



# Ringversuchsprogramme

2026



## INHALTSVERZEICHNIS - ESFEQA PROGRAMME

Inhaltsverzeichnis ESfEQA Programme	2
Vorwort	4
<b>Biochemie Programme</b>	
Blutgas- und Elektrolytanalyse	5
CO-Oximetrie	5
Drogen im Urin	5
Ethanol, Ammoniak und Bikarbonat	5
Fäkales Okkultes Blut	6
Glukose POC - Vollblut	6
Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)	6
Kardiale Marker	6
Klinische Chemie	7
Koagulation	7
Liquordiagnostik	7
Neonatales Bilirubin	8
Prothrombinzeit (INR)-POCT	8
Qualitative Urinanalyse (Urin-Teststreifen)	8
Urin Diagnostik	8
Urinsediment für Lichtstreuungs-Methoden	9
Urinsediment für Mikroskopische Methoden	9
<b>Immunoassay Programme</b>	
hCG im Serum	10
Procalcitonin	10
Schilddrüsenantikörper	10
Spezifische Proteine	11
Tumormarker & Hormone	11
<b>Mikrobiologie Programme</b>	
Adenovirus Serologie	12
Aspergillus Fumigatus Serologie	12
Aspergillus Galactomannan Antigen	12
Bakteriologie	12
Bakteriologische Blutkultur	13
Bakteriologische Urintkultur	13
Bordetella Serologie	13
Borrelien Serologie	13
Borrelien IgG Antikörperindex	14
Borrelien IgM Antikörperindex	14
Brucella Serologie	14
Chagas Serologie	14
Chikungunya Virus Serologie	15
Chlamydia Trachomatis Serologie	15
Coxsackievirus Serologie	15
Dengue Virus Antikörper	15
Dengue Virus NS1 Antigen	16
ECHO Virus Serologie	16
Enterovirus Serologie	16
Epstein-Barr Virus Serologie	16
FSME/TBEV IgG Antikörperindex	17

## INHALTSVERZEICHNIS - ESFEQA PROGRAMME

FSME/TBEV IgM Antikörperindex Helicobacter Pylori Antigen Helicobacter Pylori-Antikörper Hepatitis A Virus Serologie Hepatitis B Virus Serologie Hepatitis E Virus Serologie HIV Antikörper und Antigen HTLV I/II Infektionskontrolle (HBV, HCV, HIV) Serologie Influenza A Virus Serologie Influenza B Virus Serologie Legionella Pneumophila Antikörper Leptospira Serologie Malaria Mikroskopie Masern Serologie Mykoplasmen-Antikörper Parainfluenza Virus Serologie Parvovirus B19 Serologie Respiratorischer Viren Antigen Nachweis RSV Serologie SARS-CoV-2 Antigen SARS-CoV-2 Serologie Streptokokken-A-Antigen Syphilis Serologie ToRCH Serologie Varizella Zoster Virus Serologie West-Nil Virus Serologie Zika Virus Serologie	MIKROBIOLOGIE
<b>Molekulardiagnostik Programme</b> HBV Molekular HCV Molekular HIV Molekular SARS-CoV-2 Molekular	MOLEKULAR
<b>Hämatologie Programme</b> Blutbild inkl. 3-Part Diff. Blutbild inkl. 5-Part Diff. Blutbild, kleines Blutgruppenbestimmung Blutsenkungsgeschwindigkeit Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alcor iSED Analysegeräte Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alifax und Mindray Analysegeräte Immunhämatologie	HÄMATOLOGIE
<b>Trainingsprogramme</b> Klinische Fallstudien Fallstudien in der Klinischen Laboranalytik	TRAININGS-PROGRAMME
Kalender Allgemeine Bedingungen für die Teilnahme an Ringversuchen	

## VORWORT

Seit 2015 bietet die ESfEQA GmbH – European Society for External Quality Assessment - mit Sitz in Heidelberg weltweit Ringversuche für medizinische Laboratorien an und unterstützt diese in der qualitäts-sichernden Diagnostik. Die Anzahl der angebotenen Programme und der teilnehmenden Laboratorien ist seit der Gründung der ESfEQA GmbH dynamisch gewachsen.

Der Qualität kommt bei der Durchführung von Ringversuchen (External Quality Assessment) selbstsprechender Weise eine besonders hohe Bedeutung zu. Die ESfEQA GmbH hat sich daher von Anfang an bei der Planung und Durchführung von Ringversuchen an den Vorgaben der internationalen Norm ISO/IEC 17043 ('Allgemeine Anforderungen an Eignungsprüfungen') orientiert. So ist die überwiegende Mehrheit der von der ESfEQA GmbH angebotenen Ringversuche entsprechend der ISO Norm 17043 von der Deutschen Akkreditierungsstelle DAkkS akkreditiert.

Aufgrund der flexiblen Akkreditierung nach ISO 17043 konnte die Anzahl der Programme mit geltender ISO-17043 Konformität ausgeweitet werden. Programme und Analyte, die nicht im Geltungsbereich der ISO-17043 Akkreditierung liegen, sind in diesem Katalog als nicht akkreditiert gekennzeichnet.

Neben der Qualität der Proben und der aussagekräftigen statistischen Auswertung der Ringversuche legen wir einen hohen Wert auf den Service, den wir unseren Teilnehmern bieten. Die Übertragung der Messergebnisse erfolgt digital mittels unserer TEQA Web-applikation. Teilnehmer erhalten die Ringversuchsberichte, Teilnehmerzertifikate und Zertifikate in digitaler Form, im Durchschnitt innerhalb von 14 Tagen nach dem Ende des Messzeitraumes.

Um den administrativen Aufwand möglichst gering zu halten, erfolgt die Bestellung der ESfEQA Ringversuche bis zum Ende des jeweiligen Kalenderjahres. Bei Ringversuchen, die einmal pro Quartal durchgeführt werden, gilt demnach die Bestellung ab dem ersten Quartal des Jahres für alle vier Quartale des entsprechenden Jahres. Der Beginn der Teilnahme ist zu jedem Quartal möglich und schließt alle Zyklen bis zum Jahresende ein.

Entsprechend der unterschiedlichen Anforderungen einzelner Länder an die Häufigkeit von Ringversuchen bieten wir die am meisten nachgefragten Ringversuche monatlich, quartalsweise und teilweise auch halbjährlich an. Die Messzeiträume der einzelnen Ringversuche sind synchronisiert, so dass der Versand der unterschiedlichen Ringversuchsprogramme zeitgleich und spätestens zum Beginn des Messzeitraumes erfolgen kann. Aus ökologischen und ökonomischen Gründen wird die Anzahl der Versendungen so gering wie möglich gehalten. Dazu werden die Proben der Monats- und Quartalsprogramme jeweils für ein Halbjahr versendet, sofern die Probenstabilität dieses zulässt.

Viele unserer Teilnehmer, die mehrere Analysengeräte bzw. -module für die Bestimmung eines Parameters haben schätzen zudem die Möglichkeit, dass sie ohne Mehrkosten die Ergebnisse von bis zu drei Messgeräten/modulen abgeben können.

Die Anmeldung zu den ESfEQA Ringversuchen erfolgt für internationale Teilnehmer über unsere weltweit mehr als 50 Distributoren. Teilnehmer aus Deutschland, Österreich und der Schweiz können sich direkt bei ESfEQA anmelden. Gerne registrieren wir Sie in unserem Webshop, so dass Sie die ESfEQA Ringversuchsprogramme online bestellen können. Bitte wenden Sie sich bei Fragen an [info@esfeqa.eu](mailto:info@esfeqa.eu).

Unsere Qualitätspolitik setzt auf kontinuierliche Verbesserung – daher freuen wir uns sehr über Ihre Fragen, Anregungen und Verbesserungsvorschläge.

Ihr ESfEQA-Team

Heidelberg, September 2025

## BIOCHEMIE PROGRAMME

### BLUTGAS- UND ELEKTROLYTANALYSE

BG

**Programm:** BG12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

BG4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige, wässrige Proben oder Proben auf Serumbasis (Minimum 2 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

#### Analytische Parameter:

Bicarbonat ( $\text{HCO}_3^-$ )	Harnstoff	Magnesium	$\text{pO}_2$
Calcium	Kalium	Natrium	
Chlorid	Kreatinin	$\text{pCO}_2$	
Glukose	Laktat	pH	

### CO-OXIMETRIE

OXI

**Programm:** OXI: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** mit Kohlenmonoxid behandelte, gereinigte Rinderhämoglobinlösung (Minimum 1,0 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

#### Analytische Parameter:

Oxyhämoglobin	Carboxyhämoglobin	Gesamthämoglobin
Desoxyhämoglobin	Methämoglobin	

### DROGEN IM URIN

DAT

**Programm:** DAT12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

DAT4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige oder lyophilisierte Proben aus humanem, gefiltertem Urin mit zugefügten Drogen (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

Neu:  
Ketamin  
Tramadol

Neues  
Programm  
DAT12

#### Analytische Parameter:

Acetylmorphin	Cannabinoide	MDMA	Synthetische Cannabinoide
Amphetamine	EDDP	Methadon	(K2/Spice)
Barbiturate	Fentanyl	Metamphetamin	Tramadol
Benzodiazepine	Ketamin	Opiate	Trizyklische Antidepressiva
Buprenorphin	Kokain und Metabolite	Phencyclidine	

### ETHANOL, AMMONIAK UND BIKARBONAT

ETH

**Programm:** ETH12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

ETH4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben mit zugefügten Komponenten (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

#### Analytische Parameter:

Ammoniak	Ethanol	Bicarbonat
----------	---------	------------

**FÄKALES OKKULTES BLUT****FOB****Programm:** FOB: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben**Material:** Flüssige Proben, extrahierte Stuhlproben simulierend (Minimum 0,5 mL)**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ**Analytische Parameter:**

Humanes Hämoglobin (qualitativ und quantitativ)

**GLUKOSE POC - VOLLBLUT****GLUWB****Programm:** 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

GLUWB: Registrierung von 1-3 Messsystemen

GLUWB 6 DEVICES: Registrierung von bis zu 6 Messsystemen

GLUWB 9 DEVICES: Registrierung von bis zu 9 Messsystemen

**Material:** Simulierte Vollblut (Minimum 1 mL)**Auswertung:** Quantitativ**Analytische Parameter:**

Glukose

**GLYKIERTES HÄMOGLOBIN (HbA1c)****GHB****Programm:** GHB12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

GHB4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben aus Hämolsat von humanem Blut (Minimum 0,5 mL)**Auswertung:** Quantitativ**Analytische Parameter:**

HbA1c

**CM****Programm:** CM12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

CM4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

CM2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

Neu:  
hsCRP**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Serum mit zugefügten Analyten humanen Ursprungs (Minimum 1 mL)**Auswertung:** Quantitativ**Analytische Parameter:**

BNP	Homocysteine	NT-proBNP
CK-MB (Masse)	hsCRP	Troponin I
CK-MB (Aktivität)	Myoglobin	Troponin T

**Programm:** CC12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

CC4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

CC2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Serum mit zugefügten Enzymen und Proteinen humanen Ursprungs (5 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

#### Analytische Parameter:

Albumin	Cholesterin	Kalium
ALP Alkalische Phosphatase	Cholinesterase	Kreatinin
ALT/GPT	CK Kreatinkinase	Kupfer
$\alpha$ -Amylase	Eisen	Laktat
Amylase Pancreatic	Eisenbindungskapazität total (TIBC)	LDH Laktate Dehydrogenase
AST/GOT	Eisenbindungskapazität ungesättigt (UIBC)	LDL Cholesterin
Bilirubin, direkt	Gamma GT	Lipase
Bilirubin, total	Gesamteiweiß	Lithium
Bilirubin konjugiert	Glukose	Magnesium
Bilirubin unkonjugiert	Harnstoff	Natrium
Calcium	Harnsäure	Phosphat
Calcium (ionisiert)	HDL Cholesterin	Triglyceride
Chlorid		Zink

**Programm:** COA12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

COA4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

COA2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Plasma (1 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

#### Analytische Parameter:

aPTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit)	D-Dimer	Protein C
Antithrombin III	Fibrinogen	Protein S

PT (Prothrombin Zeit)

Thrombinzeit

**Programm:** CSF: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Füssige Proben auf Basis von Humanserum und weiteren humanen und chemischen Komponenten (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

#### Analytische Parameter:

Albumin	IgG	Natrium
Chlorid	IgM	Proteine
Glucose	Laktat	
IgA	LDH	

**NEONATALES BILIRUBIN****BILI-N****Programm:** BILI-N: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Serum (Minimum 0,5mL)**Auswertung:** Quantitativ**Analytische Parameter:**

Bilirubin direkt	Bilirubin total
Bilirubin konjugiert*	Bilirubin unkonjugiert*

\* Dieser Parameter ist nicht nach DIN EN ISO/ IEC 17043 akkreditiert.

**PROTHROMBINZEIT (INR)-POCT****INR-POCT****Programm:** 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

INR-POCT: Registrierung von 1-3 Messsystemen

INR-POCT 6 DEVICES: Registrierung von bis zu 6 Messsystemen

INR-POCT 9 DEVICES: Registrierung von bis zu 9 Messsystemen

**Material:** Flüssige Proben (Minimum 0,3 mL)**Auswertung:** Quantitativ

Geeignet für Point-of-care (POCT) Analysesysteme, z.B. Roche Coaguchek, Siemens Xprecia Stride, Abbott iStat.

**Analytische Parameter:**

Prothrombinzeit (INR)
-----------------------

**QUALITATIVE URINANALYSE (URIN-TESTSTREIFEN)****US****Programm:** US4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

US2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige oder lyophilisierte Proben aus humanem Urin mit zugefügten Konservierungsmitteln und Stabilisatoren (Minimum 10 mL)**Auswertung:** Semi-quantitativ**Analytische Parameter:**

Bilirubin	Ketonkörper	Spez. Gewicht
Glukose	Leukozyten	Gesamteiweiß
hCG	Nitrit	Urobilinogen
Hämoglobin	pH	

**URIN DIAGNOSTIK****UC****Programm:** UC: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Urin (Minimum 5 mL)**Auswertung:** Quantitativ**Analytische Parameter:**

Albumin / Microalbumin	Glucose	Magnesium
Amylase	Harnsäure	Natrium
Calcium	Harnstoff	Osmolalität*
Chlorid	Kalium	Phosphat
Gesamteiweiß	Kreatinin	

\* Dieser Parameter ist nicht nach DIN EN ISO/ IEC 17043 akkreditiert.

## URINSEDIMENT FÜR LICHTSTREUUNGS-METHODEN

USEDL

**Programm:** USEDL4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

USEDL2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus humanem Urin (Minimum 5 mL)

**Auswertung:** Qualitativ, quantitativ und semi-quantitativ

Dieses Programm ist geeignet für Systeme mit Lichtstreuungsmethoden, z.B. Sysmex UF-5000/4000/1500.

### Analytische Parameter:

Bakterien qual., semi-quant., quant.

Erythrozyten qual., semi-quant., quant.

Kristalle qual., semi-quant., quant.

Leukozyten qual., semi-quant., quant.

Zylinder qual., semi-quant., quant.

## URINSEDIMENT FÜR MIKROSKOPISCHE METHODEN

USEDM

**Programm:** USEDM4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

USEDM2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus humanem Urin (Minimum 5 mL)

**Auswertung:** Qualitativ, quantitativ und semi-quantitativ

Dieses Programm ist geeignet für manuelle und automatisierte Mikroskopie, z.B. mit Siemens Atellica, Beckman Coulter Iris, Roche cobas u 701, Menarini Sedimax, 77 Elektronika UriSed, Dirui FUS, Analyticon UriLyzer Cell, Mindray EH Series, Mindray EU series.

### Analytische Parameter:

Bakterien qual., semi-quant., quant.

Erythrozyten qual., semi-quant., quant.

Kristalle qual., semi-quant., quant.

Leukozyten qual., semi-quant., quant.

Zylinder qual., semi-quant., quant.

## IMMUNOASSAY PROGRAMME

### HCG IM SERUM

HCG

**Programm:** HCG: 4 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

**Material:** Lyophilisierte oder flüssige Proben aus humanem Serum mit zugefügten Analyten humanen Ursprungs (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

**Analytische Parameter:**

hCG qualitativ

### PROCALCITONIN

PCT

**Programm:** PCT: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Serum mit zugefügten Analyten (Minimum 0,5 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

**Analytische Parameter:**

Procalcitonin

### SCHILDDRÜSENANTIKÖRPER

ANTI-THYR

**Programm:** ANTI-THYR: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige oder lyophilisierte Proben (0,5 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und Quantitativ

**Analytische Parameter:**

Thyreoglobulin Antikörper (anti-TG)  
Thyreoperoxidase Antikörper (anti-TPO)

TSH-Rezeptor Antikörper (TRAk)

**Programm:** SP12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe  
**SP4:** 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige oder lyophilisierte Proben aus humanem Serum mit zugefügten Analyten humanen Ursprungs (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

#### Analytische Parameter:

Albumin	Coeruloplasmin	Lambda Leichtketten, total* und frei
Alpha-1-Antitrypsin	CRP (C-Reactive Protein)	Präalbumin
Alpha-1-saures Glycoprotein	Cystatin C*	RF
Alpha-2-Macroglobulin	Haptoglobin	Transferrin
ASO	IgA, IgE,	Transferrinrezeptor, löslich*
Beta-2-Microglobulin	IgG, IgM	
C3, C4	Kappa Leichtketten, total* und frei	

\* Dieser Parameter ist nicht nach DIN EN ISO/ IEC 17043 akkreditiert.

## TUMORMARKER & HORMONE

TMH

**Programm:** TMH12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe  
**TMH4:** 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben  
**TMH2:** 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Lyophilisierte Probe aus humanem Serum mit zugefügten Analyten (Minimum 3 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

#### Analytische Parameter:

17-OH-Progesteron	Ferritin	PSA frei
AFP	Folate	PTH
Aldosteron	FSH	SHBG,
AMH	hCG	T3 total
Androstendion	Homocystein	T3 frei (FT3)
CA 125	humanes Wachstumshormon	T4 total
C-Peptid	IgE	T4 frei (FT4)
CA 15-3	IGF-1	Testosteron
CA 19-9	Insulin	Thyreoglobulin
Calcitonin	LH (Luteinisierendes Hormon)	TSH
CEA	Methylmalonsäure	Vitamin B12
Cortisol	Progesterone	Vitamin D (25-OH)
DHEA-S	Prolactin	
Estradiol	PSA total	

### ADENOVIRUS SEROLOGIE

ADE

**Programm:** ADE: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für NovaLisa, Virion/Serion und Euroimmun ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

#### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Adenovirus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### ASPERGILLUS FUMIGATUS SEROLOGIE

ASF

**Programm:** ASF: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für Virion/Serion ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

#### Analytische Parameter:

IgA, IgG, IgM und Gesamt-Antikörper gegen Aspergillus Fumigatus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### ASPERGILLUS GALACTOMANNAN ANTIGEN

ASPAG

**Programm:** ASPAG: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus aus simulierter bronchoalveolärer Lavage (BAL) oder Serum (Min. 0,5 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

#### Analytische Parameter:

Aspergillus Antigen (Galactomannan)

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### BAKTERIOLOGIE

BAC-C, BAC-E

**Programm:** BAC-C oder BAC-E: 4 Ringversuche/Jahr je 4 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben (reiner Stamm und/oder Bakterienmischung): 2 für die Identifikation und 2 für die Antibiotische Suszeptibilitätstestung (AST). AST gemäß den EUCAST Richtlinien oder gemäß den CLSI Richtlinien. In diesem Programm werden verschiedene Arten von Proben simuliert: Blut, Urin, Abstriche (z. B. von chirurgischen Eingriffen/Wunden, usw.), Sputum/Bronchoskopie-Proben, Parazentese-Proben (z. B. Aszites), Gelenk-/Synovialflüssigkeit, Sonikatflüssigkeit von explantierten Gelenkprothesen und Liquor.

**Auswertung:** Qualitativ

#### Analytische Parameter:

Identifikation (Gattung und Art)

Antibiotische Suszeptibilitätstestung (gemäß den EUCAST oder CLSI Richtlinien)

## BAKTERIOLOGISCHE BLUTKULTUR

BACBC-C, BACBC-E

**Programm:** BACBC-C or BACBC-E: 4 Ringversuche/Jahr je 4 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben (reiner Stamm und/oder Bakterienmischung): 2 für die Identifikation und 2 für die Antibiotische Suszeptibilitätstestung (AST). AST gemäß den EUCAST Richtlinien oder gemäß den CLSI Richtlinien.

In diesem Programm simulieren wir Blutproben mit Fokus auf die Identifikation von Krankheitserregern aus Blutkulturen sowie auf die Bestimmung der antimikrobiellen Empfindlichkeit.

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

Neues  
Programm

Identifikation (Gattung und Art)

Antibiotische Suszeptibilitätstestung (gemäß den EUCAST oder CLSI Richtlinien)

## BAKTERIOLOGISCHE URINKULTUR

BACUC-C, BACUC-E

**Programm:** BACUC-C or BACUC-E: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben (reiner Stamm und/oder Bakterienmischung): 1 für die Identifikation und 1 für die Antibiotische Suszeptibilitätstestung (AST). AST gemäß den EUCAST Richtlinien oder gemäß den CLSI Richtlinien.

In diesem Programm simulieren wir Urinproben mit Fokus auf die Isolierung und Identifizierung von Erregern in der Urinkultur sowie auf die Bestimmung der antimikrobiellen Empfindlichkeit.

**Auswertung:** Qualitativ

Neues  
Programm

### Analytische Parameter:

Identifikation (Gattung und Art)

Antibiotische Suszeptibilitätstestung (gemäß den EUCAST oder CLSI Richtlinien)

## BORDETELLA SEROLOGIE

BPES

**Programm:** BPES: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### Analytische Parameter:

IgA, IgM und IgG Antikörper gegen Bordetella

IgA-Antikörper gegen das Pertussis-Toxin von Bordetella

IgG-Antikörper gegen das Pertussis-Toxin von Bordetella

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## BORRELIEN SEROLOGIE

BOR

**Programm:** BOR: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Borrelia burgdorferi

## BORRELIEN IgG-ANTIKÖRPERINDEX (AI)

BOR-G-AI

**Programm:** BOR-G-AI: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Liquor/Serum Probenpaar sowie (simulierte) klinische Informationen zum Patienten, die zur Berechnung des Antikörperindex benötigt werden (Liquorprobe: 0,8 mL; Serumprobe: 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

### Analytische Parameter:

Borrelien IgG-Antikörperindex (AI) (qualitativ und quantitativ)

## BORRELIEN IgM-ANTIKÖRPERINDEX (AI)

BOR-M-AI

**Programm:** BOR-M-AI: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Liquor/Serum Probenpaar sowie (simulierte) klinische Informationen zum Patienten, die zur Berechnung des Antikörperindex benötigt werden (Liquorprobe: 0,8 mL; Serumprobe: 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

### Analytische Parameter:

Borrelien IgM-Antikörperindex (AI) (qualitativ und quantitativ)

## BRUCELLA SEROLOGIE

BRU

**Programm:** BRU: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und Quantitativ\*

### Analytische Parameter:

IgA, IgG, IgM und agglutinierende Antikörper gegen Brucella

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## CHAGAS SEROLOGIE

CHA

**Programm:** CHA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und Quantitativ\*

### Analytische Parameter:

IgG, IgM und Gesamtantikörper gegen Trypanosoma cruzi (qualitativ)

IgG und Gesamtantikörper gegen Trypanosoma cruzi (quantitativ)

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## CHIKUNGUNYA VIRUS SEROLOGIE

CHIKV

**Programm:** CHIKV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Chikungunya Virus

## CHLAMYDIA TRACHOMATIS SEROLOGIE

CHT

**Programm:** CHT: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Chlamydia trachomatis

## COXSACKIEVIRUS SEROLOGIE

COX

**Programm:** COX: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für Verion/Serion ELISA und Euroimmun IFT Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Coxsackievirus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## DENGUE VIRUS ANTIKÖRPER

DENV

**Programm:** DENV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Dengue Virus

## DENGUE VIRUS NS1 ANTIGEN

DENVAG

**Programm:** DENVAG: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

Dieses Programm ist vorgesehen für immunchromatographische Tests (Lateral Flow Rapid tests) und ELISA.  
Andere Reagenzien auf Anfrage.

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### Analytische Parameter:

Dengue Virus NS1 antigen

## ECHO VIRUS SEROLOGIE

ECH

**Programm:** ECH: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für Virion/Serion ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

### Analytische Parameters:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen ECHO-Virus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## ENTEROVIRUS SEROLOGIE

ENT

**Programm:** ENT: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für Virion/Serion, Virotech und Euroimmun ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Enterovirus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## EPSTEIN-BARR VIRUS SEROLOGIE

EBV

**Programm:** EBV: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

anti-EBV EBNA-1 IgG + total

anti-EBV VCA IgG + total

anti-EBV VCA IgM

## FSME/TBEV IgG-ANTIKÖRPERINDEX (AI)

TBEV-G-AI

**Programm:** TBEV-G-AI: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Liquor/Serum Probenpaar sowie (simulierte) klinische Informationen zum Patienten, die zur Berechnung des Antikörperindex benötigt werden (Liquorprobe: 0,8 mL; Serumprobe: 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

### Analytische Parameter:

TBEV IgG-Antikörperindex (AI) (qualitativ und quantitativ)

## FSME/TBEV IgM-ANTIKÖRPERINDEX (AI)

TBEV-M-AI

**Programm:** TBEV-M-AI: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Liquor/Serum Probenpaar sowie (simulierte) klinische Informationen zum Patienten, die zur Berechnung des Antikörperindex benötigt werden (Liquorprobe: 0,8 mL; Serumprobe: 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

### Analytische Parameter:

TBEV IgM-Antikörperindex (AI) (qualitativ und quantitativ)

## HELICOBACTER PYLORI ANTIGEN

HPYLAG

**Programm:** HPYLAG: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige oder simulierte Stuhlproben (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

Neues  
Programm

### Analytische Parameter:

Helicobacter pylori Antigen

## HELICOBACTER PYLORI-ANTIKÖRPER

HPYL

**Programm:** HPYL: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Helicobacter pylori

## HEPATITIS A VIRUS SEROLOGIE

HAV

**Programm:** HAV12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe  
HAV4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)  
**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Neues  
Programm  
HAV12

### Analytische Parameter:

IgG, IgM und Gesamtantikörper gegen HAV

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## HEPATITIS B VIRUS SEROLOGIE

HBV

**Programm:** HBV12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe  
HBV4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 1 mL)  
**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Neues  
Programm  
HBV12

### Analytische Parameter:

anti-HBs	anti-HBe	HBsAg
anti-HBc IgG + total	anti-HBc IgM	HBeAg

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## HEPATITIS E VIRUS SEROLOGIE

HEV

**Programm:** HEV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG, IgM und Gesamtantikörper gegen HEV

## HIV ANTIKÖRPER UND ANTIGEN

HIV

**Programm:** HIV: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

Bitte beachten Sie, dass das HIV-Programm für Tests konzipiert ist, die HIV-Antikörper und HIV-Antigen getrennt nachweisen. Für Kombitests (z. B. HIV-Tests der 4. Generation), die HIV-Antikörper und HIV-Antigen gleichzeitig nachweisen, empfehlen wir die Teilnahme am ESfEQA Programm INF.

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

anti-HIV 1/2 Antikörper	HIV p24 Antigen
-------------------------	-----------------

**Programm:** HTL: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

#### Analytische Parameter:

Gesamtantikörper gegen HTLV I/II

## INFEKTIONSKONTROLLE (HBV, HCV, HIV) SEROLOGIE

INF

**Programm:** INF12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

INF4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

INF4x4: 4 Ringversuche/Jahr je 4 Probe

INF2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

#### Analytische Parameter:

anti-HIV 1/2 / p24 Ag  
anti-HCV

anti-HBc  
HBsAg

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## INFLUENZA A VIRUS SEROLOGIE

INA

**Programm:** INA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für NovaLisa, Virion/Serion und Euroimmun ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

#### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Influenza A Virus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## INFLUENZA B VIRUS SEROLOGIE

INB

**Programm:** INB: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für NovaLisa, Virion/Serion und Euroimmun ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

#### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Influenza B Virus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## LEGIONELLA PNEUMOPHILA ANTIKÖRPER

LPAB

**Programm:** LPAB: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und Quantitativ\*

### Analytische Parameter:

IgG, IgM und Gesamtantikörper gegen Legionella pneumophila

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## LEPTOSPIRA SEROLOGIE

LEP

**Programm:** LEP: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und Quantitativ\*

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Leptospira

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## MALARIA MIKROSKOPIE

MALM

**Programm:** MALM: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Objektträger

**Material:** Objektträger mit gefärbten Ausstrichen

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### Analytische Parameter:

Malaria-Parasit Bestimmung  
Identifikation des Stadiums

Identifikation der Spezies  
Quantifizierung von Plasmodium falciparum

## MASERN SEROLOGIE

MEA

**Programm:** MEA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Masern-Viren

## MYKOPLASMEN-ANTIKÖRPER

MYPL

**Programm:** MYPL: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Proben aus humanem Serum (Minimum 0,5 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und Quantitativ

### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Mykoplasma pneumoniae

## PARAINFLUENZA VIRUS SEROLOGIE

PIN

**Programm:** PIN: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für NovaLisa, Virion/Serion und Euroimmun ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Parainfluenza Virus

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## PARVOVIRUS B19 SEROLOGIE

PAR

**Programm:** PAR: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Parvovirus B19

## RESPIRATORISCHER VIREN ANTIGEN NACHWEIS

RESPAg

**Programm:** RESPAg: 2 Ringversuche/Jahr je 3 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben (Minimum 0,3 mL), die Abstrichproben simulieren (z. B. oropharyngeale, nasopharyngeale, nasale usw.) oder Abstriche. Antigen-positive Proben enthalten inaktiviertes Vollvirus.

**Auswertung:** Qualitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

### Analytische Parameter:

Influenza A Antigen

Influenza B Antigen

RSV Antigen

**Programm:** RSV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

Dieses Programm ist vorgesehen für NovaLisa, Virion/Serion und Euroimmun ELISA Reagenzien. Andere Reagenzien auf Anfrage.

#### Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Respiratorisches Synzytial Virus (RSV)

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## SARS-CoV-2 ANTIGEN

## COVAG

**Programm:** COVAG: 4 Ringversuche/Jahr je 3 Proben

**Material:** Flüssige oder lyophilisierte Proben, die Abstrichproben simulieren (z.B. nasale, oropharyngeale oder nasopharyngeale). SARS-CoV-2-Antigen-positive Proben enthalten inaktiviertes Vollvirus (Minimum 0,3 mL).

**Auswertung:** Qualitativ

#### Analytische Parameter:

SARS-CoV-2 Antigen (qualitativ)

## SARS-CoV-2 SEROLOGIE

## COVID

**Programm:** COVID: 2 Ringversuche/Jahr je 4 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

#### Analytische Parameter:

IgA, IgG, IgM und Gesamtantikörper gegen SARS-CoV-2

SARS-CoV-2 neutralisierende Antikörper

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## STREPTOKOKKEN-A-ANTIGEN

## STAA

**Programm:** STAA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben,

**Material:** Abstrich, flüssige oder lyophilisierte Proben (Minimum 0,3 ml), die Abstrichproben simulieren.

**Auswertung:** Qualitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

#### Analytische Parameter:

Streptococcus A Antigen

**Programm:** SYP12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

SYP4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

SYP2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

#### Analytische Parameter:

Gesamtantikörper gegen Treponema pallidum (qualitativ, semi-quantitativ\* und quantitativ\*)

IgG und IgM Antikörper gegen Treponema pallidum (qualitativ)\*

Nicht-treponemale lipoide Antikörper (RPR/VDRL Tests) (qualitativ)

Nicht-treponemale lipoide Antikörper (RPR/VDRL Test Titer) (semi-quantitativ)\*

\* Dieser Parameter ist nicht nach DIN EN ISO/ICE 17043 akkreditiert.

Neues  
Programm  
ToRCH12

**Programm:** TORCH12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

TORCH: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 1 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

#### Analytische Parameter:

anti-CMV IgG

anti-CMV IgM

anti-HSV 1/2 IgG

anti-HSV 1/2 IgM

anti-HSV 1 IgG

anti-HSV 2 IgG

anti-HSV 1 IgM

anti-HSV 2 IgM

anti-Rubella IgG

anti-Rubella IgM

anti-Toxoplasmose gondii IgG

anti-Toxoplasma gondii IgM

\*Die quantitative Bestimmung der Antikörper ist nicht nach DIN EN ISO/ICE 17043 akkreditiert.

**Programm:** VZV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

#### Analytische Parameter:

IgA, IgG, und IgM Antikörper gegen Varizella Zoster Virus (VZV)

\*Die quantitative Bestimmung der Antikörper ist nicht nach DIN EN ISO/ICE 17043 akkreditiert.

**Programm:** WNV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen West-Nil-Virus

**Programm:** ZIKV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

### Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Zika-Virus

## MOLEKULARDIAGNOSTIK PROGRAMME

### HBV MOLEKULAR

HBVM

**Programm:** HBVM: 4 Ringversuche/Jahr je 3 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben humanen Ursprungs. Positive Proben enthalten das gesamte Genom von inaktivierten Hepatitis B Viren. (Minimum 1 mL).

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

#### Analytische Parameter:

HBV-DNA (qualitativ und quantitativ)

### HCV MOLEKULAR

HCVM

**Programm:** HCVM: 4 Ringversuche/Jahr je 3 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben humanen Ursprungs. Positive Proben enthalten das gesamte Genom von inaktivierten Hepatitis C Viren. (Minimum 1 mL).

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

#### Analytische Parameter:

HCV-RNA (qualitativ und quantitativ)

### HIV MOLEKULAR

HIVM

**Programm:** HIVM: 4 Ringversuche/Jahr je 3 Proben

**Material:** Lyophilisierte Proben humanen Ursprungs. Positive Proben enthalten das gesamte Genom von inaktivierten HI-Viren. (Minimum 1 mL).

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ

Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

#### Analytische Parameter:

HIV-RNA (qualitativ und quantitativ)

### SARS-COV-2 MOLEKULAR

COVM

**Programm:** COVM: 4 Ringversuche/Jahr je 3 Proben

**Material:** Flüssige oder lyophilisierte Proben, die menschliche Epithelzellen oder Fibroblasten als Kontrolle enthalten, für die Extraktion und Amplifikation. Virus-positive Proben enthalten das gesamte Genom von inaktiviertem SARS-CoV-2 und decken damit alle möglichen Gen-Targets ab, die in verschiedenen NAT/PCR-Assays verwendet werden (Minimum 1 mL).

**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ\*

#### Analytische Parameter:

SARS-CoV-2 RNA (qualitativ)

Allgemeiner Nachweis sowie Angabe für bestimmtes Gen-Target

SARS-CoV-2 RNA (quantitativ)

Allgemeine Angabe des quantitativen Wertes sowie für bestimmtes Gen-Target

\*Die quantitativen Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

## HÄMATOLOGIE PROGRAMME

### BLUTBILD INKL. 3-PART DIFF.

HEM3D

**Programm:** HEM3D: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Plasma-ähnliche flüssige Proben. Die Proben enthalten stabilisierte humane rote und weiße Blutkörperchen und Plättchen humaner und/oder nicht-humaner Organismen (Minimum 1,5 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

Dieses Programm ist für das Differentialblutbild mit 3-fach Leukozyten-Differential bestimmt.

#### Analytische Parameter:

GRAN (Granulozyten)	MCV (mittleres Erythrozyten Zellvolumen)	NEUT (Neutrophile)
HCT (Hämatokrit)	MID, MXD (mittelgrosse Leukozyten)	PCT (Thrombozytenhämatokrit)
HGB (Hämoglobin)	MONO (Monozyten)	PLT (Thrombozyten)
LYMPH (Lymphozyten)	MPV (mittleres Thrombozyten Volumen)	RBC (rote Blutkörperchen)
MCH (mittlerer zellulärer Hämaglobingehalt)		RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)
MCHC (mittlere zelluläre Hämaglobinkonzentration)		WBC (weiße Blutkörperchen)

### BLUTBILD INKL. 5-PART DIFF.

HEM5D

**Programm:** HEM5D12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe

HEM5D4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Plasma-ähnliche flüssige Proben. Die Proben enthalten stabilisierte humane rote und weiße Blutkörperchen und Plättchen humaner und/oder nicht-humaner Organismen (Minimum 1,5 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

Dieses Programm ist für das Differentialblutbild einschließlich des 5-fach Leukozyten-Differentials bestimmt.

#### Analytische Parameter:

BASO (Basophile)*	MCV (mittleres Erythrozyten Zellvolumen)	PLT (Thrombozyten)
EO (Eosinophile)*	MONO (Monozyten)	RBC (rote Blutkörperchen)
HCT (Hämatokriten)	MPV (mittleres Thrombozyten Volumen)	RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)
HGB (Hämoglobin)	NEUT (Neutrophilen)	RET (Retikulozyten)
LYMPH (Lymphozyten)	PCT (Thrombozytenhämatokrit)	WBC (weiße Blutkörperchen)
MCH (mittlerer zellulärer Hämaglobingehalt)	PDW (Thrombozyten-Verteilungsbreite)	
MCHC (mittlere zelluläre Hämaglobinkonzentration)		

\* Dieser Parameter ist nicht nach DIN EN ISO/ICE 17043 akkreditiert.

**Programm:** HEM12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe  
 HEM4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben  
 HEM2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Plasma-ähnliche flüssige Proben. Die Proben enthalten stabilisierte humane rote und weiße Blutkörperchen und humane Plättchen humaner oder nicht-humaner Nachbildungen (Minimum 2 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

#### Analytische Parameter:

HCT (Hämatokrit)	MCV (mittleres Erythrozyten Zellvolumen)	PDW (Thrombozyten-Verteilungsbreite)
HGB (Hämoglobin)	MPV (mittleres Thrombozyten Volumen)	PLT (Thrombozyten)
MCH (mittlerer zellulärer Hämaglobingehalt)	PCT (Thrombozytenhämatokrit)	RBC (Erythrocyten)
MCHC (mittlere zelluläre Hämaglobinkonzentration)		RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)

## BLUTGRUPPENBESTIMMUNG

## AB0

**Programm:** AB0: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben. Die Proben enthalten stabilisierte humane rote Blutkörperchen in einer gepufferten Flüssigkeit und Konservierungsmittel. Erythrozytensuspensionen enthalten eine Erythrozytenkonzentration von mindestens 8% (Minimum 4 mL)

**Auswertung:** Qualitativ

Das AB0 Programm der ESfEQA GmbH ist nicht in Österreich erhältlich.

#### Analytische Parameter:

AB0-Typisierung	Rhesus (D)-Erkennung
-----------------	----------------------

## BLUTSENKUNGSGESCHWINDIGKEIT

## ESR

**Programm:** ESR: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben, beinhalten Erythrozyten, in Blutentnahmeröhrchen (75x13mm) mit durchstechbaren Kappen (3 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

Die Proben sind nicht geeignet für die Testung auf Alifax und Alcor iSED Instrumenten.

#### Analytische Parameter:

Blutsenkungs-Geschwindigkeit (BSG)
------------------------------------

## BLUTSENKUNGSGESCHWINDIGKEIT FÜR ALCOR ISED ANALYSEGERÄTE

ESRAL

**Programm:** ESRAL: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

**Material:** Flüssige Proben, enthalten stabilisierte humane rote Blutkörperchen in einer gepufferten Flüssigkeit mit Konservierungsmittel (Minimum 2 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

### Analytische Parameter:

Blutsenkungs-Geschwindigkeit (BSG)

## BLUTSENKUNGSGESCHWINDIGKEIT FÜR ALIFAX ANALYSEGERÄTE

ESRAF

**Programm:** ESRAF-G: 2 Ringversuche/Jahr je 3 Proben in Greiner-Röhrchen

ESRAF-S: 2 Ringversuche/Jahr je 3 Proben in Sarstedt Röhrchen

**Material:** Flüssige Proben zur Transmissionsmessung für die Ermittlung von ESR-Werten in humanen Proben (3 mL)

**Auswertung:** Quantitativ

### Analytische Parameter:

Blutsenkungs-Geschwindigkeit (BSG)

## IMMUNHÄMATOLOGIE

IMHEM

**Programm:** IMHEM4x3: 4 Ringversuche/Jahr je 3 Proben

IMHEM2x6: 2 Ringversuche/Jahr je 6 Proben

**Material:** 2 Erythrozytensuspension (Patient; min. 4 mL), 2 Serumprobe (Patient; min. 4 mL) und 2 Erythrozyten-suspensionen (Spender; min. 4 mL). Erythrozytensuspensionen enthalten eine Erythrozytenkonzentration von mindestens 8%.

**Auswertung:** Qualitativ

Das IMHEM Programm der ESfEQA GmbH ist nicht in Österreich erhältlich.

Neues  
Programm  
IMHEM 4x3  
IMHEM 2x6

### Analytische Parameter:

ABO-Typisierung  
Antikörper Identifizierung  
Antikörper Suchtest  
A-Untertypen

Direkter Coombs-Test  
Erkennung  
Rhesus (D)-Erkennung  
Rh-Typisierung Kell-Antigen

Verträglichkeitsprobe (Cross-matching)

## TRAININGSPROGRAMME

### KLINISCHE FALLSTUDIEN

CASE

12 Fälle/Jahr.

In diesem Programm werden den Teilnehmern klinische Daten und Laborbefunde von einem Probanden vorgestellt. Diese Informationen sind von den Teilnehmern zu interpretieren.

Die Eingabe der Ergebnisse erfolgt durch die Teilnehmer in der ESfEQA Webapplikation TEQA.

Für neue  
Abonnenten:  
3 Fälle  
kostenlos

#### Parameter:

Vermutete Diagnose

Parameter welche die Diagnose unterstützen

Vorschläge für weitergehende Untersuchungen/Analysen

Therapievorschläge

### FALLSTUDIEN IN DER KLINISCHEN LABORANALYTIK

CASE-T

6 Fälle/Jahr.

Für neue  
Abonnenten:  
3 Fälle  
kostenlos

Die Zielgruppe dieses Programms ist technisches Personal sowie Laborärzte in medizinischen Laboratorien. Es zielt darauf ab, die Fähigkeiten der Teilnehmer zu (prä)-analytischen Fragestellungen zu unterstützen und zu stärken. Die Eingabe der Ergebnisse erfolgt durch die Teilnehmer in der ESfEQA Webapplikation TEQA.

TRAININGSPRO-  
GRAMME

monatliche	Programme / Termine*	vierteljährl.	Programme / Termine*
	03/02/2026 - 17/02/2026		17/02/2026 - 10/03/2026
	24/02/2026 - 10/03/2026		21/04/2026 - 12/05/2026
	25/03/2026 - 07/04/2026		21/07/2026 - 11/08/2026
	28/04/2026 - 12/05/2026		13/10/2026 - 03/11/2026
	26/05/2026 - 09/06/2026	AB0	Blutgruppenbestimmung
	23/06/2026 - 07/07/2026	ANTI-THYR	Schilddrüsenantikörper
	28/07/2026 - 11/08/2026	BAC	Bakteriologie
	25/08/2026 - 08/09/2026	BACBC	Bakteriologie Blutkultur
	22/09/2026 - 06/10/2026	BACUC	Bakteriologie Urinkultur
	20/10/2026 - 03/11/2026	BG4	Blutgas- und Elektrolytanalyse
	10/11/2026 - 24/11/2026	BILI-N	Bilirubin Neonatal
	01/12/2026 - 15/12/2026	CC4	Klinische Chemie
BG12	Blutgas- & Elektrolytanalyse	CM4	Kardiale Marker
CASE	Klinische Fallstudien	COA4	Koagulation
CC12	Klinische Chemie	COVAg	SARS-CoV-2 Ag-nachweis
CM12	Kardiale Marker	COVM	SARS-CoV-2 Molekular
COA12	Koagulation	CSF	Liquordiagnostik
DAT12	Drogen im Urin	DAT4	Drogen im Urin
ETH12	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak	EBV	Epstein-Barr Virus Serologie
GHB12	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)	ESR	Blutsenkungsgeschwindigkeit
HAV12	Hepatitis A Serologie	ETH4	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak
HBV12	Hepatitis B Serologie	GHB4	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)
HEM12	Kleines Blutbild	GLUWB	Glukose POC - Vollblut
HEM5D12	Blutbild inkl. 5-Part Diff.	HAV4	Hepatitis A Serologie
HOR12	Hormone	HBV4	Hepatitis B Serologie
INF12	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.	HBVM	HBV Molekular
SP12	Spezifische Proteine	HCG	HCG im Serum
SYP12	Syphilis Serologie	HCVM	HCV Molekular
TM12	Tumormarker	HEM3D	Blutbild inkl. 3-Part Differenzierung
TMH12	Tumormarker & Hormone	HEM4	Kleines Blutbild
ToRCH12	ToRCH Parameter	HEM5D4	Blutbild inkl. 5-Part Differenzierung
		HIV	HIV Antikörper und Antigen
<b>zweimonatlich</b>		HIVM	HIV Molekular
		HOR4	Hormone
		INF4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
		INF4x4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
		IMHEM4x3	Immunhämatologie
		INR-POCT	Prothrombinzeit
		MALM	Malaria Mikroskopie
		OXI	CO-Oximetrie
CASE-T	Fallstudien in der klinischen Laboranalytik	PCT	Procalcitonin
		SP4	Spezifische Proteine
		SYP4	Syphilis Serologie
		TDM	Therapeutisches Arzneimittelmonitoring
		TM4	Tumormarker
		TMH4	Tumormarker & Hormone
		ToRCH4	ToRCH Parameter
		UC	Urin Diagnostik
		US4	Qualitative Urinalyse (Teststreifen)
		USEDL4	Urinsediment für Lichtstreuung
		USEDM4	Urinsediment für Mikroskopie

\* Beginn des Messzeitraums bis Einsendeschluss

Anmeldefrist: jeweils 3 Monate vor Beginn des entsprechenden Messzeitraums.

Spätere Anmeldungen können bei Probenverfügbarkeit noch berücksichtigt werden.

halbjährl. 1 (Q1+Q3)	Programme / Termine*	halbjährl. 2 (Q2+Q4)	Programme / Termine*
	17/02/2026 - 10/03/2026		05/05/2026 - 26/05/2026
	21/07/2026 - 11/08/2026		27/10/2026 - 17/11/2026
CC2	Klinische Chemie	ADE	Adenovirus Serologie
CM2	Kardiale Marker	ASF	Aspergillus fumigatus Serologie
COA2	Koagulation	ASPAg	Aspergillus Galaktomannan Ag-nachweis
HEM2	Kleines Blutbild	BOR	Borrelien Serologie
IMHEM2x6	Immunhämatologie	BOR-G-AI	Borrelien IgG-Antibody Index
INF2	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.	BOR-M-AI	Borrelien IgM-Antibody Index
SYP2	Syphilis Serologie	BPES	Bordetella Serologie
TMH2	Tumor Marker & Hormone	BRU	Brucella Serologie
US2	Qualitative Urinanalyse (Teststreifen)	CHA	Chagas Serologie
USEDL2	Urinsediment für Lichtstreuung	CHIKV	Chikungunya Virus Serologie
USEDM2	Urinsediment für Mikroskopie	CHT	Chlamydia Trachomatis Serologie
		COVID	SARS-CoV-2 Serologie
		COX	Coxsackievirus Serologie
		DENV	Dengue Virus Antikörper
		DENVAg	Dengue Virus NS1 Ag-nachweis
		ECH	Echovirus Serologie
		ENT	Enterovirus Serologie
		ESRAF	Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alifax und Mindray-Analysegeräte
		ESRAL	Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alcor iSED-Analysegeräte
		FOB	Fäkales Okkultes Blut
		HEV	Hepatitis E Serologie
		HPYL	Helicobacter Pylori-Antikörper
		HPYLAG	Helicobacter Pylori Ag-nachweis
		HTL	HTLV I/II
		INA	Influenza A Serologie
		INB	Influenza B Serologie
		LEP	Leptospira Serologie
		LPAb	Legionella Pneumophila Antikörper
		MEA	Masern Serologie
		MYPL	Mykoplasmen-Antikörper
		PAR	Parvovirus B19 Serologie
		PIN	Parainfluenza Virus Serologie
		RESPAg	Respiratorische Viren Ag-nachweis
		RSV	RSV Serologie
		STAA	Streptokokken-A-Antigen
		TBEV-G-AI	FSME IgG-Antikörper Index
		TBEV-M-AI	FSME IgM-Antikörper Index
		VZV	Varizella Zoster Virus Serologie
		WNV	West-Nil Virus Serologie
		ZIKV	Zikavirus Serologie

\* Beginn des Messzeitraums bis Einsendeschluss

Anmeldefrist: jeweils 3 Monate vor Beginn des entsprechenden Messzeitraums.

Spätere Anmeldungen können bei Probenverfügbarkeit noch berücksichtigt werden.

# ALLGEMEINE BEDINGUNGEN FÜR DIE TEILNAHME AN RINGVERSUCHEN DER ESfEQA GMBH

Stand Juli 2025

## 1. Teilnahme

Die Teilnahme an den Ringversuchen der ESfEQA GmbH ist jedem möglich, der Laboruntersuchungen in der eigenen Praxis oder einem von ihm geleiteten Laboratorium durchführt. Es gelten die nachfolgenden Teilnahmebedingungen.

## 2. Einverständnis mit Teilnahmebedingungen

Mit der Registrierung bei ESfEQA GmbH erklärt sich der Teilnehmer mit diesen allgemeinen Teilnahmebedingungen einverstanden.

## 3. Vergabe von Dienstleistungen

Einzelne Teile des Ringversuchsprogramms (z. B. Vorabmessung von Werten, Konfektionierung, Verpackung und Versand) können im Unterauftrag vergeben werden. Die ESfEQA GmbH ist für die Arbeit des Unterauftragnehmers verantwortlich.

## 4. ESfEQA Katalog

Das Portfolio der von der ESfEQA GmbH angebotenen Ringversuchsprogramme und die in den einzelnen Programmen enthaltenen Analyte sind im ESfEQA Katalog beschrieben. ESfEQA behält sich entsprechend der Probenverfügbarkeit und der Teilnehmerzahlen vor, nicht das gesamte Analytpektrum für jede Ringversuchsprobe anzubieten.

## 5. Terminplan

Der Terminplan wird im ESfEQA Katalog veröffentlicht. Er enthält die verbindlichen Fristen für die Bestellung, den Versuchszeitraum und den spätesten Eingang der Untersuchungsergebnisse. Nach Ablauf des Anmeldetermins besteht kein Anspruch auf die Annahme von Anmeldungen. Die Teilnehmerergebnisse müssen bis zum Ablauf des Einsendeschlusses an die ESfEQA GmbH elektronisch oder per Ergebnisformular weitergegeben werden. Die Kalendertermine beziehen sich auf die Zeitzone am Sitz der ESfEQA GmbH in Heidelberg, Deutschland (GMT +1).

## 6. Absage von Ringversuchen

Die ESfEQA GmbH behält sich vor, Ringversuche abzusagen oder zeitlich zu verschieben. Diese Information wird den Teilnehmern vor dem ursprünglich geplanten Versandtermin der Proben mitgeteilt. In diesem Fall versucht die ESfEQA GmbH einen zeitnahen Alternativtermin anzubieten.

## 7. Registrierung

Für die Teilnahme an den ESfEQA Ringversuchen ist eine Registrierung erforderlich. Diese kann online erfolgen oder die erforderlichen Angaben können ESfEQA in schriftlicher Form mitgeteilt werden. Folgende Angaben sind erforderlich: Laborname, Name der Organisation/des Krankenhauses, Name des Teilnehmers, Anzahl der Messsysteme und E-Mail-Adresse.

## 8. Bestellung von Proben

Der Vertrieb der ESfEQA Ringversuche erfolgt in der Regel über internationale Distributoren. Steht in dem Land des Teilnehmers kein Distributor zur Verfügung, kann der Vertrieb direkt über ESfEQA erfolgen. Der Bestellvorgang zwischen Teilnehmer und Distributor liegt in der Verantwortung der beiden Parteien. In der Regel wird ein Ringversuchsprogramm für ein volles Kalenderjahr bestellt. Unterjährige

Bestellungen beinhalten im Allgemeinen die Ringversuchsproben bis zum Ende des laufenden Kalenderjahres.

## 9. Homogenität und Stabilität von Ringversuchsproben

Die von der ESfEQA ausgewählten Ringversuchsproben wurden im Hinblick auf Homogenität und Stabilität untersucht und bewertet.

## 10. Bezeichnung von Ringversuchsproben

Die Ringversuchsproben sind durch ihre Bezeichnung identifizierbar. Die Bezeichnung enthält den Kurznamen des Programms, das Jahr der Aussendung, den Zyklus und eine Kennzeichnung, wenn mehrere Proben für ein Programm und Zyklus eingesetzt werden. So gehört die Probe mit der Bezeichnung CM4\_2025\_01\_a zu dem Quartalsprogramm Kardiale Marker (CM4) im Jahr 2025 und ist die Probe a der ersten Aussendung.

Proben mit der gleichen Bezeichnung sind nicht zwingend identisch, d. h. es können trotz gleicher Bezeichnung unterschiedliche Ergebnisse gemessen werden. Die korrekte Zuordnung zu der Ursprungscharge und damit zu den Zielwerten nimmt die ESfEQA GmbH vor.

## 11. Versand von Ringversuchsproben

Der Versand der Ringversuchsproben erfolgt per Post- oder Paketdienst. Aufgrund von behördlichen Restriktionen oder wegen unzureichender Stabilität kann der Versand von einzelnen Ringversuchsprogrammen in bestimmte Länder ausgeschlossen sein.

## 12. Gebrauchsanweisungen

Gebrauchsanweisungen werden den Teilnehmern für jeden Ringversuch über die ESfEQA Website ([www.esfeqa.eu](http://www.esfeqa.eu)) zur Verfügung gestellt. Ein Ausdruck der Gebrauchsanweisung wird dem Probenpaket in der Regel beigelegt. Die Gebrauchsanweisungen enthalten Anweisungen für die Vorbereitung und zur Stabilität der Proben.

## 13. Verwendung von Ringversuchsproben

Ringversuchsproben sind wie Patientenproben zu behandeln und in der gleichen Art und Weise wie Routineproben nach der Testvorschrift der Geräte- und Reagenzienhersteller zu messen. Sie dürfen nur zum Zweck der Teilnahme an einem Ringversuch verwendet werden und nicht in zweckentfremdeter Weise. Generell gelten für die Ringversuchsproben die im Labor üblichen Vorsichtsmaßnahmen für potentiell gefährliche und potentiell infektiöse Proben.

## 14. Übermittlung von Untersuchungsergebnissen

Die Übermittlung der Messwerte umfasst neben dem eigentlichen Messwert gegebenenfalls auch die Angabe der verwendeten Methode, des verwendeten Instrumentes und des verwendeten Reagenzes. Die Eingabemaske in der von der ESfEQA GmbH verwendeten Auswertesoftware TEQA gibt für jeden Ringversuch die erforderlichen Angaben vor. Eine Auswahlliste der Methoden, Instrumente und Reagenzien wird im Konfigurationsbereich bereitgestellt. Wenn die Methode, das Instrument oder das Reagenz, das der Teilnehmer für die Messung verwendet, nicht in der Auswahlliste enthalten ist, kann er diese über die Eingabemaske "Kodierungsanfrage" zu der Liste hinzufügen. Der Teilnehmer kann dann die hinzugefügte Methode, das Inst-

rumment und das Reagenz auswählen, um die Konfiguration vor der Eingabe der Testergebnisse abzuschließen. Die Auswahl von Methode, Instrument und Reagenz sowie die Eingabe der Messwerte erfolgt über die Web-Applikation TEQA. Die für die Eingabe erforderlichen Login-Daten erhält der Teilnehmer von der ESfEQA. Das Password besteht aus mindestens 8 Zeichen, wovon mindestens 2 Sonderzeichen sind. Benutzername und Password sind vom Teilnehmer vertraulich zu behandeln. Alternativ zur Ergebniseingabe über die Web-Applikation TEQA können die Daten über ein Ergebnisformular eingereicht werden, das über E-Mail ([info@esfeqa.eu](mailto:info@esfeqa.eu)) oder per Fax (+49 6221 4166-790) an ESfEQA gesendet wird. Das Ringversuchsprogramm-spezifische Formular wird auf der ESfEQA Website zur Verfügung gestellt. ESfEQA empfiehlt den Teilnehmern, ihre Ergebnisse aus Gründen der Datensicherheit und der Vermeidung von Übertragungsfehlern online über die gesicherte TEQA-Web-Applikation einzureichen. Alle fristgerecht übermittelten Untersuchungsergebnisse von Ringversuchsteilnehmern werden durch die ESfEQA GmbH ausgewertet. Für den Verlust oder das verspätete Eintreffen seiner Daten beim Versand trägt der Teilnehmer das Risiko. Es besteht kein Anspruch auf Auswertung von verspätet eingegangenen Untersuchungsergebnissen. Quantitative Messwerte werden generell mit einem Wert und einer Einheit angegeben. Die Wahl der Anzahl von angegebenen Dezimalstellen obliegt dem Teilnehmer. Generell sollte das Ergebnis wie gemessen gemeldet werden, jedoch sind Ergebnisangaben "< Prüfbereich" (z.B. "< 10") und "> Prüfbereich" (z.B. ">2000") nicht gültig. Wenn das Analysensystem solche Ergebnisse anzeigt, sind sie wie folgt zu interpretieren: Bei Ergebnissen unterhalb des Testbereichs sollte die untere Testbereichsgrenze angegeben werden (z. B. "10"). Bei Proben, die Analytkonzentrationen oberhalb des Testbereichs aufweisen, kann die Probe verdünnt werden (wenn dies für bestimmte Anwendungen empfohlen wird) oder es kann die obere Testbereichsgrenze (z. B. "2000") als Ergebnis berichtet werden. Für die Eingabe von quantitativen Ergebnissen stehen in der Regel mehrere Einheiten zur Verfügung. Die Einheiten werden in die von der ESfEQA verwendete Standardeinheit umgerechnet.

Labore sind dazu verpflichtet, ihre Ergebnisse vertraulich zu behandeln und bis zum Erhalt des Ringversuchberichtes nicht an Dritte weiterzugeben. Sollte die ESfEQA GmbH Kenntnis über die Weitergabe, oder Fälschung von Ergebnissen oder die Absprache zwischen Teilnehmern erhalten, so behält sie sich einen Ausschluss der Betreffenden von der weiteren Teilnahme an Ringversuchen der ESfEQA GmbH sowie die Nichtherausgabe von Berichten vor.

## **15. Anzahl von Messergebnissen je Teilnehmer**

Je Ringversuchsprobe können bis zu 3 Werte je Teilnehmer übermittelt werden. Die Werte müssen auf unterschiedlichen, voneinander unabhängigen analytischen Systemen ermittelt werden.

## **16. Korrektur von eingegebenen Werten**

Nachdem die Ergebnisse über die Web-Applikation TEQA übermittelt wurden und der Teilnehmer einen Änderungsbedarf der Ergebnisse erkennt, kann er einen Änderungsantrag über die TEQA-Web-Applikation stellen. Diese Möglichkeit besteht bis zum Stichtag der Ergebnisabgabe des jeweiligen Ringversuchs. ESfEQA kann die Teilnehmerergebnisse nach Prüfung und Annahme des Änderungsantrags ändern. Ein Änderungswunsch für Ergebnisse, die von Teilnehmern über das Ergebnisformular eingereicht wurden, kann bis zum Ablauf der Frist für die Ergebnisab-

gabe per E-Mail oder Fax an ESfEQA gesendet werden. Teilnehmer, die ihre Ergebnisse über die TEQA-Webanwendung eingereicht haben, müssen für jeden Änderungswunsch die Änderungsanfrage-Funktion in TEQA nutzen.

## **17. Bewertung der Ringversuchsergebnisse**

Für jeden Analyten der ESfEQA-Ringversuche werden die Art der Zielwertermittlung und das Akzeptanzkriterium im Voraus festgelegt. Für quantitative Parameter ist der Zielwert in der Regel der Konsenswert der Teilnehmerergebnisse. Dieser Wert wird nach ISO 13528:2022-08 "Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison" unter Verwendung robuster Statistik berechnet.

Proben, die für die Prüfung qualitativer Parameter zur Verfügung gestellt werden, werden mit verschiedenen Analysensystemen sorgfältig getestet, bevor sie als Kontrollmaterial verwendet werden, wodurch der Zielwert festgelegt wird.

Systemspezifische Unterschiede werden, wo sinnvoll und möglich, berücksichtigt und die statistische Auswertung entsprechend der verwendeten Methode, dem Gerät und/oder dem Reagenz den Teilnehmern zur Verfügung gestellt (M-, I-, R-Gruppe). Die Mindestanzahl der Ergebnisse einer Bewertungsgruppe beträgt 5 Werte. Wird diese Anzahl bei der Erhebung nicht erreicht, muss das Einzelergebnis mit dem robusten Mittelwert der nächstgrößeren Gruppe verglichen werden, die ausgewertet werden kann. In der Regel ist dies die Gruppe, die aus Teilnehmern besteht, die die gleiche Methode verwenden (M-Gruppe) oder die allgemeine Gruppe, die die Ergebnisse aller Teilnehmer enthält. Die Definition der Auswertegruppe wird im Erhebungsbericht dokumentiert. Der maximal zulässige Zielwertbereich von quantitativ bestimmten Analyten ist vorab festgelegt. Die Intervallgröße wurde aus der medizinischen Relevanz und des Referenzintervalls abgeleitet. In der Darstellung des Berichts entspricht die obere Grenze des erlaubten Bereichs einem z-Wert von 3 und die untere Grenze einem z-Wert von -3.

## **18. Ringversuchsberichte**

In der Regel werden den Teilnehmern innerhalb von 7 Tagen bei monatlichen Programmen und innerhalb von drei Wochen bei vierteljährlichen und halbjährlichen Programmen nach dem Abgabetermin der Ergebnisse Berichte elektronisch über die TEQA-Webanwendung zur Verfügung gestellt. Die Berichte enthalten die vom Teilnehmer eingebrachten Ergebnisse und deren Bewertung im Vergleich zu den Zielwerten. Die Daten werden sowohl tabellarisch als auch als Grafik (z.B. Histogramm, Shewhart-Chart, Youden Diagramm) dargestellt. Die Berichte sind für die externe Qualitätssicherung der Labore bestimmt. Sie dürfen ohne schriftliche Zustimmung der ESfEQA GmbH nicht veröffentlicht, weitergegeben oder für andere Zwecke als die Qualitätssicherung genutzt werden.

## **19. Gebühren**

Die Gebühren für die Teilnahme werden vom zuständigen Vertriebspartner der ESfEQA-Ringversuche in seinem geographischen Gebiet/Land festgelegt und den Teilnehmern bekannt gegeben. Aufgrund der sehr unterschiedlichen Gebühren für Fracht, Zoll und Vertrieb in den Ländern, in denen ESfEQA Ringversuche angeboten werden, können die Teilnehmergebühren sehr unterschiedlich sein. Die länderspezifischen Gebühren können bei dem zuständigen Distributor erfragt werden.

## **20. Teilnahmebescheinigungen und Zertifikate**

Teilnehmer erhalten für die Teilnahme an jedem Ringversuch eine Teilnahmebescheinigung. Darüber hinaus erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat für die Parameter, für die sie die vorgegebenen Leistungskriterien in dem jeweiligen Ringversuch erfüllt haben. Teilnahmebescheinigung und Zertifikat werden den Teilnehmern über die TEQA Web-Applikation zur Verfügung gestellt. Sie werden gleichzeitig mit den Berichten ausgegeben.

## **21. Verlust und Beschädigung des Ringversuchsmaterials**

Bei Verlust oder Beschädigung des Probenmaterials wird ESfEQA, soweit möglich und soweit unverzüglich reklamiert, das Probenmaterial durch Zusendung von Ersatzproben ohne Anerkennung von Ansprüchen ersetzen. Der Vertrag ist jedoch mit dem Tag der Absendung des ursprünglichen Probenmaterials erfüllt.

## **22. Reklamation und Einsprüche**

Nach Erhalt der Ringversuchsergebnisse sind Reklamation und Einsprüche innerhalb einer Frist von 4 Wochen möglich. Nach Ablauf dieser Frist sind Ansprüche des Teilnehmers aufgrund einer Reklamation und eines Einspruchs ausgeschlossen. Im Falle einer berechtigten Reklamation/Einspruch besteht ein Anspruch auf Rückerstattung des für die Ringversuchsdurchführung gezahlten Betrages oder auf Durchführung eines Ersatz-Ringversuchs. Es obliegt ESfEQA, sich für eine dieser beiden Möglichkeiten zu entscheiden. Die ESfEQA GmbH erstattet keine Kosten für Reagenzien, Zeitaufwand etc., es sei denn, die ESfEQA GmbH haftet nach Ziffer 23 dieser Allgemeinen Teilnahmebedingungen.

## **23. Gewährleistung**

Für Schäden irgendwelcher Art haftet die ESfEQA GmbH

- bei Vorliegen der sonstigen Anspruchsvoraussetzungen
- nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Im Übrigen ist eine Schadensersatzhaftung für Schäden jeglicher Art, gleich aufgrund welcher Anspruchsgrundlage, einschließlich der Haftung für Verschulden bei Vertragsschluss, ausgeschlossen.

## **24. Vertraulichkeit**

Individuelle Ringversuchsdaten werden vertraulich behandelt. Sie sind nur den Teilnehmern, deren Distributoren und den Mitarbeitern der ESfEQA bekannt. ESfEQA erhebt, verarbeitet und nutzt personenbezogene Daten des Teilnehmers lediglich soweit dies für die Durchführung der Ringversuche, der Erstellung der Berichte und zum Zweck der Qualitätssicherung erforderlich ist. Dazu gehört auch die Weitergabe der durch Teilnehmer- und Gerätenummer identifizierbaren Daten für Qualitätssicherungsmaßnahmen an den jeweiligen Hersteller der Analysesysteme (Gerät und Reagenz).



## FIRMEN INFORMATION

### ESfEQA GmbH

Geschäftsführer: Oliver Bošnjak  
Technischer Leiter: Dr. Dieter Groche  
Adresse: Siemensstraße 38  
69123 Heidelberg  
Deutschland  
Telefon: +49(0)6221-4166-700  
Fax: +49(0)6221-4166-790  
  
E-mail: [info@esfeqa.eu](mailto:info@esfeqa.eu)  
Internet: [www.esfeqa.eu](http://www.esfeqa.eu)