ESfEQA
European Society for
External Quality Assessment

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-19851-01-00

Ringversuchsprogramme

2024

INHALTSVERZEICHNIS - ESFEQA PROGRAMME

Inhaltsverzeichnis ESfEQA Programme 2
Vorwort 4

BIOCHEMIE

Biochemie Programme

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
Vollblut-Hämoglobin 9

IMMUNOLOGIE

Immunologie Programme

hCG im Serum 10
hCG im Urin 10
Procalcitonin 10
Schilddrüsenantikörper 10
Spezifische Proteine 11
Tumormarker & Hormone 11

MIKROBIOLOGIE

Mikrobiologie Programme

Adenovirus Serologie 12
Aspergillus Fumigatus Serologie 12
Aspergillus Galactomannan Antigen 12
Bakteriologie 12
Bordetella Serologie 13
Borrelien Serologie 13
Borrelien IgG Antikörperindex 13
Borrelien IgM Antikörperindex 13
Brucella Serologie 14
Chagas Serologie 14
Chikungunya Virus Serologie 14
Chlamydia Trachomatis Serologie 14
Coxsackievirus Serologie 14
Dengue Virus Antikörper 15
Dengue Virus NS1 Antigen 15
ECHO Virus Serologie 15
Enterovirus Serologie 15
Epstein-Barr Virus Serologie 16
FSME/TBEV IgG Antikörperindex 16

FSME/TBEV IgM Antikörperindex 16
Helicobacter Pylori-Antikörper 16
Hepatitis A Virus Serologie 16
Hepatitis B Virus Serologie 17
Hepatitis E Virus Serologie 17
HIV Antikörper und Antigen 17
HTLV I/II 17
Infektionskontrolle (HBV, HCV, HIV) Serologie 17
Influenza A Virus Serologie 18
Influenza B Virus Serologie 18
Legionella Pneumophila Antikörper 18
Leptospira Serologie 18
Malaria Mikroskopie 19
Masern Serologie 19
Mykoplasmen-Antikörper 19
Parainfluenza Virus Serologie 19
Parvovirus B19 Serologie 20
RSV Serologie 20
SARS-CoV-2 Antigen 20
SARS-CoV-2 Serologie 20
Streptokokken-A-Antigen 21
Syphilis Serologie 21
ToRCH Serologie 21
Varizella Zoster Virus Serologie 21
Virale Antigene 22
West-Nil Virus Serologie 22
Zika Virus Serologie 22

MIKROBIOLOGIE

Molekulardiagnostik Programme
HBV Molekular 23
HCV Molekular 23
HIV Molekular 23
SARS-CoV-2 Molekular 23

MOLEKULAR

Hämatologie Programme
Blutbild inkl. 3-Part Diff. 24
Blutbild inkl. 5-Part Diff. 24
Blutbild, kleines 25
Blutgruppenbestimmung 25
Blutsenkungsgeschwindigkeit 25
Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alcor iSED Analysegeräte 25
Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alifax Analysegeräte 26
Immunhämatologie 26

HÄMATOLOGIE

Trainingsprogramme
Klinische Fallstudien 26

TRAININGS-PROGRAMME

ESfEQA GmbH
Siemensstraße 38
69123 Heidelberg
GERMANY

Tel.: +49(0)6221-4166-700
Fax: +49(0)6221-4166-790
info@esfeqa.eu
www.esfeqa.eu

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 qualitätsgesicherten 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. Der Umfang der akkreditierten Ringversuche wird kontinuierlich auch um die neu eingeführten Programme erweitert.

So haben wir in 2024 Ringversuche zu Glukose und Hämoglobin im Vollblut, hCG im Urin, Bordetella Serologie, Helicobacter Pylori-Antikörper, Mykoplasmen-Antikörper, Streptokokken-A-Antigen und Virale Antigene (Adenovirus, Influenza A/B, RSV, Rotavirus) neu in unser Portfolio aufgenommen.

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 Messerergebnisse erfolgt digital mittels unserer TEQA Web-applikation, so dass die Übertragung von Ergebnissen mittels Papier, Fax etc. entfallen kann. Ebenso erhalten Teilnehmer die Ringversuchsberichte, Teilnehmerzertifikate und Zertifikate in digitaler Form. Berichte und Zertifikate erhalten die Teilnehmer 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 ökomomischen 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 Analysengerät 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.

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

Ihr ESfEQA-Team

Heidelberg, März 2024

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:

Bicarbonate (HCO_3^-)	Harnstoff	pCO_2
Calcium	Kalium	pH
Chlorid	Laktat	pO_2
Glukose	Natrium	

CO-OXIMETRIE OXI

Programm: OXI4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
OXI2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

Material: Lyopholisierte Vollblutproben aus Rinder-basiertem Vollblut (Minimum 0,5 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: DAT: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

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

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: Füssige Proben, extrahierte Stuhlproben simulierend (Minimum 0,5 mL)
Auswertung: Qualitativ und quantitativ

Analytische Parameter:

Humanes Hämoglobin (qualitativ und quantitativ)

GLUKOSE POC - VOLLBLUT — GLUWB

Neues Programm

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: Simuliertes 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 Hämolysat von humanem Blut (Minimum 0,5 mL)
Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

HbA1c	Hämoglobin

KARDIALE MARKER — CM

Programm: CM12: 12 Ringversuche/Jahr je 1 Probe
CM4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
CM2: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

Material: Lyophilisierte Proben aus humanem Serum mit zugefügten Analyten humanen Ursprungs (Minimum 1 mL)
Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

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

KLINISCHE CHEMIE CC

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
α-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

KOAGULATION COA

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

LIQUORDIAGNOSTIK CSF

Programm: CSF4: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
CSF2: 2 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

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 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		
Amylase	Glucose	Magnesium
Calcium	Harnsäure	Natrium
Chlorid	Harnstoff	Osmolalität*
Gesamteiweiß	Kalium	Phosphat
	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, Sysmex UN

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.

BIOCHEMIE

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

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.

VOLLBLUT-HÄMOGLOBIN WHGN

Neues Programm

Programm: WHGN: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

Material: Hämoglobin-Lösung (1 mL)
Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Hämoglobin

IMMUNOLOGIE 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

HCG IM URIN — HCGU

Neues Programm

Programm: HCGU: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus synthetischem Urin (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: Quantitativ

Analytische Parameter:

Thyreoglobulin Antikörper (anti-TG)
Thyreoperoxidase Antikörper (anti-TPO)
TSH-Rezeptor Antikörper (TRAk)

SPEZIFISCHE PROTEINE SP

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	

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

MIKROBIOLOGIE PROGRAMME

ADENOVIRUS SEROLOGIE — ADE

Programm: ADE: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

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

Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Adenovirus

ASPERGILLUS FUMIGATUS SEROLOGIE — ASF

Programm: ASF: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

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

Analytische Parameter:

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

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

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

Analytische Parameter:

Aspergillus Antigen (Galactomannan)

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 (BAC-E) oder gemäß den CLSI Richtlinien (BAC-C).
Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Identifikation (Gattung und Art)
Antibiotische Suszeptibilitätstestung (gemäß den EUCAST oder CLSI Richtlinien)

BORDETELLA SEROLOGIE — BPES

Neues Programm

Programm: BPES: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

Analytische Parameter:

Bordetella IgA, IgG, IgM	Bordetella Pertussis-Toxin IgA	Bordetella Pertussis-Toxin IgG

BORRELIEN SEROLOGIE — BOR

Programm: BOR: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Borrelien (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

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

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

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

Analytische Parameter:

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

BRUCELLA SEROLOGIE BRU

Programm: BRU: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Brucella

Agglutinierende-Antikörper gegen Brucella

CHAGAS SEROLOGIE CHA

Programm: CHA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Trypanosoma cruzi

CHIKUNGUNYA VIRUS SEROLOGIE CHIKV

Programm: CHIKV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus 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 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 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.

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

Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Coxsackievirus

DENGUE VIRUS ANTIKÖRPER — DENV

Programm: DENV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Dengue Virus

DENGUE VIRUS NS1 ANTIGEN — DENVAG

Neues Programm

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 humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)
Auswertung: Qualitativ und quantitativ

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

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

Analytische Parameters:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen ECHO-Virus

ENTEROVIRUS SEROLOGIE — ENT

Programm: ENT: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus 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.

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

Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Enterovirus

EPSTEIN-BARR VIRUS SEROLOGIE — EBV

Programm: EBV: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Flüssige Proben aus 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
Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

Analytische Parameter:

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

MIKROBIOLOGIE

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

Analytische Parameter:

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

HELICOBACTER PYLORI-ANTIKÖRPER — HPYL

Neues Programm

Programm: HPYL: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Flüssige Proben aus humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)
Auswertung: Qualitativ
Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

Analytische Parameter:

Helicobacter Pylori IgA, IgG und IgM Antikörper

HEPATITIS A VIRUS SEROLOGIE — HAV

Programm: HAV: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Flüssige Proben aus humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)
Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

anti-HAV IgG + total	anti-HAV IgM

HEPATITIS B VIRUS SEROLOGIE — HBV

Programm: HBV: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

anti-HBs (qual. und quant.*)	anti-HBe	HBsAg (qual. und quant.*)
anti-HBc IgG + total	anti-HBc IgM	HBeAg

* Die quantitative Antikörperbestimmung ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

HEPATITIS E VIRUS SEROLOGIE — HEV

Programm: HEV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

anti-HEV IgG + total	anti-HEV IgM

HIV ANTIKÖRPER UND ANTIGEN — HIV

Programm: HIV: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

anti-HIV 1/2 Antikörper	HIV p24 Antigen*

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

HTLV I/II — HTL

Programm: HTL: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

anti-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 humanem Plasma (Minimum 1 mL)
Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

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

INFLUENZA A VIRUS SEROLOGIE INA

Programm: INA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

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

Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Influenza A Virus

INFLUENZA B VIRUS SEROLOGIE INB

Programm: INB: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

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

Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Influenza B Virus

LEGIONELLA PNEUMOPHILA ANTIKÖRPER LPAB

Programm: LPAB: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

Analytische Parameter:

IgG, IgM und Gesamt-Antikörper gegen Legionella pneumophila

LEPTOSPIRA SEROLOGIE LEP

Programm: LEP: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Leptospira

Agglutinierende-Antikörper gegen Leptospira*

* Dieser Parameter ist nicht nach DIN EN ISO/ICE 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 der Spezies
Identifikation des Stadiums	Quantifikation von Plasmodium falciparum

MASERN SEROLOGIE — MEA

Programm: MEA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Masern-Viren

MYKOPLASMEN-ANTIKÖRPER — MYPL

Neues Programm

Programm: MYPL: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

Analytische Parameter:

Mykoplasma IgA, IgG und IgM Antikörper

PARAINFLUENZA VIRUS SEROLOGIE — PIN

Programm: PIN: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

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

Analytische Parameter:

IgA, IgG und IgM Antikörper gegen Parainfluenza Virus

PARVOVIRUS B19 SEROLOGIE — PAR

Programm: PAR: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Parvovirus B19

RSV SEROLOGIE — RSV

Programm: RSV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben

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

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

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

Analytische Parameter:

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

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: 4 Ringversuche/Jahr je 4 Proben

Material: Flüssige Proben aus 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

STREPTOKOKKEN-A-ANTIGEN — STAA

Neues Programm

Programm: STAA: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben,
Material: Abstrich
Auswertung: Qualitativ
Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

Analytische Parameter:

Streptococcus A Antigen

SYPHILIS SEROLOGIE — SYP

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 humanem Plasma (1 mL)
Auswertung: Qualitativ und quantitativ

Analytische Parameter:

anti-Treponema pallidum Antkörper (qualitativ)
anti-Treponema pallidum Antkörper (semi 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.

ToRCH SEROLOGIE — TORCH

Programm: TORCH: 4 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Flüssige Proben aus humanem Plasma (Minimum 1 mL)
Auswertung: Qualitativ und quantitativ

Analytische Parameter:

anti-CMV IgG (qual. und quant.*)
anti-CMV IgM
anti-HSV 1/2 IgG (qual. und quant.*)
anti-HSV 1/2 IgM
anti-HSV 1 IgG
anti-HSV 2 IgG
anti-HSV 1 IgM
anti-HSV 2 IgM
anti-Rubella IgG (qual. und quant.*)
anti-Rubella IgM
anti-Toxoplasmose gondii IgG (qual. und quant.*)
anti-Toxoplasma gondii IgM

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

VARIZELLA ZOSTER VIRUS SEROLOGIE — VZV

Programm: VZV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Flüssige Proben aus humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)
Auswertung: Qualitativ und quantitativ

Analytische Parameter:

IgA, IgG, und IgM Antikörper gegen Varizella Zoster Virus (VZV), qual. und quant.*

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

VIRALE ANTIGENE — AVIR

Neues Programm

Programm: AVIR: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Inaktivierte Lösung (1 mL)
Auswertung: Qualitativ
Dieses Programm ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

Analytische Parameter:

Adenovirus Antigen	Influenza B Antigen	Rotavirus Antigen
Influenza A Antigen	Respiratorisches Synzytialvirus Antigen	

WEST-NIL VIRUS SEROLOGIE — WNV

Programm: WNV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Flüssige Proben aus humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)
Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen West-Nil-Virus

ZIKA VIRUS SEROLOGIE — ZIKV

Programm: ZIKV: 2 Ringversuche/Jahr je 2 Proben
Material: Flüssige Proben aus humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)
Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgG und IgM Antikörper gegen Zika-Virus

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: 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

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)
HCT (Hämatokrit)
HGB (Hämoglobin)
LYMPH (Lymphozyten)
MCH (mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt)
MCHC (mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration)
MCV (mittleres Erythrozyten Zellvolumen)
MID, MXD (mittelgrosse Leukozyten)
MONO (Monozyten)
MPV (mittleres Thrombozyten Volumen)
NEUT (Neutrophile)
PCT (Thrombozytenhämatokrit)
PLT (Thrombozyten)
RBC (rote Blutkörperchen)
RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)
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)*
EO (Eosinophile)*
HCT (Hämatokriten)
HGB (Hämoglobin)
IG (unreife Granulozyten)*
LYMPH (Lymphozyten)
MCH (mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt)
MCHC (mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration)
MCV (mittleres Erythrozyten Zellvolumen)
MONO (Monozyten)
MPV (mittleres Thrombozyten Volumen)
NEUT (Neutrophilen)
PCT (Thrombozytenhämatokrit)
NRBC (kernhaltigen Erythrozytenvorstufen)*
PDW (Thrombozyten-Verteilungsbreite)*
PLT (Thrombozyten)
RBC (rote Blutkörperchen)
RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)
RET (Retikulozyten)*
WBC (weiße Blutkörperchen)

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

BLUTBILD, KLEINES — HEM

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)
HGB (Hämoglobin)
MCH (mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt)
MCHC (mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration)
MCV (mittleres Erythrozyten Zellvolumen)
MPV (mittleres Thrombozyten Volumen)
PCT (Thrombozytenhämatokrit)
PLT (Thrombozyten)
RBC (Erythrocyten)
RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)
WBC (weiße Blutkörperchen)

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 (4 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

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

Analytische Parameter:

Blutsenkungs-Geschwindigkeit (BSG)

IMMUNHÄMATOLOGIE — IMHEM

Programm: IMHEM: 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.

Analytische Parameter:

ABO-Typisierung	Direkter Coombs-Test	Verträglichkeitsprobe (Cross-matching)
Antikörper Identifizierung	Erkennung	
Antikörper Suchtest	Rhesus (D)-Erkennung	
A-Untertypen	Rh-Typisierung Kell-Antigen	

TRAININGSPROGRAMME

KLINISCHE FALLSTUDIEN — CASE

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.
12 Fälle/Jahr.

Parameter:

Vermutete Diagnose
Parameter welche die Diagnose unterstützen
Vorschläge für weitergehende Untersuchungen/Analysen
Therapievorschläge

Monatliche Programme / Termine*		Quartals- Programme / Termine*	
30/01/2024 - 13/02/2024		13/02/2024 - 05/03/2024	
20/02/2024 - 05/03/2024		09/04/2024 - 30/04/2024	
19/03/2024 - 02/04/2024		09/07/2024 - 30/07/2024	
16/04/2024 - 30/04/2024		15/10/2024 - 05/11/2024	
14/05/2024 - 28/05/2024		AB0	Blutgruppenbestimmung
11/06/2024 - 25/06/2024		ANTI-THYR	Schilddrüsenantikörper
16/07/2024 - 30/07/2024		BAC	Bakteriologie
13/08/2024 - 27/08/2024		BG4	Blutgas- und Elektrolytanalyse
10/09/2024 - 24/09/2024		BILI-N	Bilirubin Neonatal
22/10/2024 - 05/11/2024		CC4	Klinische Chemie
12/11/2024 - 26/11/2024		CM4	Kardiale Marker
03/12/2024 - 17/12/2024		COA4	Koagulation
BG12	Blutgas- & Elektrolytanalyse	COVAG	SARS-CoV-2 Antigen
CASE	Klinische Fallstudien	COVID	SARS-CoV-2 Serologie
CC12	Klinische Chemie	COVM	SARS-CoV-2 Molekular
CM12	Kardiale Marker	CSF4	Liquordiagnostik
COA12	Koagulation	DAT	Drogen im Urin
ETH12	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak	EBV	Epstein-Barr Virus Serologie
GHB12	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)	ESR	Blutsenkungsgeschwindigkeit
HEM12	Kleines Blutbild	ETH4	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak
HEM5D12	Blutbild inkl. 5-Part Diff.	GHB4	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)
SP12	Spezifische Proteine	GLUWB	Glukose POC - Vollblut
TMH12	Tumor Marker & Hormone	HAV	Hepatitis A Serologie
		HBV	Hepatitis B Serologie
		HBVM	HBV Molekular
		HCG	HCG im Serum
		HCG	HCG im Urin
		HCVM	HCV Molekular
		HEM3D	Blutbild inkl. 3-Part Differenzierung
		HEM4	Kleines Blutbild
		HEM5D4	Blutbild inkl. 5-Part Differenzierung
		HIV	HIV Antikörper und Antigen
		HIVM	HIV Molekular
		INF4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
		INF4x4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
		INR-POCT	Prothrombinzeit
		MALM	Malaria Mikroskopie
		OXI4	CO-Oximetrie
		PCT	Procalcitonin
		SP4	Spezifische Proteine
		SYP4	Syphilis Serologie
		TM4	Tumor Marker
		TMH4	Tumor Marker & Hormone
		TORCH	Torch Parameter
		UC	Urin Diagnostik
		US4	Qualitative Urinanalyse (Teststreifen)
		USEDL4	Urinsediment für Lichtstreuung
		USEDM4	Urinsediment für Mikroskopie
		WHGN	Vollblut-Hämoglobin

* 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*
	13/02/2024 - 05/03/2024		23/04/2024 - 14/05/2024
	09/07/2024 - 30/07/2024		29/10/2024 - 19/11/2024
CC2	Klinische Chemie	ADE	Adenovirus Serologie
CM2	Kardiale Marker	ASF	Aspergillus fumigatus Serologie
COA2	Koagulation	ASPAG	Aspergillus Galaktomannan Ag
CSF2	Liquordiagnostik	AVIR	Virale Antigene
HEM2	Kleines Blutbild	BOR	Borrelien Serologie
INF2	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.	BOR-G-AI	Borrelien IgG-Antibody Index
IMHEM	Immunhämatologie	BOR-M-AI	Borrelien IgM-Antibody Index
OXI2	CO-Oximetrie	BPES	Bordetella Serologie
SYP2	Syphilis Serologie	BRU	Brucella Serologie
TMH2	Tumor Marker & Hormone	CHA	Chagas Serologie
US2	Qualitative Urinanalyse (Teststreifen)	CHIKV	Chikungunya Virus Serologie
USEDM2	Urinsediment für Mikroskopie	CHT	Chlamydia Trachomatis Serologie
		COX	Coxsackievirus Serologie
		DENV	Dengue Virus Antikörper
		DENVAG	Dengue Virus NS1 Antigen
		ECH	Echovirus Serologie
		ENT	Enterovirus Serologie
		ESRAF	BSG an Alifax-Systemen
		ESRAL	BSG an Alcor-Systemen
		FOB	Fäkales Okkultes Blut
		HEV	Hepatitis E Serologie
		HPYL	Helicobacter pylori-Antikörper
		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
		RSV	RSV Serologie
		STAA	Streptokokken-A-Antigen
		TBEV-G-AI	FSME IgG-Antikörper Index
		TBEV-M-AI	FSME IgM-Antikörper Index
		USEDL2	Urinsediment für Lichtstreuung
		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 August 2023

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 Analytspektrum für jede Ringversuchsprobe anzubieten.

5. Terminplan
Der Terminplan wird im Katalog und auf der Website der ESfEQA GmbH 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 Fax-Formular 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: Labor name, 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 der Ringversuchsproben
Die von der ESfEQA ausgewählten Ringversuchsproben wurden im Hinblick auf Homogenität und Stabilität untersucht und bewertet.

10. Bezeichnung der 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_2024_01_a zu dem Quartalsprogramm Kardiac Marker (CM4) im Jahr 2024 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) zur Verfügung gestellt. Ein Ausdruck der Gebrauchsanweisung wird dem Probenpaket in der Regel beigelegt. Die Gebrauchsanweisungen enthalten Anweisungen für die Vorbereitung der Proben, zur Probenstabilität und die Frist für die Einreichung der Ergebnisse.

13. Verwendung der 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 potenziell 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 Instrument 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) 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 Ringversuchsberichtes 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 der Messergebnisse 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 Faxformular eingereicht wurden, kann bis zum Ablauf der Frist für die Ergebnisabgabe 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 denTeilnehmern 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 10 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 eingereichten Ergebnisse und deren Bewertung im Vergleich zu den Zielwerten. Die Daten werden sowohl tabellarisch als auch als Grafik (z.B. Histogramm, Shewart-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.

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. Reklamationen 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
Internet:	www.esfeqa.eu

ESf-brosch-2024-4_DE_08.03.2024