zur Transfusion geeignet	MW	+
	62				serologischer Hinweis auf eine latente, nicht behandlungsbedürftige Infektion, nicht zur Transfusion geeignet	serologischer Hinweis auf eine latente, nicht behandlungsbedürftige Infektion, nicht zur Transfusion geeignet, serologischer Hinweis auf eine latente, nicht behandlungsbedürftige Infektion + nicht zur Transfusion geeignet	MW	+



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Ringversuch vom 11.11.2020

312

### Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia trachomatis AK

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (semiquantitativ)	61		0.400								Probe nicht bewertet
	62		3.70								Probe nicht bewertet
AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (semiquantitativ)	61		0.100								Probe nicht bewertet
	62		1.35								Probe nicht bewertet

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (semiquantitativ)	61	Index	0.400	1.00	190	SV	TN01	181-A0276000
	62		3.70	1.00				
AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (semiquantitativ)	61	Index	0.100	1.00	190	SV	TN01	183-A0275600
	62		1.35	1.00				

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (qualitativ)	61	190	SV	TN01	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (qualitativ)	61	190	SV	TN01	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
diagnostische Gesamtbewertung	61				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	MW	+
	62				serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion, serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion, serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion + serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion	MW	+

\*\* BRAVO \*\*

314

### Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia pneumoniae (Chlamydo- phila) AK

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (semiquantitativ)	61		3.35								Probe nicht bewertet
	62		0.170								Probe nicht bewertet
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (semiquantitativ)	61		5.10								Probe nicht bewertet
	62		0.120								Probe nicht bewertet

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (semiquantitativ)	61	Index	3.35	1.00	190	SV	TN01	191-A0163100
	62		0.170	1.00				
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (semiquantitativ)	61	Index	5.10	1.00	190	SV	TN01	193-A0162700
	62		0.120	1.00				

**Auflistung und Bewertung der Ergebnisse**

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

**Ringversuch vom 11.11.2020**

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (qualitativ)	61	190	SV	TN01	positiv (3)	positiv (3)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (qualitativ)	61	190	SV	TN01	positiv (3)	positiv (3)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
diagnostische Gesamtbewertung	61				serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion	serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion	MW	+
	62				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	MW	+

\*\* BRAVO \*\*

317

**Bakteriologische Infektionsserologie - Bordetella pertussis AK**

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt
AK gegen Bordetella pertussis IgG (semiquantitativ)	61		4.70							Probe nicht bewertet
	62		16.5							Probe nicht bewertet

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer	Antigen
AK gegen Bordetella pertussis IgG (semiquantitativ)	61	Virotech Einl	4.70	1.00	190	VT	MK02	143-01	FHA
	62		16.5	1.00					

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Bordetella pertussis IgG (qualitativ)	61	190	VT	MK02	negativ (1)	negativ, grenzwertig (1,2)	MW	+
	62				positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
AK gegen Bordetella pertussis IgA (qualitativ)	61	190	VT	MK02	negativ (1)	negativ, grenzwertig (1,2)	MW	+
	62				positiv (3)	grenzwertig, positiv (3,2)	MW	+
AK gegen Bordetella pertussis IgM (qualitativ)	61	190	VT	MK02	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Bordetella pertussis IgG - Immunoblot	61		VT	MK01	negativ (1)	negativ, grenzwertig (1,2)	MW	+
	62				positiv (3)	grenzwertig, positiv (3,2)	MW	+
AK gegen Bordetella pertussis IgA - Immunoblot	61		VT	MK01	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				positiv (3)	negativ, grenzwertig (1,2)	MW	-
AK gegen Bordetella pertussis IgM - Immunoblot	61		VT	MK01	negativ (1)	Probe nicht bewertet		
	62				negativ (1)	Probe nicht bewertet		
diagnostische Gesamtbewertung	61				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	MW	+
	62				serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	serologischer Hinweis auf eine zurückliegende Infektion (oder Impfung), serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	MW	+



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Ringversuch vom 11.11.2020

324

### Bakteriologische Infektionsserologie - Mycoplasma pneumoniae AK

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (semiquantitativ)	61		5.50								Probe nicht bewertet
	62		7.70								Probe nicht bewertet

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (semiquantitativ)	61	Virotech Ein	5.50	1.00	190	VT	MK02	262-01
	62		7.70	1.00				

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (qualitativ)	61	190	VT	MK02	negativ (1)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+
AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgM (qualitativ)	61	190	VT	MK02	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
diagnostische Gesamtbewertung	61				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion, serologischer Hinweis auf eine akute Infektion, serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	MW	+
	62				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion, serologischer Hinweis auf eine akute Infektion, serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	MW	+

\*\* BRAVO \*\*

325

### Bakteriologische Infektionsserologie - Coxiella burnetii AK

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (semiquantitativ)	61	Titer	<10.0	0.000	RVL		<80.0		0	+	
	62		20	0.000	RVL		<80.0		0	+	
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (semiquantitativ)	61	Titer	<10.0	0.000	RVL		<80.0		0	+	
	62		20	0.000	RVL		<80.0		0	+	
AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (semiquantitativ)	61	Titer	<10.0	0.000	RVL		<20.0		0	+	
	62		<10.0	0.000	RVL		<20.0		0	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (semiquantitativ)	61		<10.0			VT		5448N
	62		20					
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (semiquantitativ)	61		<10.0			VT		5448N
	62		20					
AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (semiquantitativ)	61		<10.0			VT		5058N
	62		<10.0					



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

### Ringversuch vom 11.11.2020

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (qualitativ)	61		VT		negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (qualitativ)	61		VT		negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (qualitativ)	61		VT		negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
diagnostische Gesamtbewertung	61				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	MW	+
	62				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	MW	+

\*\* BRAVO \*\*

331

### Bakteriologische Infektionsserologie - Salmonellen AK

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Salmonella polyvalent (qualitativ)	61	190	IT	TN99	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Salmonella IgA (qualitativ)	61	190	IT	TN99	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
diagnostische Gesamtbewertung	61				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	MW	+
	62				kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	MW	+

\*\* BRAVO \*\*

332

### Bakteriologische Infektionsserologie - Borrelia burgdorferi AK

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (semiquantitativ)	61		12.3								Probe nicht bewertet
	62		15.1								Probe nicht bewertet
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (semiquantitativ)	61		0.000								Probe nicht bewertet
	62		7.80								Probe nicht bewertet

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (semiquantitativ)	61	Virotech Einl	12.3	1.00	190	VT	MK02	143-01
	62		15.1	1.00				
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (semiquantitativ)	61	Virotech Einl	0.000	1.00			MK02	133-02
	62		7.80	1.00				



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

### Ringversuch vom 11.11.2020

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (qualitativ)	61	190	VT	MK02	negativ (1)	negativ, grenzwertig (1,2)	MW	+
	62				positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (qualitativ)	61	190	VT	MK02	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG - Blot	61	9999	RB	MK02	negativ (1)	negativ, grenzwertig (1,2)	MW	+
	62				positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
AK gegen Borrelia burgdorferi IgG - Immunoblotbanden	61	9999	RB	MK02	keine spezifische Bande	Probe nicht bewertet		
	62				p17/18, VlsE	Probe nicht bewertet		
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM - Blot	61	9999	RB	MK02	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	62				negativ (1)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	-
AK gegen Borrelia burgdorferi IgM - Immunoblotbanden	61	9999	RB	MK02	keine spezifische Bande	Probe nicht bewertet		
	62				keine spezifische Bande	Probe nicht bewertet		
diagnostische Gesamtbewertung	61				Serologisch kein Hinweis für eine Infektion. Eine Erkrankung im Frühstadium ist dennoch nicht ausgeschlossen. Bei klinischem Verdacht sollte eine Kontrolluntersuchung nach 2-3 Wochen erfolgen	Serologisch kein Hinweis für eine Infektion. Eine Erkrankung im Frühstadium ist dennoch nicht ausgeschlossen. Bei klinischem Verdacht sollte eine Kontrolluntersuchung nach 2-3 Wochen erfolgen	MW	+
	62				Spezifische Antikörper gegen Borrelia burgdorferi wurden nachgewiesen. Das Ergebnis ist am ehesten mit einem späten Stadium der Infektion (symptomatisch oder asymptomatisch) vereinbar.	Spezifische Antikörper gegen Borrelia burgdorferi wurden nachgewiesen. Das Ergebnis ist am ehesten mit einem frühen Stadium der Infektion (symptomatisch oder asymptomatisch) vereinbar., Spezifische Antikörper gegen Borrelia burgdorferi wurden nachgewiesen. Das Ergebnis ist am ehesten mit einem späten Stadium der Infektion (symptomatisch oder asymptomatisch) vereinbar.	MW	+

334

## Bakteriologische Infektionsserologie - Helicobacter pylori AK

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt
AK gegen Helicobacter pylori IgG (semiquantitativ)	61		39.3							Probe nicht bewertet
	62		2.70							Probe nicht bewertet
AK gegen Helicobacter pylori IgA (semiquantitativ)	61		8.40							Probe nicht bewertet
	62		1.50							Probe nicht bewertet

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Chargen Nummer
AK gegen Helicobacter pylori IgG (semiquantitativ)	61	Virotech Einl	39.3	1.00	190	VT	TN99	118-01
	62		2.70	1.00				
AK gegen Helicobacter pylori IgA (semiquantitativ)	61	Virotech Einl	8.40	1.00	190	VT	TN99	125-01
	62		1.50	1.00				



## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

### Ringversuch vom 11.11.2020

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
AK gegen Helicobacter pylori IgG (qualitativ)	61	190	VT	TN99	positiv (3)	positiv (3)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Helicobacter pylori IgA (qualitativ)	61	190	VT	TN99	grenzwertig (2)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Helicobacter pylori IgG - Immunoblot	61		VT	MK01	positiv (3)	positiv (3)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
AK gegen Helicobacter pylori IgA - Immunoblot	61		VT	MK01	positiv (3)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+
	62				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
diagnostische Gesamtbewertung	61				Der serologische Befund gibt einen Hinweis auf eine Infektion (2)	Der serologische Befund gibt einen Hinweis auf eine Infektion, weitere diagnostische Abklärung empfohlen, Der serologische Befund gibt einen Hinweis auf eine Infektion + weitere diagnostische Abklärung empfohlen (2,3,(2,3))	MW	+
	62				kein Hinweis auf eine Infektion (1)	kein Hinweis auf eine Infektion (1)	MW	+

\*\* BRAVO \*\*

## Individuelle Gesamtübersicht

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Ringversuch vom 11.11.2020

311

### Bakteriologische Infektionsserologie - Treponema pallidum AK

TPPA (semiquantitativ) (Titer, N = 142)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Fujirebio	61		- <80.0			72	87.5	86.1	
	62	640	160 - 2560			72	98.6		
Mast Diagnostica	61		- <80.0			54	83.3	79.6	
	62	640	160 - 2560			54	96.3		
andere Hersteller	61		- <80.0			16	81.3	81.3	
	62	640	160 - 2560			16	100		

Bestehensquote: 83,1%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

AK gegen Treponema pallidum IgG (semiquantitativ) (U/ml, N = 45)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
ELISA	61		Probe nicht bewertet			31			
	62		Probe nicht bewertet			31			
CLIA (1)	61		Probe nicht bewertet			3			
	62		Probe nicht bewertet			3			
andere Methoden	61		Probe nicht bewertet			11			
	62		Probe nicht bewertet			11			

Bestehensquote: 0%

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

AK gegen Cardiolipin (semiquantitativ) (Titer, N = 164)									
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
VDRL-Test, BioMerieux (1)	61		- <1.00	0.667	139	6			
	62		- <=2.00	0.667	139	6			
VDRL-Test, Biokit	61		- <1.00	0.549	120	22	81.8	81.8	
	62		- <=2.00	1.07	86.6	22	95.5		
VDRL-Test, Becton-Dickinson	61		- <1.00	0.000		10	90.0	90.0	
	62		- <=2.00	0.000		10	100		
VDRL-Test, andere Hersteller	61		- <1.00	0.000		23	82.6	82.6	
	62		- <=2.00	0.570	115	23	100		
RPR-Card-Test, BioMerieux	61		- <1.00	0.000		9	88.9	88.9	
	62		- <=2.00	0.000		9	100		
RPR-Card-Test, Biokit	61		- <1.00	0.000		47	80.9	78.7	
	62		- <=2.00	0.813	108	47	97.9		
RPR-Card-Test, BioRad	61		- <1.00	0.000		17	94.1	94.1	
	62		- <=2.00	0.000		17	100		
RPR-Card-Test, andere Hersteller	61		- <1.00	1.00	0.000	26	84.6	84.6	
	62		- <=2.00	1.00	0.000	26	100		
andere Methoden (1)	61		- <1.00	0.500	131	4			
	62		- <=2.00	5.50	200	4			

Bestehensquote: 82,9%

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll



## Bakteriologische Infektionsserologie - Treponema pallidum AK

TPPA (qualitativ) (N = 133, Bestehensquote: 98,5%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Fujirebio	64 ●	64
Mast Diagnostica	55 ●	55
andere Hersteller	12 ●	12

Probe 62

Kollektiv	positiv (3)	gesamt
Fujirebio	66 ●	66
Mast Diagnostica	55 ●	55
andere Hersteller	12 ●	12

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Treponema pallidum IgG (qualitativ) (N = 65, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
ELISA, Euroimmun	16 ●	16
ELISA, Mikrogen	11 ●	11
ELISA, andere Hersteller	18 ●	18
CLIA	5 ●	5
andere Methoden	15 ●	15

Probe 62

Kollektiv	positiv (3)	gesamt
ELISA, Euroimmun	16 ●	16
ELISA, Mikrogen	11 ●	11
ELISA, andere Hersteller	18 ●	18
CLIA	5 ●	5
andere Methoden	15 ●	15

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Treponema pallidum IgM (qualitativ) (N = 48, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
ELISA, Euroimmun	21 ●	21
ELISA, Mikrogen	20 ●	20
ELISA, andere Hersteller	4 ●	4
andere Methoden	3 ●	3

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
ELISA, Euroimmun	21 ●	21
ELISA, Mikrogen	20 ●	20
ELISA, andere Hersteller	4 ●	4
andere Methoden	3 ●	3

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Treponema pallidum IgG - Immunoblot (N = 168, Bestehensquote: 93,5%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Immunoblot, Euroimmun	5 ●	5
Immunoblot, Mikrogen	20 ●	20
Immunoblot, Viramed	35 ●	35
Immunoblot, andere Hersteller	12 ●	12
Westernblot	7 ●	7
Line Blot, Mikrogen	48 ●	48
Line Blot, Viramed	9 ●	9
Line Blot, Virotech	16 ●	16
Line Blot, andere Hersteller	7 ●	7
andere Methoden	6 ●	6

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Immunoblot, Euroimmun	2	1	2 ●	5
Immunoblot, Mikrogen	0	0	21 ●	21
Immunoblot, Viramed	0	1	34 ●	35
Immunoblot, andere Hersteller	0	0	13 ●	13
Westernblot	0	2	5 ●	7
Line Blot, Mikrogen	0	2	47 ●	49
Line Blot, Viramed	0	0	9 ●	9
Line Blot, Virotech	0	0	16 ●	16
Line Blot, andere Hersteller	0	0	7 ●	7
andere Methoden	0	0	6 ●	6

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**Treponema pallidum IgG - Immunoblotbanden (N = 156, Bestehensquote: 0%)**

Probe 62 nicht bewertet

**AK gegen Cardioliolipin (qualitativ) (N = 197, Bestehensquote: 98,5%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
VDRL-Test, Biokit	20 ●	0	20
VDRL-Test, Becton-Dickinson	10 ●	0	10
VDRL-Test, andere Hersteller	41 ●	1	42
RPR-Card-Test, BioMerieux	7 ●	0	7
RPR-Card-Test, Biokit	49 ●	0	49
RPR-Card-Test, andere Hersteller	65 ●	0	65
andere Methoden	3 ●	0	3

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
VDRL-Test, Biokit	11 ●	2 ●	7 ●	20
VDRL-Test, Becton-Dickinson	8 ●	2 ●	0 ●	10
VDRL-Test, andere Hersteller	33 ●	1 ●	8 ●	42
RPR-Card-Test, BioMerieux	8 ●	0 ●	0 ●	8
RPR-Card-Test, Biokit	37 ●	3 ●	8 ●	48
RPR-Card-Test, andere Hersteller	51 ●	3 ●	11 ●	65
andere Methoden	0 ●	0 ●	3 ●	3

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**diagnostische Gesamtbewertung (N = 298, Bestehensquote: 82,2%)**
**Probe 61**

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion, zur Transfusion geeignet	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	zur Transfusion geeignet	unklarer Befund, Kontrolle in ca. 2 Wochen empfohlen, kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	andere	gesamt
alle Methoden	217 ●	74 ●	4 ●	1	2	298

**Probe 62**

Kollektiv	serologischer Hinweis auf eine latente, nicht behandlungsbedürftige Infektion, nicht zur Transfusion geeignet	serologischer Hinweis auf eine latente, nicht behandlungsbedürftige Infektion	nicht zur Transfusion geeignet	serologischer Hinweis auf eine latente, nicht behandlungsbedürftige Infektion, nicht zur Transfusion geeignet, Therapiekontrolle in 3 bis 6 Monaten empfohlen	andere	gesamt
alle Methoden	161 ●	44 ●	40 ●	9	35	289

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

312

**Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia trachomatis AK**

AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (semiquantitativ) (U/ml, N = 213)								
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungsbereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
ELISA	61		Probe nicht bewertet			149		
	62		Probe nicht bewertet			149		
CLIA	61		Probe nicht bewertet			44		
	62		Probe nicht bewertet			44		
andere Methoden	61		Probe nicht bewertet			20		
	62		Probe nicht bewertet			20		

Bestehensquote: 0%

Grafische Darstellung nicht sinnvoll

AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (semiquantitativ) (U/ml, N = 157)								
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungsbereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
ELISA	61		Probe nicht bewertet			107		
	62		Probe nicht bewertet			107		
CLIA	61		Probe nicht bewertet			35		
	62		Probe nicht bewertet			35		
andere Methoden	61		Probe nicht bewertet			15		
	62		Probe nicht bewertet			15		

Bestehensquote: 0%

Grafische Darstellung nicht sinnvoll



## Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia trachomatis AK

AK gegen Chlamydia trachomatis IgG (qualitativ) (N = 243, Bestehensquote: 74,9%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
ELISA, DiaSorin	14 ●	14
ELISA, Euroimmun	63 ●	63
ELISA, Mikrogen	10 ●	10
ELISA, Orgentec	9 ●	9
ELISA, Savayon	8 ●	8
ELISA, Vircell	6 ●	6
ELISA, Virion / Serion	37 ●	37
ELISA, andere Hersteller	37 ●	37
CLIA, DiaSorin	47 ●	47
CLIA, andere Hersteller	6 ●	6
andere Methoden	5 ●	5

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
ELISA, DiaSorin	0	0 ●	14 ●	14
ELISA, Euroimmun	56	5 ●	2 ●	63
ELISA, Mikrogen	0	0 ●	10 ●	10
ELISA, Orgentec	0	0 ●	9 ●	9
ELISA, Savayon	0	0 ●	9 ●	9
ELISA, Vircell	0	0 ●	6 ●	6
ELISA, Virion / Serion	1	0 ●	36 ●	37
ELISA, andere Hersteller	3	7 ●	27 ●	37
CLIA, DiaSorin	0	0 ●	47 ●	47
CLIA, andere Hersteller	0	0 ●	6 ●	6
andere Methoden	0	0 ●	5 ●	5

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Chlamydia trachomatis IgA (qualitativ) (N = 217, Bestehensquote: 80,2%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
ELISA, DiaSorin	12 ●	0	12
ELISA, Euroimmun	61 ●	0	61
ELISA, Mikrogen	10 ●	0	10
ELISA, Orgentec	9 ●	0	9
ELISA, Virion / Serion	34 ●	0	34
ELISA, andere Hersteller	43 ●	0	43
CLIA, Diasorin	35 ●	0	35
CLIA, andere Hersteller	7 ●	0	7
andere Methoden	5 ●	1	6

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
ELISA, DiaSorin	6	5 ●	1 ●	12
ELISA, Euroimmun	4	22 ●	35 ●	61
ELISA, Mikrogen	1	0 ●	9 ●	10
ELISA, Orgentec	3	5 ●	1 ●	9
ELISA, Virion / Serion	1	10 ●	23 ●	34
ELISA, andere Hersteller	9	7 ●	27 ●	43
CLIA, Diasorin	16	12 ●	7 ●	35
CLIA, andere Hersteller	1	3 ●	3 ●	7
andere Methoden	1	0 ●	5 ●	6

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

diagnostische Gesamtbewertung (N = 225, Bestehensquote: 92,4%)

Probe 61

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	gesamt
alle Methoden	225 ●	225

Probe 62

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion, serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion	gesamt
alle Methoden	14	68 ●	131 ●	9 ●	222

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv



314

## Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila) AK

AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (semiquantitativ) (U/ml, N = 166)								
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
ELISA	61		Probe nicht bewertet			153		
	62		Probe nicht bewertet			153		
andere Methoden	61		Probe nicht bewertet			14		
	62		Probe nicht bewertet			14		

Bestehensquote: 0%

Grafische Darstellung nicht sinnvoll

AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (semiquantitativ) (U/ml, N = 130)								
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61		Probe nicht bewertet			130		
	62		Probe nicht bewertet			130		

Bestehensquote: 0%

Grafische Darstellung nicht sinnvoll

314

## Bakteriologische Infektionsserologie - Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila) AK

AK gegen Chlamydia pneumoniae IgG (qualitativ) (N = 184, Bestehensquote: 98,4%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
ELISA, Euroimmun	0	0	59 ●	59
ELISA, Orgentec	0	0	13 ●	13
ELISA, Savayon	0	0	7 ●	7
ELISA, Vircell	1	0	6 ●	7
ELISA, Virion / Serion	0	0	41 ●	41
ELISA, andere Hersteller	0	2	48 ●	50
CLIA, alle Hersteller	0	0	3 ●	3
andere Methoden	0	0	4 ●	4

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
ELISA, Euroimmun	59 ●	59
ELISA, Orgentec	13 ●	13
ELISA, Savayon	7 ●	7
ELISA, Vircell	7 ●	7
ELISA, Virion / Serion	41 ●	41
ELISA, andere Hersteller	50 ●	50
CLIA, alle Hersteller	3 ●	3
andere Methoden	4 ●	4

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Chlamydia pneumoniae IgA (qualitativ) (N = 163, Bestehensquote: 96,9%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
ELISA, Euroimmun	0	56 ●	56
ELISA, Orgentec	0	10 ●	10
ELISA, Virion / Serion	0	38 ●	38
ELISA, andere Hersteller	3	49 ●	52
CLIA, alle Hersteller	0	3 ●	3
andere Methoden	1	2 ●	3

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
ELISA, Euroimmun	56 ●	56
ELISA, Orgentec	10 ●	10
ELISA, Virion / Serion	38 ●	38
ELISA, andere Hersteller	52 ●	52
CLIA, alle Hersteller	3 ●	3
andere Methoden	4 ●	4

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**diagnostische Gesamtbewertung (N = 204, Bestehensquote: 74%)**
**Probe 61**

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion	gesamt
alle Methoden	3	48	158 ●	209

**Probe 62**

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine bestehende Infektion	gesamt
alle Methoden	202 ●	1	203

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**317**
**Bakteriologische Infektionsserologie - Bordetella pertussis AK**
**AK gegen Bordetella pertussis IgG (semiquantitativ) (N = 208)**

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Antigen: Pertussis Toxin	61		Probe nicht bewertet			169		
	62		Probe nicht bewertet			169		
Antigen: PT plus FHA	61		Probe nicht bewertet			37		
	62		Probe nicht bewertet			37		
ohne Angabe zum Antigen	(1) 61		Probe nicht bewertet			5		
	62		Probe nicht bewertet			5		

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 0%

**317**
**Bakteriologische Infektionsserologie - Bordetella pertussis AK**
**AK gegen Bordetella pertussis IgG (qualitativ) (N = 216, Bestehensquote: 95,8%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Pertussis Toxin, ELISA, Diasorin	10 ●	0 ●	0	10
Pertussis Toxin, ELISA, Euroimmun	52 ●	0 ●	0	52
Pertussis Toxin, ELISA, Orgentec	11 ●	0 ●	0	11
Pertussis Toxin, ELISA, Virion / Serion	26 ●	1 ●	0	27
Pertussis Toxin, ELISA, Virotech	22 ●	0 ●	0	22
Pertussis Toxin, ELISA, andere Hersteller	18 ●	1 ●	1	20
Pertussis Toxin, andere Methoden	29 ●	0 ●	0	29
PT plus FHA, ELISA, Virion / Serion	17 ●	0 ●	0	17
PT plus FHA, ELISA, Virotech	13 ●	0 ●	0	13
PT plus FHA, ELISA, andere Hersteller	4 ●	0 ●	1	5
PT plus FHA, andere Methoden	2 ●	0 ●	1	3
ohne Angabe zum Antigen	6 ●	0 ●	0	6

**Probe 62**

Kollektiv	positiv (3)	grenzwertig (2)	negativ (1)	gesamt
Pertussis Toxin, ELISA, Diasorin	3 ●	7 ●	0	10
Pertussis Toxin, ELISA, Euroimmun	41 ●	10 ●	1	52
Pertussis Toxin, ELISA, Orgentec	11 ●	0 ●	0	11
Pertussis Toxin, ELISA, Virion / Serion	4 ●	22 ●	1	27
Pertussis Toxin, ELISA, Virotech	17 ●	5 ●	0	22
Pertussis Toxin, ELISA, andere Hersteller	10 ●	7 ●	3	20
Pertussis Toxin, andere Methoden	18 ●	11 ●	1	30
PT plus FHA, ELISA, Virion / Serion	15 ●	2 ●	0	17
PT plus FHA, ELISA, Virotech	13 ●	0 ●	0	13
PT plus FHA, ELISA, andere Hersteller	5 ●	0 ●	0	5
PT plus FHA, andere Methoden	2 ●	1 ●	0	3
ohne Angabe zum Antigen	3 ●	2 ●	0	5

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv



**AK gegen Bordetella pertussis IgA (qualitativ) (N = 201, Bestehensquote: 63,2%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
Pertussis Toxin, ELISA, Diasorin	7 ●	0 ●	7
Pertussis Toxin, ELISA, Euroimmun	47 ●	0 ●	47
Pertussis Toxin, ELISA, Orgentec	12 ●	0 ●	12
Pertussis Toxin, ELISA, Virion / Serion	25 ●	0 ●	25
Pertussis Toxin, ELISA, Virotech	18 ●	1 ●	19
Pertussis Toxin, ELISA, andere Hersteller	14 ●	0 ●	14
Pertussis Toxin, andere Methoden	35 ●	0 ●	35
PT plus FHA, ELISA, Virion / Serion	15 ●	0 ●	15
PT plus FHA, ELISA, Virotech	11 ●	0 ●	11
PT plus FHA, ELISA, andere Hersteller	7 ●	0 ●	7
Antigen: PT plus FHA	3 ●	0 ●	3
ohne Angabe zum Antigen	5 ●	0 ●	5

**Probe 62**

Kollektiv	positiv (3)	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
Pertussis Toxin, ELISA, Diasorin	5 ●	1	1 ●	7
Pertussis Toxin, ELISA, Euroimmun	31 ●	11	5 ●	47
Pertussis Toxin, ELISA, Orgentec	12 ●	0	0 ●	12
Pertussis Toxin, ELISA, Virion / Serion	5 ●	19	1 ●	25
Pertussis Toxin, ELISA, Virotech	3 ●	16	0 ●	19
Pertussis Toxin, ELISA, andere Hersteller	1 ●	14	0 ●	15
Pertussis Toxin, andere Methoden	26 ●	6	3 ●	35
PT plus FHA, ELISA, Virion / Serion	12 ●	3	0 ●	15
PT plus FHA, ELISA, Virotech	9 ●	0	2 ●	11
PT plus FHA, ELISA, andere Hersteller	6 ●	1	0 ●	7
Antigen: PT plus FHA	1 ●	1	1 ●	3
ohne Angabe zum Antigen	2 ●	2	1 ●	5

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Bordetella pertussis IgM (qualitativ) (N = 44, Bestehensquote: 50%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Euroimmun	8 ●	3	1	12
Virion / Serion	0 ●	1	10	11
Virotech	9 ●	0	0	9
andere Hersteller	6 ●	5	1	12

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
Euroimmun	11 ●	1	12
Virion / Serion	11 ●	0	11
Virotech	9 ●	0	9
andere Hersteller	12 ●	0	12

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Bordetella pertussis IgG - Immunoblot (N = 52, Bestehensquote: 78,8%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Mikrogen	14 ●	0 ●	7	21
Viramed	21 ●	0 ●	0	21
andere Hersteller	5 ●	1 ●	3	9

**Probe 62**

Kollektiv	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Mikrogen	0 ●	21 ●	21
Viramed	2 ●	20 ●	22
andere Hersteller	2 ●	7 ●	9

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Bordetella pertussis IgA - Immunoblot (N = 47, Bestehensquote: 80,9%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Mikrogen	17 ●	17
Viramed	20 ●	20
andere Hersteller	10 ●	10

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Mikrogen	17 ●	0 ●	0	17
Viramed	11 ●	4 ●	5	20
andere Hersteller	3 ●	3 ●	4	10

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Bordetella pertussis IgM - Immunoblot (N = 6, Bestehensquote: 0%)**

Probe 61 nicht bewertet

Probe 62 nicht bewertet

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**diagnostische Gesamtbewertung (N = 207, Bestehensquote: 88,9%)**
**Probe 61**

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine zurückliegende Infektion (oder Impfung)	serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	gesamt
andere	195 ●	5	7	207

**Probe 62**

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine zurückliegende Infektion (oder Impfung)	serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	gesamt
andere	8	110 ●	86 ●	204

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**324**
**Bakteriologische Infektionsserologie - Mycoplasma pneumoniae AK**
**AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (semiquantitativ) (U/ml, N = 223)**

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
ELISA	61		Probe nicht bewertet			157		
	62		Probe nicht bewertet			157		
CLIA	61		Probe nicht bewertet			60		
	62		Probe nicht bewertet			60		
andere Methode (1)	61		Probe nicht bewertet			7		
	62		Probe nicht bewertet			7		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße &lt; 8 Werte.

Bestehensquote: 0%

Grafische Darstellung nicht sinnvoll

**324**
**Bakteriologische Infektionsserologie - Mycoplasma pneumoniae AK**
**AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgG (qualitativ) (N = 256, Bestehensquote: 100%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
ELISA, Euroimmun	7 ●	25 ●	13 ●	45
ELISA, Orgentec	20 ●	1 ●	0 ●	21
ELISA, Virion / Serion	51 ●	3 ●	2 ●	56
ELISA, Virotech	29 ●	0 ●	0 ●	29
ELISA	15 ●	8 ●	13 ●	36
CLIA, Diasorin	58 ●	1 ●	0 ●	59
CLIA, andere Hersteller	1 ●	0 ●	7 ●	8
andere Methoden	2 ●	0 ●	0 ●	2

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
ELISA, Euroimmun	2 ●	0 ●	43 ●	45
ELISA, Orgentec	20 ●	0 ●	1 ●	21
ELISA, Virion / Serion	2 ●	0 ●	54 ●	56
ELISA, Virotech	27 ●	2 ●	0 ●	29
ELISA	7 ●	1 ●	28 ●	36
CLIA, Diasorin	58 ●	0 ●	1 ●	59
CLIA, andere Hersteller	0 ●	1 ●	7 ●	8
andere Methoden	2 ●	0 ●	0 ●	2

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Mycoplasma pneumoniae IgM (qualitativ) (N = 286, Bestehensquote: 97,9%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
ELISA, Euroimmun	46 ●	1	47
ELISA, Orgentec	23 ●	0	23
ELISA, Virion / Serion	58 ●	0	58
ELISA, Virotech	27 ●	0	27
ELISA, andere Hersteller	37 ●	1	38
CLIA, Diasorin	71 ●	0	71
CLIA, andere Hersteller	11 ●	0	11

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
ELISA, Euroimmun	45 ●	1	46
ELISA, Orgentec	23 ●	0	23
ELISA, Virion / Serion	58 ●	0	58
ELISA, Virotech	27 ●	0	27
ELISA, andere Hersteller	39 ●	0	39
CLIA, Diasorin	71 ●	0	71
CLIA, andere Hersteller	11 ●	0	11

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
andere Methoden	8 ●	2	10

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
andere Methoden	10 ●	0	10

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

### diagnostische Gesamtbewertung (N = 254, Bestehensquote: 98,8%)

#### Probe 61

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	gesamt
alle Hersteller	192 ●	12 ●	47 ●	251

#### Probe 62

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	gesamt
alle Hersteller	119 ●	2 ●	133 ●	254

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

325

## Bakteriologische Infektionsserologie - Coxiella burnetii AK

### AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (semiquantitativ) (Titer, N = 33)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Focus	61		- <80.0			19	100	100
	62		- <80.0			19	100	
Vircell	61		- <80.0			7	100	100
	62		- <80.0			7	100	
andere Hersteller	61		- <80.0			7	85.7	85.7
	62		- <80.0			7	85.7	

Bestehensquote: 97%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

### AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (semiquantitativ) (Titer, N = 32)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Focus	61		- <80.0			19	100	94.7
	62		- <80.0			19	94.7	
Vircell	61		- <80.0			7	100	71.4
	62		- <80.0			7	71.4	
andere Hersteller	61		- <80.0			6	100	83.3
	62		- <80.0			6	83.3	

Bestehensquote: 87,5%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

### AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (semiquantitativ) (Titer, N = 31)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Focus	61		- <20.0			19	94.7	94.4
	62		- <20.0			19	94.7	
Vircell	61		- <20.0			7	85.7	85.7
	62		- <20.0			7	85.7	
andere Hersteller	61		- <20.0			6	83.3	83.3
	62		- <20.0			6	83.3	

Bestehensquote: 90,3%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll



325

## Bakteriologische Infektionsserologie - Coxiella burnetii AK

AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase I - IFT (qualitativ) (N = 40, Bestehensquote: 90%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
Focus	20 ●	1	21
Vircell	9 ●	0	9
andere Hersteller	10 ●	0	10

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
Focus	20 ●	1	21
Vircell	8 ●	1	9
andere Hersteller	9 ●	1	10

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Coxiella burnetii IgG - Phase II - IFT (qualitativ) (N = 39, Bestehensquote: 82,1%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
Focus	20 ●	1	21
Vircell	9 ●	0	9
andere Hersteller	9 ●	0	9

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Focus	18 ●	2	1	21
Vircell	7 ●	1	1	9
andere Hersteller	8 ●	0	1	9

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Coxiella burnetii IgM - IFT (qualitativ) (N = 38, Bestehensquote: 97,4%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Focus	19 ●	19
Vircell	9 ●	9
andere Hersteller	9 ●	9

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Focus	19 ●	19
Vircell	9 ●	9
andere Hersteller	10 ●	10

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

diagnostische Gesamtbewertung (N = 94, Bestehensquote: 90,4%)

Probe 61

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	gesamt
andere	89 ●	4	1	94

Probe 62

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	serologischer Hinweis auf eine chronische Infektion	gesamt
andere	87 ●	6	1	94

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

331

## Bakteriologische Infektionsserologie - Salmonellen AK

AK gegen Salmonella polyvalent (qualitativ) (N = 39, Bestehensquote: 97,4%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
Human	13 ●	0	13
IMTEC	22 ●	1	23
andere Hersteller	3 ●	0	3

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Human	13 ●	13
IMTEC	23 ●	23
andere Hersteller	3 ●	3

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Salmonella IgA (qualitativ) (N = 25, Bestehensquote: 100%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Human	10 ●	10
IMTEC	14 ●	14
andere Hersteller	1 ●	1

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Human	10 ●	10
IMTEC	14 ●	14
andere Hersteller	1 ●	1

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**diagnostische Gesamtbewertung (N = 60, Bestehensquote: 91,7%)**
**Probe 61**

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	gesamt
ELISA	35 ●	1	36
WIDAL	23 ●	1	24

**Probe 62**

Kollektiv	kein serologischer Hinweis auf eine Infektion	serologischer Hinweis auf eine akute Infektion	serologischer Hinweis auf eine abgelaufene Infektion	gesamt
ELISA	36 ●	0	0	36
WIDAL	3	13 ●	10 ●	26

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**332**
**Bakteriologische Infektionsserologie - Borrelia burgdorferi AK**
**AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (semiquantitativ) (U/ml, N = 340)**

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
ELISA	61		Probe nicht bewertet			185		
	62		Probe nicht bewertet			185		
CLIA	61		Probe nicht bewertet			151		
	62		Probe nicht bewertet			151		
andere Methoden (1)	61		Probe nicht bewertet			6		
	62		Probe nicht bewertet			6		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 0%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

**AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (semiquantitativ) (Titer, N = 275)**

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
ELISA	61		Probe nicht bewertet			137		
	62		Probe nicht bewertet			137		
CLIA	61		Probe nicht bewertet			104		
	62		Probe nicht bewertet			104		
andere Methoden	61		Probe nicht bewertet			35		
	62		Probe nicht bewertet			35		

Bestehensquote: 0%

Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

### AK gegen Borrelia burgdorferi IgG (qualitativ) (N = 403, Bestehensquote: 79,9%)

#### Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	grenzwertig (2)	gesamt
ELISA, BioMerieux	16 ●	0	0 ●	16
ELISA, Siemens	12 ●	0	1 ●	13
ELISA, Euroimmun	9 ●	36	42 ●	87
ELISA, Mikrogen	15 ●	2	4 ●	21
ELISA, Orgentec	9 ●	0	0 ●	9
ELISA, Virion / Serion	28 ●	3	0 ●	31
ELISA, Virotech	2 ●	15	5 ●	22
ELISA, andere Hersteller	23 ●	8	1 ●	32
CLIA, DiaSorin	151 ●	2	1 ●	154
CLIA, andere Hersteller	7 ●	0	0 ●	7
andere Methoden	9 ●	1	1 ●	11

#### Probe 62

Kollektiv	positiv (3)	grenzwertig (2)	negativ (1)	gesamt
ELISA, BioMerieux	17 ●	0 ●	0	17
ELISA, Siemens	12 ●	1 ●	0	13
ELISA, Euroimmun	15 ●	61 ●	11	87
ELISA, Mikrogen	11 ●	9 ●	1	21
ELISA, Orgentec	8 ●	0 ●	1	9
ELISA, Virion / Serion	28 ●	0 ●	3	31
ELISA, Virotech	22 ●	0 ●	0	22
ELISA, andere Hersteller	25 ●	2 ●	5	32
CLIA, DiaSorin	153 ●	0 ●	1	154
CLIA, andere Hersteller	7 ●	0 ●	0	7
andere Methoden	8 ●	2 ●	1	11

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

### AK gegen Borrelia burgdorferi IgM (qualitativ) (N = 413, Bestehensquote: 98,1%)

#### Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
ELISA, BioMerieux	17 ●	0	0	17
ELISA, Siemens	13 ●	0	0	13
ELISA, Euroimmun	89 ●	1	1	91
ELISA, Mikrogen	21 ●	0	0	21
ELISA, Orgentec	9 ●	0	0	9
ELISA, Virion / Serion	29 ●	0	3	32
ELISA, Virotech	22 ●	0	0	22
ELISA, andere Hersteller	32 ●	0	1	33
CLIA, DiaSorin	158 ●	0	0	158
CLIA, andere Hersteller	7 ●	0	0	7
andere Methoden	10 ●	0	0	10

#### Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	grenzwertig (2)	gesamt
ELISA, BioMerieux	0 ●	4 ●	12 ●	16
ELISA, Siemens	0 ●	12 ●	1 ●	13
ELISA, Euroimmun	17 ●	26 ●	48 ●	91
ELISA, Mikrogen	0 ●	20 ●	1 ●	21
ELISA, Orgentec	9 ●	0 ●	0 ●	9
ELISA, Virion / Serion	4 ●	19 ●	9 ●	32
ELISA, Virotech	6 ●	9 ●	7 ●	22
ELISA, andere Hersteller	12 ●	19 ●	2 ●	33
CLIA, DiaSorin	156 ●	1 ●	0 ●	157
CLIA, andere Hersteller	2 ●	2 ●	3 ●	7
andere Methoden	3 ●	2 ●	5 ●	10

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

### AK gegen Borrelia burgdorferi IgG - Blot (N = 324, Bestehensquote: 80,6%)

#### Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Immuno- und Westernblot, Euroimmun	34 ●	1 ●	16	51
Immuno- und Westernblot, Mikrogen	3 ●	18 ●	2	23
Immuno- und Westernblot, Viramed	63 ●	1 ●	0	64
Immuno- und Westernblot, Virotech	9 ●	0 ●	0	9
Immuno- und Westernblot, andere Hersteller	12 ●	0 ●	0	12
Line Blot, Euroimmun	28 ●	0 ●	6	34
Line Blot, Mikrogen	11 ●	60 ●	2	73

#### Probe 62

Kollektiv	positiv (3)	grenzwertig (2)	negativ (1)	gesamt
Immuno- und Westernblot, Euroimmun	46 ●	2 ●	5	53
Immuno- und Westernblot, Mikrogen	21 ●	2 ●	2	25
Immuno- und Westernblot, Viramed	49 ●	14 ●	1	64
Immuno- und Westernblot, Virotech	1 ●	2 ●	6	9
Immuno- und Westernblot, andere Hersteller	9 ●	3 ●	1	13
Line Blot, Euroimmun	35 ●	0 ●	1	36
Line Blot, Mikrogen	51 ●	21 ●	1	73

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Line Blot, Viramed	9 ●	0 ●	0	9
Line Blot, Virotech	21 ●	1 ●	0	22
Line Blot, andere Hersteller	2 ●	1 ●	0	3
andere Methoden	16 ●	1 ●	0	17

Kollektiv	positiv (3)	grenzwertig (2)	negativ (1)	gesamt
Line Blot, Viramed	7 ●	3 ●	0	10
Line Blot, Virotech	2 ●	6 ●	14	22
Line Blot, andere Hersteller	3 ●	0 ●	0	3
andere Methoden	12 ●	5 ●	0	17

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

### AK gegen Borrelia burgdorferi IgG - Immunoblotbanden (N = 323, Bestehensquote: 0%)

Probe 61 nicht bewertet

Probe 62 nicht bewertet

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

### AK gegen Borrelia burgdorferi IgM - Blot (N = 321, Bestehensquote: 76,9%)

Probe 61

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
Immuno- und Westernblot, Euroimmun	49 ●	0	49
Immuno- und Westernblot, Mikrogen	23 ●	0	23
Immuno- und Westernblot, Viramed	63 ●	0	63
Immuno- und Westernblot, Virotech	8 ●	1	9
Immuno- und Westernblot, andere Hersteller	12 ●	0	12
Line Blot, Euroimmun	35 ●	0	35
Line Blot, Mikrogen	72 ●	0	72
Line Blot, Viramed	9 ●	0	9
Line Blot, Virotech	19 ●	3	22
Line Blot, andere Hersteller	4 ●	0	4
andere Methoden	18 ●	0	18

Probe 62

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Immuno- und Westernblot, Euroimmun	7	12 ●	31 ●	50
Immuno- und Westernblot, Mikrogen	6	1 ●	18 ●	25
Immuno- und Westernblot, Viramed	10	4 ●	50 ●	64
Immuno- und Westernblot, Virotech	5	0 ●	4 ●	9
Immuno- und Westernblot, andere Hersteller	5	1 ●	6 ●	12
Line Blot, Euroimmun	3	3 ●	29 ●	35
Line Blot, Mikrogen	8	5 ●	59 ●	72
Line Blot, Viramed	1	0 ●	9 ●	10
Line Blot, Virotech	13	1 ●	8 ●	22
Line Blot, andere Hersteller	0	0 ●	4 ●	4
andere Methoden	9	2 ●	7 ●	18

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

### AK gegen Borrelia burgdorferi IgM - Immunoblotbanden (N = 308, Bestehensquote: 0%)

Probe 61 nicht bewertet

Probe 62 nicht bewertet

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

### diagnostische Gesamtbewertung (N = 347, Bestehensquote: 78,7%)

Probe 61

Kollektiv	Serologisch kein Hinweis für eine Infektion. Eine Erkrankung im Frühstadium ist dennoch nicht ausgeschlossen. Bei klinischem Verdacht sollte eine Kontrolluntersuchung nach 2-3 Wochen erfolgen	Spezifische Antikörper gegen Borrelia burgdorferi wurden nachgewiesen. Das Ergebnis ist am ehesten mit einem frühen Stadium der Infektion (symptomatisch oder asymptomatisch) vereinbar.	Spezifische Antikörper gegen Borrelia burgdorferi wurden nachgewiesen. Das Ergebnis ist am ehesten mit einem späten Stadium der Infektion (symptomatisch oder asymptomatisch) vereinbar.	gesamt
alle Methoden	295 ●	12	38	345

Probe 62

Kollektiv	Serologisch kein Hinweis für eine Infektion. Eine Erkrankung im Frühstadium ist dennoch nicht ausgeschlossen. Bei klinischem Verdacht sollte eine Kontrolluntersuchung nach 2-3 Wochen erfolgen	Spezifische Antikörper gegen Borrelia burgdorferi wurden nachgewiesen. Das Ergebnis ist am ehesten mit einem frühen Stadium der Infektion (symptomatisch oder asymptomatisch) vereinbar.	Spezifische Antikörper gegen Borrelia burgdorferi wurden nachgewiesen. Das Ergebnis ist am ehesten mit einem späten Stadium der Infektion (symptomatisch oder asymptomatisch) vereinbar.	gesamt
alle Methoden	25	226 ●	93 ●	344

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

AK gegen Helicobacter pylori IgG (semiquantitativ) (N = 142)								
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Siemens	61		Probe nicht bewertet			13		
	62		Probe nicht bewertet			13		
Euroimmun	61		Probe nicht bewertet			42		
	62		Probe nicht bewertet			42		
Mikrogen	61		Probe nicht bewertet			13		
	62		Probe nicht bewertet			13		
Virion / Serion	61		Probe nicht bewertet			27		
	62		Probe nicht bewertet			27		
Sekisui Virotech	61		Probe nicht bewertet			16		
	62		Probe nicht bewertet			16		
andere Hersteller	61		Probe nicht bewertet			31		
	62		Probe nicht bewertet			31		

Bestehensquote: 0%

 Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

AK gegen Helicobacter pylori IgA (semiquantitativ) (N = 96)								
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Siemens (1)	61		Probe nicht bewertet			6		
	62		Probe nicht bewertet			6		
Euroimmun	61		Probe nicht bewertet			29		
	62		Probe nicht bewertet			29		
Mikrogen	61		Probe nicht bewertet			10		
	62		Probe nicht bewertet			10		
Virion / Serion	61		Probe nicht bewertet			21		
	62		Probe nicht bewertet			21		
Sekisui Virotech	61		Probe nicht bewertet			16		
	62		Probe nicht bewertet			16		
andere Hersteller	61		Probe nicht bewertet			14		
	62		Probe nicht bewertet			14		

Bestehensquote: 0%

 Grafische Darstellung  
nicht sinnvoll

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße &lt; 8 Werte.

**AK gegen Helicobacter pylori IgG (qualitativ) (N = 155, Bestehensquote: 96,8%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
CLIA	0	6 ●	6
ELISA, Euroimmun	0	35 ●	35
ELISA, Mikrogen	0	12 ●	12
ELISA, Virion / Serion	0	25 ●	25
ELISA, Virotech	0	16 ●	16
ELISA, andere Hersteller	2	31 ●	33
Immunfloreszenz	0	5 ●	5
Immunchromatographie	3	4 ●	7
andere Methoden	0	16 ●	16

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
CLIA	6 ●	6
ELISA, Euroimmun	35 ●	35
ELISA, Mikrogen	12 ●	12
ELISA, Virion / Serion	25 ●	25
ELISA, Virotech	16 ●	16
ELISA, andere Hersteller	33 ●	33
Immunfloreszenz	5 ●	5
Immunchromatographie	7 ●	7
andere Methoden	16 ●	16

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv



**AK gegen Helicobacter pylori IgA (qualitativ) (N = 102, Bestehensquote: 99%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
ELISA, Siemens	0 ●	1 ●	4 ●	5
ELISA, Euroimmun	27 ●	1 ●	0 ●	28
ELISA, Mikrogen	0 ●	0 ●	9 ●	9
ELISA, Virion / Siron	4 ●	15 ●	1 ●	20
ELISA, Virotech	3 ●	10 ●	3 ●	16
ELISA, andere Hersteller	5 ●	0 ●	8 ●	13
andere Hersteller	8 ●	0 ●	3 ●	11

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
ELISA, Siemens	5 ●	0	5
ELISA, Euroimmun	27 ●	1	28
ELISA, Mikrogen	9 ●	0	9
ELISA, Virion / Siron	20 ●	0	20
ELISA, Virotech	16 ●	0	16
ELISA, andere Hersteller	13 ●	0	13
andere Hersteller	11 ●	0	11

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Helicobacter pylori IgG - Immunoblot (N = 101, Bestehensquote: 91,1%)**
**Probe 61**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Euroimmun	2	0	9 ●	11
Mikrogen	0	0	37 ●	37
Viramed	0	2	32 ●	34
Virotech	0	0	9 ●	9
andere Hersteller	0	0	9 ●	9

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Euroimmun	9 ●	2	0	11
Mikrogen	37 ●	0	1	38
Viramed	34 ●	0	0	34
Virotech	9 ●	0	0	9
andere Hersteller	9 ●	0	0	9

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**AK gegen Helicobacter pylori IgA - Immunoblot (N = 83, Bestehensquote: 98,8%)**
**Probe 61**

Kollektiv	positiv (3)	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
Euroimmun	5 ●	1 ●	4 ●	10
Mikrogen	2 ●	24 ●	1 ●	27
Viramed	30 ●	2 ●	0 ●	32
Virotech	5 ●	0 ●	0 ●	5
andere Hersteller	8 ●	1 ●	0 ●	9

**Probe 62**

Kollektiv	negativ (1)	gesamt
Euroimmun	10 ●	10
Mikrogen	27 ●	27
Viramed	31 ●	31
Virotech	5 ●	5
andere Hersteller	9 ●	9

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

**diagnostische Gesamtbewertung (N = 158, Bestehensquote: 96,2%)**
**Probe 61**

Kollektiv	Der serologische Befund gibt einen Hinweis auf eine Infektion (2)	weitere diagnostische Abklärung empfohlen (3)	kein Hinweis auf eine Infektion, weitere diagnostische Abklärung empfohlen (1, 3)	Der serologische Befund gibt einen Hinweis auf eine Infektion, weitere diagnostische Abklärung empfohlen (2, 3)	gesamt
alle Hersteller	58 ●	14 ●	1	85 ●	158

**Probe 62**

Kollektiv	kein Hinweis auf eine Infektion (1)	Der serologische Befund gibt einen Hinweis auf eine Infektion (2)	weitere diagnostische Abklärung empfohlen (3)	gesamt
alle Hersteller	154 ●	1	4	159

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv