

Ringversuchsprogramme

2027



INHALTSVERZEICHNIS - ESFEQA PROGRAMME

Inhaltsverzeichnis - ESfEQA Programme	2	
Vorwort	5	
Biochemie Programme		BIOCHEMIE
Blutgas- und Elektrolytanalyse	6	
Kardiale Marker	6	
Kardiale Marker POCT	6	
Klinische Chemie	7	
Koagulation	7	
CO-Oximetrie	7	
Liquordiagnostik	8	
Drogen im Urin	8	
Ethanol, Ammoniak und Bikarbonat	8	
Fäkales Okkultes Blut	8	
Glukose POC - Vollblut	9	
Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)	9	
Lipide	9	
Prothrombinzeit (INR)-POCT	9	
Qualitative Urinanalyse (Urin-Teststreifen)	10	
Urin Diagnostik	10	
Urinsediment für Lichtstreuungs-Methoden	10	
Urinsediment für Mikroskopische Methoden	11	
Immunoassay Programs		IMMUNOASSAY
Antinukleäre Antikörper	12	
Antikörper gegen zyklisch citrullinierte Peptide	12	
hCG im Serum	12	
Procalcitonin	13	
Spezifische Proteine	13	
Schilddrüsenantikörper	13	
Tumormarker & Hormone	14	
Mikrobiologie Programme		MIKROBIOLOGIE
Adenovirus- & Rotavirus-Stuhlantigen	15	
Adenovirus Serologie	15	
Aspergillus Fumigatus Serologie	15	
Aspergillus-Galaktomannan-Antigen	15	
Bakteriologie	16	
Bakteriologie Blutkultur	16	
Bakteriologie Urinkultur	16	
Bordetella Serologie	17	
Borrelien Serologie	17	
Borrelien IgG-Antikörperindex	17	
Borrelien IgM-Antikörperindex	17	
Brucella Serologie	18	
Chagas Serologie	18	
Chikungunya Virus Serologie	18	
Chlamydia Trachomatis Serologie	18	
Clostridium difficile Stuhlantigen	19	
Coxsackievirus Serologie	19	
Dengue Virus Antikörper	19	
Dengue Virus NS1 Antigen	19	

INHALTSVERZEICHNIS - ESFEQA PROGRAMME

MIKROBIOLOGIE

ECHO Virus Serologie	20
Enterovirus Serologie	20
Epstein-Barr Virus Serologie	20
Helicobacter Pylori-Antikörper	20
Helicobacter Pylori Antigen	21
Hepatitis A Virus Serologie	21
Hepatitis B Virus Serologie	21
Hepatitis E Virus Serologie	21
HIV Antikörper und Antigen	22
HTLV I/II	22
Infektionskontrolle (HBV, HCV, HIV) Serologie	22
Influenza A Virus Serologie	22
Influenza B Virus Serologie	23
Legionella Pneumophila Antikörper	23
Leptospira Serologie	23
Malaria Mikroskopie	23
Masern Serologie	24
Mykoplasmen-Antikörper	24
Norovirus-Stuhlantigen	24
Parainfluenza Virus Serologie	24
Parvovirus B19 Serologie	25
RSV Serologie	25
Respiratorische Viren Antigen Nachweis	25
SARS-CoV-2 Antigen	25
SARS-CoV-2 Serologie	26
Streptokokken A Antigen	26
Syphilis Serologie	26
FSME/TBEV IgG-Antikörperindex	26
FSME/TBEV IgM-Antikörperindex	27
ToRCH Serologie	27
Varizella-Zoster-Virus Serologie	27
West-Nil Virus Serologie	27
Zika Virus Serologie	28

MOLEKULAR

Molekulardiagnostik Programme

HBV Molekular	28
HCV Molekular	28
HIV Molekular	28
Humane Papillomaviren Molekular	29
Respiratorische Erreger Molekular	29
Sexuell übertragbare Infektionen Molekular	29

HÄMATOLOGIE

Hämatologie Programme

Blutgruppenbestimmung	30
Blutsenkungsgeschwindigkeit	30
Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alcor Analysegeräte	30
Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alifax Analysegeräte	30
Blutsenkungsgeschwindigkeit für Mindray Analysegeräte	31
Blutbild, kleines	31
Blutbild inkl. 3-Part Diff.	31
Blutbild inkl. 5-Part Diff.	32
Immunhämatologie	32

Trainingsprogramme		TRAININGS-PROGRAMME
Klinische Fallstudien	33	
Fallstudien in der Klinischen Laboranalytik	33	
Kalender	34	
Allgemeine Bedingungen für die Teilnahme an Ringversuchen	36	

ESfEQA GmbH
Siemensstraße 38
69123 Heidelberg
DEUTSCHLAND
Telefon +49(0)6221-4166-700
Fax +49(0)6221-4166-790
info@esfeqa.eu
www.esfeqa.eu

Ein hoher Qualitätsstandard ist für jedes medizinische Labor unerlässlich, da Testergebnisse die Grundlage für medizinische Entscheidungen bilden und einen wichtigen Einfluss auf das Wohlbefinden und die Behandlung von Patienten haben. Es gibt verschiedene Ansätze zur Aufrechterhaltung und Verbesserung der Qualität in medizinischen Laboratorien.

ESfEQA – European Society for External Quality Assessment – unterstützt Laboratorien dabei, die Qualität ihrer Analyseergebnisse zu beurteilen und letztlich ihre Leistung zu verbessern, indem gut konzipierte Ringversuchsprogramme zur externen Qualitätssicherung angeboten werden. ESfEQA bietet eine breite Palette an Ringversuchsprogrammen an.

ESfEQA wurde 2013 in Heidelberg/Deutschland gegründet und ist von der deutschen nationalen Akkreditierungsstelle DAkkS nach der internationalen Norm ISO 17043:2023 akkreditiert. Seit ihrer Gründung hat ESfEQA ihr Programmportfolio erweitert und gleichzeitig die Zahl der Laboratorien erhöht, die an den ESfEQA-Ringversuchen zur externen Qualitätssicherung teilnehmen.

Erweiterung des Akkreditierungsumfangs

Aufgrund des flexiblen Geltungsbereichs der ISO-17043-Akkreditierung konnte die Anzahl der akkreditierten Ringversuchsprogramme im ESfEQA Portfolio erhöht werden.

Nicht akkreditierte Programme / Analyte sind in diesem Katalog wie folgt gekennzeichnet: „Dieses Programm / dieser Parameter ist nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.“

Anmeldung und Bestellung von Proben

ESfEQA bietet weltweit Ringversuche an und arbeitet mit zuverlässigen regionalen Vertriebspartnern zusammen. Diese sind die direkten Geschäftspartner der Teilnehmer und für den Bestellvorgang, die Rechnungsstellung und den lokalen Versand der Ringversuchsproben verantwortlich. ESfEQA bietet Programme mit 2, 4 oder 12 Ringversuchen pro Jahr an. Teilnehmer melden sich in der Regel für ein ganzes Kalenderjahr an.

Teilnehmer aus Deutschland, Österreich und der Schweiz können sich für der Teilnahme direkt bei ESfEQA anmelden (info@esfeqa.eu)

Ringversuchskalender

Die Zeiträume, in denen Teilnehmer Ergebnisse eingeben können, sowie die Einsendefristen werden in diesem Katalog und auf der ESfEQA-Website (www.esfeqa.eu) veröffentlicht.

Die Messzeiträume unserer Ringversuchsprogramme sind synchronisiert, damit die Proben eines Jahres den Teilnehmern mit möglichst wenigen Sendungen zur Verfügung gestellt werden können. Dadurch sind pro Teilnehmer maximal 4 Sendungen pro Jahr erforderlich.

Die Ringversuchsproben werden den Teilnehmern rechtzeitig, in der Regel zu Beginn des jeweiligen Messzeitraums, zugesandt. Zur Reduzierung des logistischen, ökologischen und finanziellen Aufwands werden die Proben des ersten und zweiten Quartals gemeinsam versendet. Dasselbe gilt für die Proben des dritten und vierten Quartals.

Dieses Verfahren wird bei Proben mit ausreichender Stabilität für einen Zeitraum von mindestens 6 Monaten angewendet.

Proben mit einer kürzeren Haltbarkeit sowie die Proben der halbjährlichen Programme werden vierteljährlich versendet.

Übermittlung der Ergebnisse, Ringversuchsberichte und Zertifikate

Teilnehmer übermitteln ihre Ergebnisse online über die TEQA 2.0 Web-Applikation. Anfragen für neue Methoden-, Instrumenten- und Reagenzcodes können online gestellt werden. Die Anmeldung zu jedem ESfEQA-Programm ermöglicht es den Teilnehmern, bis zu drei Ergebnisse zu übermitteln, die mit unterschiedlichen Geräten ermittelt wurden. Berichte und Zertifikate werden innerhalb von drei Wochen (bei monatlichen Programmen innerhalb einer Woche) nach Ablauf der Frist für die Ergebnisübermittlung online als PDF-Dateien bereitgestellt. Berichtsdateien und Zertifikate können elektronisch gespeichert, weitergeleitet und ausgedruckt werden.

Trainingsprogramme

CASE und CASE-T stellen in jeder Fallstudie einen anderen hypothetischen Patientenfall vor.

Das CASE-T-Programm richtet sich an medizinisch-technische Laborassistenten und soll ihre Fähigkeiten zur analytischen Fehlersuche stärken. Das CASE-Programm richtet sich an Ärzte und soll ihre diagnostischen Fähigkeiten stärken.

Teilnehmer können mit den CASE- oder CASE-T-Programmen jederzeit beginnen. Bitte wenden Sie sich zur Anmeldung an Ihren Distributor oder an ESfEQA (info@esfeqa.eu).

Neue Programme

Auf Grundlage des Feedbacks unserer Teilnehmer wird ESfEQA im Jahr 2027 neue Ringversuchsprogramme anbieten.

Dazu gehören Programme in den Bereichen:

Autoimmunität

ANA: Antinukleäre Antikörper

Biochemie

LIP: Lipide

Stuhlantigene

ADROTag: Adenovirus- & Rotavirus-Stuhlantigen

CDIFFAg: Clostridium difficile Stuhlantigen

NOROAg: Norovirus-Stuhlantigen

Molekulardiagnostik

HPVM: Humanes Papillomavirus

STIM: Sexuell übertragbare Infektionen Molekular

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme an den ESfEQA-Ringversuchen zur externen Qualitätssicherung.

Bitte kontaktieren Sie uns mit weiteren Vorschlägen für neue Programme.

Heidelberg, September 2026

BLUTGAS- UND ELEKTROLYTANALYSE

BG

Programm: BG12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

BG4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Bikarbonat (HCO_3^-)	Harnstoff	Natrium	pO_2
Kalzium	Kalium	Magnesium	
Chlorid	Kreatinin	pH	
Glukose	Laktat	pCO_2	

KARDIALE MARKER

CM

Programm: CM12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

CM4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

CM2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Quantitativ

Analysesysteme, die ausschließlich für Vollblut vorgesehen sind, sind für diese Programm nicht geeignet.

Analytische Parameter:

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

KARDIALE MARKER POCT

CM-POCT

Programm: CM-POCT12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

CM-POCT4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

CM-POCT2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Quantitativ und qualitativ*

Analysesysteme, die ausschließlich für Vollblut vorgesehen sind, sind für diese Proben nicht geeignet.

Analytische Parameter:

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

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

KLINISCHE CHEMIE

CC

Programm: CC12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe
CC4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben
CC2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Lyophilisierte Proben aus humanem Serum mit zugefügten Analyten humanen Ursprungs (5 mL)

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Albumin	CK Creatinkinase	Kupfer
ALP (alkalische Phosphatase)	Eisen	Laktat
ALT/GPT	Gamma-GT	LDH (Laktatdehydrogenase)
α -Amylase	Gesamteiweiß	LDL Cholesterin
AST/GOT	Glukose	Lipase
Bilirubin, direkt	Harnstoff	Lithium
Bilirubin, total	Harnsäure	Magnesium
Bilirubin konjugiert*	HDL Cholesterin	Natrium
Bilirubin unkonjugiert*	Kalium	Phosphat
Chlorid	Kalzium	TIBC (Eisenbindungskapazität total)
Cholesterin	Kalzium (ionisiert)	Triglyceride
Cholinesterase	Kreatinin	UIBC (Eisenbindungskapazität ungesättigt)
		Zink

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

KOAGULATION

COA

Programm: COA12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe
COA4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben
COA2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Lyophilisierte Proben aus humanem Plasma (1 mL)

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

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

CO-OXIMETRIE

OXI

Programm: OXI: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Mit Kohlenmonoxid behandelte, gereinigte Rinderhämoglobinlösung (Minimum 1 mL)

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Carboxyhämoglobin	Gesamthämoglobin	Oxyhämoglobin
Desoxyhämoglobin	Methämoglobin	

LIQUORDIAGNOSTIK

CSF

Programm: CSF: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben**Material:** Flüssige 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
Glukose	Laktat	
IgA	LDH	

DROGEN IM URIN

DAT

Programm: DAT12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

DAT4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige oder lyophilisierte Proben aus humanem, gefiltertem Urin mit zugefügten Drogen (Minimum 1 mL)**Auswertung:** Qualitativ**Analytische Parameter:**Neu:
K3/AB-
Pinaca

Acetylmorphin	Cannabinoide	MDMA	Synthetische Cannabinoide (K2/Spice)
Amphetamine	Kokain und Metabolite	Methadon	Synthetische Cannabinoide (K3/AB-Pinaca)
Barbiturate	EDDP	Metamphetamin	Tramadol
Benzodiazepine	Fentanyl	Opiate	Trizyklische Antidepressiva
Buprenorphin	Ketamin	Phencyclidin	

ETHANOL, AMMONIAK UND BIKARBONAT

ETH

Programm: ETH12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

ETH4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben mit zugefügten Komponenten (Minimum 1 mL)**Auswertung:** Quantitativ**Analytische Parameter:**

Ammoniak	Bikarbonat	Ethanol
----------	------------	---------

FÄKALES OKKULTES BLUT

FOB

Programm: FOB: 2 Ringversuche/Jahr x 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 x 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 x 1 Probe
 GHB4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben
Material: Lyophilisierte Proben aus Hämolystat von humanem Blut (Minimum 0,5 mL)
Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

HbA1c

LIPIDE

LIPID

Programm: LIPID: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben
Material: Lyophilisierte Proben aus humanem Plasma (Minimum 3 mL)
Auswertung: Quantitativ

Neues Programm

Analytische Parameter:

Apolipoproteine
Cholesterin, totalHDL Cholesterin
LDL CholesterinLipoprotein(a)
Triglyceride

PROTHROMBINZEIT (INR)-POCT

INR-POCT

Programm: 4 Ringversuche/Jahr x 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) Analysensysteme, z.B. Roche CoaguChek, Siemens Xprecia Stride, Abbott iStat.

Analytische Parameter:

Prothrombinzeit (INR)

QUALITATIVE URINANALYSE (URIN-TESTSTREIFEN)

US

Programm: US4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

US2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige oder lyophilisierte Proben aus humanem Urin mit zugefügten Konservierungsmitteln und Stabilisatoren (Minimum 10 mL)

Auswertung: Semi-quantitativ

Analytische Parameter:

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

URIN DIAGNOSTIK

UC

Programm: UC: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Lyophilisierte Proben aus humanem Urin (Minimum 5 mL)

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Amylase	Harnstoff	Kreatinin	Phosphat
Chlorid	Harnsäure	Magnesium	Osmolalität*
Gesamteiweiß	Kalium	Microalbumin	
Glukose	Kalzium	Natrium	

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

URINSEDIMENT FÜR LICHTSTREUUNGS-METHODEN

USEDL

Programm: USED4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

USEDL2: 2 Ringversuche/Jahr x 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.	Leukozyten qual., semi-quant., quant.
Erythrozyten qual., semi-quant., quant.	Zylinder qual., semi-quant., quant.
Kristalle qual., semi-quant., quant.	

Programm: USED4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

USED2: 2 Ringversuche/Jahr x 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.

Zylinder qual., semi-quant., quant.

Kristalle qual., semi-quant., quant.

Erythrozyten qual., semi-quant., quant.

Leukozyten qual., semi-quant., quant.

IMMUNOASSAY PROGRAMME

ANTINUKLEÄRE ANTIKÖRPER

ANA

IMMUNOASSAY

Programm: ANA: 2 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

Material: Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma oder Serum (Minimum 0,5 mL)

Auswertung: Qualitativ, semiquantitativ und quantitativ

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

Neues
Programm

Analytische Parameter:

ANA Nachweis/Screening

ANA – IIFT-Hep-Immunfluoreszenzmuster

ANA-Titer (dominantes Muster) - semi-quant.

ANA quantitativ

ANA-Identifizierung: Anti-CENP-A, Anti-CENP-B, Anti-dsDNA, Anti-Jo1, anti-RNP, Anti-Scl70, Anti-Sm, Anti-SS-A/Ro60, Anti-SS-B/La

ANTIKÖRPER GEGEN ZYKLISCH CITRULLINIERT PEPTIDE

CCP

Programm: CCP: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,5 mL)

Auswertung: Quantitativ und qualitativ

Analytische Parameter:

anti-CCP (Antikörper gegen zyklisch citrullinierte Peptide)

hCG IM SERUM

HCG

Programm: hCG: 4 Ringversuche/Jahr x 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 x 2 Proben

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

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Procalcitonin

SPEZIFISCHE PROTEINE

SP

Programm: SP12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

SP4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Albumin
Alpha-1-saures Glycoprotein
Alpha-1-Antitrypsin
Alpha-2-acroglobulin
ASO
Beta-2-Microglobulin
C3
C4

Coeruloplasmin
CRP (C-Reactive Protein)
Cystatin C*
Haptoglobin
IgA
IgE
IgG
IgM

Kappa Leichtketten, total* und frei
Lambda Leichtketten, total* und frei
Löslicher Transferrinrezeptor (sTfR)*
Präalbumin
RF
Transferrin

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

SCHILDDRÜSENANTIKÖRPER

ANTI-THYR

Programm: ANTI-THYR: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ

Analytische Parameter:

anti-TG

anti-TPO

TRAb (TSH-Rezeptor-Antikörper)

Programm: TMH12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

TMH4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

TMH2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

17-OH-Progesteron	Folate	PTH
AFP	FSH	SHBG
Aldosteron	hCG (qualitativ und quantitativ)	T3 frei (fT3)
AMH Androstendion	Homocystein	T3 total
CA 125	Humanes Wachstumshormon	T4 frei (fT4)
CA 15-3	IgE	T4 total
CA 19-9	IGF-1	Testosteron
Calcitonin	Insulin	Thyreoglobulin
CEA	LH (Luteinisierendes Hormon)	TSH
Cortisol	Methylmalonsäure	Vitamin B12
C-Peptid	Progesteron	Vitamin D (25-OH)
DHEA-S	Prolaktin	
Estradiol	PSA, frei	
Ferritin	PSA, total	

ADENOVIRUS- & ROTAVIRUS-STUHLANTIGEN

ADROTA_g

Programm: ADROTA_g: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssiges oder lyophilisiertes Material, das flüssige humane Stuhlproben simuliert (Minimum 0,3 mL)

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Adenovirus-Stuhlantigen / Rotavirus-Stuhlantigen

Neues
Programm

ADENOVIRUS SEROLOGIE

ADE

Programm: ADE: 2 Ringversuche/Jahr x 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 x 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-GALAKTOMANNAN-ANTIGEN

ASPAG

Programm: ASPAG: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus simuliertem bronchoalveolärem Lavage-Material (BAL) oder Serum (Minimum 0,5 mL)

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

Analytische Parameter:

Aspergillus-Antigen (Galaktomannan)

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

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

Material: Lyophilisierte Proben (reiner Stamm und/oder Bakterienmischung): 2 für die Identifikation und 2 für die antimikrobielle Empfindlichkeitsprüfung (AST). AST gemäß den EUCAST- oder CLSI-Richtlinien.

Auswertung: Qualitativ

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.

Analytische Parameter:

Antimikrobielle Empfindlichkeitsprüfung (gemäß den EUCAST- oder CLSI-Richtlinien)
Identifikation (Gattung und Art)

BAKTERIOLOGISCHE BLUTKULTUR

BACBC-C, BACBC-E

Programm: BACBC-C oder BACBC-E: 4 Ringversuche/Jahr x 4 Proben

Material: Lyophilisierte Proben (reiner Stamm und/oder Bakterienmischung): 2 für die Identifikation und 2 für die antimikrobielle Empfindlichkeitsprüfung (AST). AST gemäß den EUCAST- oder CLSI-Richtlinien.

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Antimikrobielle Empfindlichkeitsprüfung (gemäß den EUCAST- oder CLSI-Richtlinien)
Identifikation (Gattung und Art)

BAKTERIOLOGISCHE URINKULTUR

BACUC-C, BACUC-E

Programm: BACUC-C oder BACUC-E: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Lyophilisierte Proben (reiner Stamm und/oder Bakterienmischung): 1 für die Identifikation und 1 für die antimikrobielle Empfindlichkeitsprüfung (AST). AST gemäß den EUCAST- oder CLSI-Richtlinien. In diesem Programm werden Urinproben simuliert mit Fokus auf die Isolierung und Identifizierung von Erregern in der Urinkultur sowie auf die Bestimmung der antimikrobiellen Empfindlichkeit.

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Antimikrobielle Empfindlichkeitsprüfung (gemäß den EUCAST- oder CLSI-Richtlinien)
Identifikation (Gattung und Art)

BORDETELLA SEROLOGIE

BPES

Programm: BPES: Ringversuche/Jahr x 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 Bordetella
IgA-Antikörper gegen das Bordetella-Pertussis-Toxin
IgG-Antikörper gegen das Bordetella-Pertussis-Toxin

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

BORRELIA SEROLOGIE

BOR

Programm: BOR: Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgG- und IgM-Antikörper gegen Borrelia burgdorferi

BORRELIA-IgG-ANTIKÖRPERINDEX

BOR-G-AI

Programm: BOR-G-AI: Ringversuche/Jahr x 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:

Borrelia-IgG-Antikörperindex (AI), qualitativ und quantitativ

BORRELIA-IgM-ANTIKÖRPERINDEX

BOR-M-AI

Programm: BOR-M-AI: Ringversuche/Jahr x 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:

Borrelia-IgM-Antikörperindex (AI), qualitativ und quantitativ

BRUCELLA SEROLOGIE

BRU

Programm: BRU: Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,5 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: Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,5 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: Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,5 mL)

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgG- und IgM-Antikörper gegen das Chikungunya-Virus

CHLAMYDIA TRACHOMATIS SEROLOGIE

CHT

Programm: CHT: Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,5 mL)

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgA-, IgG- und IgM-Antikörper gegen Chlamydia trachomatis

C.-DIFFICILE-STUHLANTIGEN

CDIFFAg

Programm: CDIFFAg: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Abstrichtupfer, die festen humanen Stuhl simulieren (auf Abstrichtupfern), oder lyophilisierte Proben, die flüssige Stuhlproben simulieren (Minimum 0,4 mL)

Auswertung: Qualitativ

Neues
Programm

Analytische Parameter:

C. difficile GDH
C. difficile-Toxine A/B

COXSACKIEVIRUS SEROLOGIE

COX

Programm: COX: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

Dieses Programm ist für Virion/Serion-ELISA- und Euroimmun-IFT-Reagenzien vorgesehen. 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 x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgG- und IgM-Antikörper gegen das Dengue-Virus

DENGUE VIRUS NS1 ANTIGEN

DENVAG

Programm: DENVAG: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige oder lyophilisierte Proben. Die Proben sind entweder Serum- oder Plasmaproben oder bestehen als simulierte Proben aus einer wässrigen Proteinmatrix. Dengue Virus NS1 Antigen positive Proben enthalten rekombinantes DENV NS1 Protein.

Auswertung: Qualitativ

Dieses Programm ist für immunochromatografische Tests (Lateral-Flow-Schnelltests) und ELISA vorgesehen. Andere Reagenzien auf Anfrage.

Analytische Parameter:

Dengue Virus NS1 Antigen

ECHO VIRUS SEROLOGIE

ECH

Programm: ECH: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

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

Analytische Parameter:

IgA-, IgG- und IgM-Antikörper gegen das ECHO-Virus

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

ENTEROVIRUS SEROLOGIE

ENT

Programm: ENT: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

Dieses Programm ist für Virion/Serion-, Virotech- und Euroimmun-ELISA-Reagenzien vorgesehen. 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 x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

anti-EBV EBNA-1 IgG + gesamt

anti-EBV VCA IgG + gesamt

anti-EBV VCA IgM

HELICOBACTER PYLORI ANTIKÖRPER

HPYL

Programm: HPYL: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgA-, IgG- und Gesamtantikörper gegen Helicobacter pylori

HELICOBACTER PYLORI ANTIGEN

HPYLAG

Programm: HPYLAG: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Helicobacter-pylori-Antigen

HEPATITIS-A-VIRUS SEROLOGIE

HAV

Programm: HAV12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

HAV4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

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 x 1 Probe

HBV4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ

Analytische Parameter:

anti-HBs
anti-HBc IgG + total*

anti-HBe*
anti-HBc IgM*

HBsAg
HBeAg*

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

HEPATITIS-E-VIRUS SEROLOGIE

HEV

Programm: HEV: 2 Ringversuche/Jahr x 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 x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

Der HIV-Ringversuch ist für Assays konzipiert, die HIV-Antikörper und HIV-Antigen getrennt nachweisen. Für Kombinationstests (z. B. HIV-Assays der 4. Generation), die HIV-Antikörper und HIV-Antigen gleichzeitig nachweisen, empfehlen wir die Teilnahme am ESfEQA INF-Programm.

Analytische Parameter:

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

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

HTLV I/II

HTL

Programm: HTL: 2 Ringversuche/Jahr x 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 x 1 Probe

INF4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

INF4x4: 4 Ringversuche/Jahr x 4 Proben

INF2: 2 Ringversuche/Jahr x 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-HBc
anti-HCV HBsAg

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

INFLUENZA-A-VIRUS SEROLOGIE

INA

Programm: INA: 2 Ringversuche/Jahr x 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 das 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 x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

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

Analytische Parameter:

IgA-, IgG- und IgM-Antikörper gegen das Influenza-B-Virus

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

LEGIONELLA-PNEUMOPHILA ANTIKÖRPER

LPAB

Programm: LPAB: 2 Ringversuche/Jahr x 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 x 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

MALARIA MIKROSKOPIE

MALM

Programm: MALM: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Objektträger mit gefärbten Ausstrichen

Auswertung: Qualitativ und quantitativ

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

Analytische Parameter:

Nachweis von Malaria-Parasiten
Identifizierung der Spezies

Identifizierung des Entwicklungsstadiums
Quantifizierung von Plasmodium falciparum

MASERN SEROLOGIE

MEA

Programm: MEA: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgG- und IgM-Antikörper gegen das Masernvirus

MYKOPLASMEN ANTIKÖRPER

MYPL

Programm: MYPL: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Proben aus humanem Serum (Minimum 0,3 mL)

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgA-, IgG-, IgM- und Gesamtantikörper gegen Mycoplasma pneumoniae

NOROVIRUS STUHLANTIGEN

NOROA_g

Programm: NOROA_g: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Abstrichtupfer, die festen humanen Stuhl simulieren

Auswertung: Qualitativ

Neues
Programm

Analytische Parameter:

Norovirus-GI-Antigen
Norovirus-GII-Antigen

PARAINFLUENZA VIRUS SEROLOGIE

PIN

Programm: PIN: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

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

Analytische Parameter:

IgA-, IgG- und IgM-Antikörper gegen das Parainfluenza-Virus

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

PARVOVIRUS B19 SEROLOGIE

PAR

Programm: PAR: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus defibriniertem 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 x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

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

Analytische Parameter:

IgG-, IgM- und IgA-Antikörper gegen das Respiratory-Syncytial-Virus (RSV)

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

NACHWEIS RESPIRATORISCHER VIRENANTIGENE

RESPAG

Programm: RESPAG: 2 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

Material: Lyophilisierte Proben (Minimum 0,3 mL), die Abstrichproben simulieren (z. B. oropharyngeal, nasal, nasopharyngeal usw.) oder Abstrichtupfer. Antigen-positive Proben enthalten inaktiviertes vollvirus.

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Influenza-A Antigen

Influenza-B Antigen

RSV Antigen

SARS-CoV-2 ANTIGEN

COVAG

Programm: COVAG: 4 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

Material: Flüssige oder lyophilisierte Proben, die Abstrichproben simulieren (z. B. oropharyngeal, nasopharyngeal, nasal usw.). SARS-CoV-2-Antigen-positive Proben enthalten inaktiviertes Gesamtvirus (Minimum 0,3 mL)

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

SARS-CoV-2-Antigen

SARS-CoV-2 SEROLOGIE

COVID

Programm: COVID: 2 Ringversuche/Jahr x 4 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

Analytische Parameter:

IgA-, IgG- und Gesamtantikörper gegen SARS-CoV-2
Neutralisierende Antikörper gegen SARS-CoV-2

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

STREPTOKOKKEN A ANTIGEN

STAA

Programm: STAA: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Abstrichtupfer, flüssige oder lyophilisierte Proben (Minimum 0,3 mL), die Abstrichproben simulieren.

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Streptokokken A Antigen

SYPHILIS SEROLOGIE

SYP

Programm: SYP12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

SYP4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

SYP2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ und quantitativ*

Analytische Parameter:

Gesamtantikörper gegen *Treponema pallidum* (qualitativ, semiquantitativ* und quantitativ*)
IgG- und IgM-Antikörper gegen *Treponema pallidum* (qualitativ*)
Nicht-treponemale Lipoid-Antikörper (RPR/VDRL-Tests) (qualitativ)
Nicht-treponemale Lipoid-Antikörper (Titer der RPR/VDRL-Tests) (semiquantitativ*)

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

FSME/TBEV-IgG-ANTIKÖRPERINDEX

TBEV-G-AI

Programm: TBEV-G-AI: 2 Ringversuche/Jahr x 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

TBEV-M-AI

Programm: TBEV-M-AI: 2 Ringversuche/Jahr x 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

TORCH SEROLOGIE

TORCH

Programm: TORCH12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

TORCH4: 4 Ringversuche/Jahr x 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-Toxoplasma-gondii-IgG

anti-Toxoplasma-gondii-IgM

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

VARIZELLA-ZOSTER-VIRUS SEROLOGIE

VZV

Programm: VZV: 2 Ringversuche/Jahr x 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 das Varizella-Zoster-Virus (VZV)

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

WEST-NIL-VIRUS SEROLOGIE

WNV

Programm: WNV: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

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

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

IgG- und IgM-Antikörper gegen das West-Nil-Virus

ZIKA VIRUS SEROLOGIE

ZIKV

Programm: ZIKV: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben**Material:** Flüssige Proben aus defibriniertem humanem Plasma (Minimum 0,3 mL)**Auswertung:** Qualitativ**Analytische Parameter:**

IgG- und IgM-Antikörper gegen das Zika-Virus

MOLEKULARDIAGNOSTISCHE PROGRAMME

HBV MOLEKULAR

HBVM

Programm: HBVM: 4 Ringversuche/Jahr x 3 Proben**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Serum. Virus-positive Proben enthalten das gesamte Genom des inaktivierten Hepatitis B Virus (Minimum 1 mL)**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ***Analytische Parameter:**

HBV-DNA

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

HCV MOLEKULAR

HCVM

Programm: HCVM: 4 Ringversuche/Jahr x 3 Proben**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Serum. Virus-positive Proben enthalten das gesamte Genom des inaktivierten Hepatitis C Virus (Minimum 1 mL)**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ***Analytische Parameter:**

HCV-RNA

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

HIV MOLEKULAR

HIVM

Programm: HIVM: 4 Ringversuche/Jahr x 3 Proben**Material:** Lyophilisierte Proben aus humanem Serum. Virus-positive Proben enthalten das gesamte Genom des inaktivierten Humanes Immundefizienz-Virus (Minimum 1 mL)**Auswertung:** Qualitativ und quantitativ***Analytische Parameter:**

HIV-RNA

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

HUMANE PAPILLOMAVIREN MOLEKULAR

HPVM

Programm: HPVM: 2 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

Material: Proben, die Zervixabstriche simulieren und inaktivierte Zellen enthalten, die HPV enthalten können.

Auswertung: Qualitativ

Dieses Programm ist sowohl für HPV-DNA als auch für mRNA-Nachweismethoden geeignet.

Neues
Programm

Analytische Parameter:

HPV-Nachweis

Nachweis von Hochrisiko-HPV-Typen

(abgedeckte Typen im RV sind 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68)

Identifizierung von Hochrisiko-HPV-Typen: HPV 16, HPV 18, HPV-Typen ohne 16/18 gruppiert

RESPIRATORISCHE ERREGER MOLEKULAR

RESPM

Programm: RESPM: 2 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

Material: Flüssige oder lyophilisierte Proben oder Abstrichtupfer, die humane Epithelzellen oder Fibroblasten als Kontrolle für die positive Nukleinsäureextraktion und -amplifikation enthalten. Positive Proben enthalten das gesamte Genom inaktiver Pathogene und decken damit alle möglichen Genziele ab, die in verschiedenen NAT-/PCR-Assays verwendet werden (Minimum 1 mL).

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

Adenovirus	Coronavirus OC43	Legionella pneumophila
Bordetella parapertussis	COVID-19 (SARS-CoV-2)	Mycoplasma pneumoniae
Bordetella pertussis	Influenza A	Parainfluenza-Virus
Chlamydia pneumoniae	Influenza B	RSV
Coronavirus 229E	Haemophilus influenzae	Streptococcus pneumoniae
Coronavirus HKU1	Humanes Rhinovirus/Enterovirus	
Coronavirus NL63	Humanes Metapneumovirus	

SEXUELL ÜBERTRAGBARE INFEKTIONEN MOLEKULAR

STIM

Programm: STIM: 2 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

Material: Abstrichproben, die Genitalabstriche simulieren und sowohl inaktivierte Zellen als auch die unten aufgeführten Pathogene enthalten können

Auswertung: Qualitativ

Neues
Programm

Analytische Parameter:

Chlamydia trachomatis (CT) DNA	Neisseria gonorrhoeae (NG) DNA
HSV-1 DNA	Treponema pallidum (TP) DNA
HSV-2 DNA	Trichomonas vaginalis (TV) DNA
Mycoplasma genitalium (MG) DNA	Ureaplasma urealyticum (UU) DNA
Mycoplasma hominis (MH) DNA	

HÄMATOLOGIE PROGRAMME

BLUTGRUPPENBESTIMMUNG

ABO

Programm: ABO: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus stabilisierten humanen Erythrozyten, suspendiert in einer gepufferten Flüssigkeit mit Konservierungsmittel.

Erythrozytensuspensionen enthalten eine Erythrozytenkonzentration von mindestens 8 % (Minimum 4 mL).

Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

ABO-Typisierung

Rhesus-(D)-Nachweis

Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)

ESR

Programm: ESR: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben mit Erythrozyten in Blutentnahmeröhrchen (75 x 13 mm) mit durchstechbaren Verschlüssen (3 mL)

Auswertung: Quantitativ

Die Proben sind nicht für die Testung auf Alifax-, Alcor-iSED- und Mindray-BC-Geräten geeignet.

Analytische Parameter:

Blutsenkungsgeschwindigkeit

BSG FÜR ALCOR ANALYSEGERÄTE

ESRAL

Programm: ESRAL: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Flüssige Proben aus stabilisierten humanen Erythrozyten, suspendiert in einer gepufferten Flüssigkeit mit Konservierungsmittel (Minimum 2 mL)

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Blutsenkungsgeschwindigkeit

BSG FÜR ALIFAX ANALYSEGERÄTE

ESRAF

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

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

Material: Flüssige Proben zur Transmissionsmessung in Bezug auf BSG-Werte in humanen Proben (3 mL)

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

Blutsenkungsgeschwindigkeit

Programm: ESRMR: 2 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

Material: Flüssige Proben zur Transmissionsmessung in Bezug auf BSG-Werte in humanen Proben (3 mL)

Auswertung: Quantitativ

Dieses Programm ist für Mindray-BSG-Analysatoren der Serien BC-700 und BC-7000 geeignet.

Neues
Programm

Analytische Parameter:

Blutsenkungsgeschwindigkeit

BLUTBILD, KLEINES

HEM

Programm: HEM12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

HEM4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

HEM2: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Plasmaähnliche flüssige Proben, die stabilisierte humane Erythrozyten, Leukozyten und Thrombozyten sowie humane und/oder nicht-humane Analoga enthalten (Minimum 2 mL)

Auswertung: Quantitativ

Analytische Parameter:

HCT (Hämatokrit)	PCT (Thrombozytenkrit)
HGB (Hämoglobin)	PDW (Thrombozytenverteilungsbreite)
MCH (Mittleres korpuskulares Hämoglobin)	PLT (Thrombozyten)
MCHC (Mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration)	RBC (Erythrozyten)
MCV (Mittleres korpuskulares Volumen)	RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)
MPV (Mittleres Thrombozytenvolumen)	WBC (Leukozyten)

BLUTBILD INKL. 3-PART DIFF.

HEM3D

Programm: HEM3D: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Plasmaähnliche flüssige Proben, die stabilisierte humane Erythrozyten, Leukozyten und Thrombozyten sowie humane und/oder nicht-humane Analoga enthalten (Minimum 1,5 mL)

Auswertung: Quantitativ

Dieses Programm ist für hämatologische Analysen mit 3-teiliger Leukozytendifferenzierung vorgesehen.

Analytische Parameter:

GRAN (Granulozyten)*	MONO (Monozyten)
HCT (Hämatokrit)	MPV (Mittleres Thrombozytenvolumen)
HGB (Hämoglobin)	PCT (Thrombozytenkrit)
LYMPH (Lymphozyten)	PDW (Thrombozytenverteilungsbreite)
MCH (Mittleres korpuskulares Hämoglobin)	PLT (Thrombozyten)
MCHC (Mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration)	RBC (Erythrozyten)
MCV (Mittleres korpuskulares Volumen)	RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)
MID, MXD (mittelgroße Leukozyten)	WBC (Leukozyten)

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

Programm: HEM5D12: 12 Ringversuche/Jahr x 1 Probe

HEM5D4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben

Material: Plasmaähnliche flüssige Proben, die stabilisierte humane Erythrozyten, Leukozyten und Thrombozyten sowie humane und/oder nicht-humane Analoga enthalten (Minimum 1,5 mL)

Auswertung: Quantitativ

Dieses Programm ist für hämatologische Analysen mit 5-teiliger Leukozytendifferenzierung vorgesehen

Analytische Parameter:

BASO (Basophile)*

EO (Eosinophile)*

HCT (Hämatokrit)

HGB (Hämoglobin)

LYMPH (Lymphozyten)

MCH (Mittleres korpuskuläres Hämoglobin)

MCHC (Mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration)

MCV (Mittleres korpuskuläres Volumen)

MONO (Monozyten)

MPV (Mittleres Thrombozytenvolumen)

NEUT (Neutrophile)

PCT (Thrombozytenkrit)

PDW (Thrombozytenverteilungsbreite)

PLT (Thrombozyten)

RBC (Erythrozyten)

RDW (Erythrozytenverteilungsbreite)

RET (Retikulozyten)

WBC (Leukozyten)

* Diese Parameter sind nicht gemäß DIN EN ISO/IEC 17043 akkreditiert.

IMMUNHÄMATOLOGIE

IMHEM

Programm: IMHEM4x3: 4 Ringversuche/Jahr x 3 Proben

IMHEM2x6: 2 Ringversuche/Jahr x 6 Proben

Material: 1 (IMHEM4x3) oder 2 (IMHEM2x6) Röhrchen mit der Erythrozytensuspension des Patienten (Minimum 4 mL), 1 (4x3) oder 2 (2x6) Röhrchen mit dem Serum des Patienten (Minimum 4 mL) und 1 (4x3) oder 2 (2x6) Röhrchen mit der Erythrozytensuspension des Spenders (Minimum 4 mL).

Erythrozytensuspensionen enthalten eine Erythrozytenkonzentration von mindestens 8 %

Auswertung: Qualitativ

Die IMHEM Programme der ESfEQA GmbH sind nicht in Österreich erhältlich.

Analytische Parameter:

ABO-Typisierung

A-Subtypen

Antikörpersuchtest

Antikörperidentifizierung

Direkter Coombs-Test

Kreuzprobe

Nachweis des Kell-Antigens

Rhesus-(D)-Nachweis

Rh-Typisierung

Klinische Fallstudien

CASE

12 Fälle/Jahr

**Hinweis für
neue
Teilnehmer: 3
Fälle kostenlos**

Dieses Programm bezieht sich auf die Interpretation von Analysedaten und soll die Kompetenzen des Personals unterstützen und stärken, aus den Analyseergebnissen die richtigen Schlussfolgerungen zu ziehen. Die Teilnehmer erhalten die Fallbeschreibung online und übermitteln ihre Interpretation der klinischen Daten über die ESfEQA-Webanwendung.

Die Teilnehmer werden gebeten, aus den Labordaten eine Diagnose abzuleiten und die Analyte zu identifizieren, die zu dieser Diagnose führen. Eine weitere Frage betrifft zusätzliche Tests zur Unterstützung der genannten Diagnose. Abschließend ist eine Therapieempfehlung abgeben.

Fallstudien in der Klinischen Laboranalytik

CASE-T

6 Fälle/Jahr

**Hinweis für
neue
Teilnehmer: 2
Fälle kostenlos**

Die Zielgruppe dieses Programms sind technisches Personal sowie Laborärzte in medizinischen Laboratorien. Es soll die Kompetenzen des Personals für (prä)analytische Fragestellungen unterstützen und stärken. Die Teilnehmer erhalten die Fallbeschreibung online und übermitteln ihre Interpretation der klinischen Daten über die ESfEQA-Webanwendung.

Jede Studie des Fallstudienprogramms für klinische Laboratoriumsmedizin enthält eine Fallbeschreibung mit Analysedaten aus den Bereichen Klinische Chemie, Hämatologie, Gerinnung und verwandten Gebieten. Die Teilnehmer der Studie werden gebeten, ihre Interpretation, Erklärung und gegebenenfalls Korrekturmaßnahmen für den beschriebenen Fall anzugeben. Mögliche Antworten werden in Dropdown-Listen angeboten. Die Teilnehmer wählen, eine oder mehrere Antworten aus, die sie für angemessen halten.

monatliche	Programme / Termine*	vierteljährl.	Programme / Termine*
	02/02/2027 - 16/02/2027		16/02/2027 - 09/03/2027
	23/02/2027 - 09/03/2027		20/04/2027 - 11/05/2027
	23/03/2027 - 06/04/2027		20/07/2027 - 10/08/2027
	27/04/2027 - 11/05/2027		12/10/2027 - 02/11/2027
	25/05/2027 - 08/06/2027	ABO	Blutgruppenbestimmung
	22/06/2027 - 06/07/2027	ANTI-THYR	Schilddrüsenantikörper
	27/07/2027 - 10/08/2027	BAC	Bakteriologie
	25/08/2027 - 08/09/2027	BACBC	Bakteriologie Blutkultur
	21/09/2027 - 05/10/2027	BACUC	Bakteriologie Urinkultur
	19/10/2027 - 02/11/2027	BG4	Blutgas- und Elektrolytanalyse
	09/11/2027 - 23/11/2027	CC4	Klinische Chemie
	30/11/2027 - 14/12/2027	CM4	Kardiale Marker
BG12	Blutgas- & Elektrolytanalyse	CM-POCT4	Kardiale Marker POCT
CASE	Klinische Fallstudien	COA4	Koagulation
CC12	Klinische Chemie	COVAg	SARS-CoV-2 Ag-nachweis
CM12	Kardiale Marker	CSF	Liquordiagnostik
CM-POCT12	Kardiale Marker POCT	DAT4	Drogen im Urin
COA12	Koagulation	EBV	Epstein-Barr Virus Serologie
DAT12	Drogen im Urin	ESR	Blutsenkungsgeschwindigkeit
ETH12	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak	ETH4	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak
GHB12	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)	GHB4	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)
HAV12	Hepatitis A Serologie	GLUWB	Glukose POC - Vollblut
HBV12	Hepatitis B Serologie	HAV4	Hepatitis A Serologie
HEM12	Kleines Blutbild	HBV4	Hepatitis B Serologie
HEM5D12	Blutbild inkl. 5-Part Diff.	HBVM	HBV Molekular
HOR12	Hormone	HCG	HCG im Serum
INF12	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.	HCVM	HCV Molekular
SP12	Spezifische Proteine	HEM3D	Blutbild inkl. 3-Part Differenzierung
SYP12	Syphilis Serologie	HEM4	Kleines Blutbild
TM12	Tumormarker	HEM5D4	Blutbild inkl. 5-Part Differenzierung
TMH12	Tumormarker & Hormone	HIV	HIV Antikörper und Antigen
ToRCH12	ToRCH Parameter	HIVM	HIV Molekular
		HOR4	Hormone
zweimonatlich	Programme / Termine*	INF4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
	23/02/2027 - 16/03/2027	INF4x4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
	27/04/2027 - 18/05/2027	IMHEM4x3	Immunhämatologie
	22/06/2027 - 13/07/2027	INR-POCT	Prothrombinzeit
	24/08/2027 - 14/09/2027	MALM	Malaria Mikroskopie
	05/10/2027 - 26/10/2027	LIPID	Lipide
	16/11/2027 - 07/12/2027	OxO	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 Urinanalyse (Teststreifen)
		USEDL4	Urinsediment für Lichtstreuung
		USEDM4	Urinsediment für Mikroskopie

halbjährl. 1 (Q1+Q3)	Programme / Termine*	halbjährl. 2 (Q2+Q4)	Programme / Termine*
	16/02/2027 - 09/03/2027		04/05/2027 - 25/05/2027
	20/07/2027 - 10/08/2027		26/10/2027 - 16/11/2027
CC2	Klinische Chemie	ADE	Adenovirus Serologie
CM2	Kardiale Marker	ADORTAg	Adenovirus & Rotavirus-Antigen im Stuhl
CM-POCT2	Kardiale Marker POCT	ANA	Antinukleäre Antikörper
COA2	Koagulation	ASF	Aspergillus fumigatus Serologie
HEM2	Kleines Blutbild	ASPAg	Aspergillus Galaktomannan Ag-nachweis
IMHEM2x6	Immunhämатologie	BOR	Borrelia Serologie
INF2	Inf. Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.	BOR-G-AI	Borrelia IgG-Antibody Index
SYP2	Syphilis Serologie	BOR-M-AI	Borrelia IgM-Antibody Index
TMH2	Tumor Marker & Hormone	BPES	Bordetella Serologie
US2	Qualitative Urinanalyse (Teststreifen)	BRU	Brucella Serologie
USEDL2	Urinsediment für Lichtstreuung	CCP	Zyklische citrullinierte Peptid-Antikörper
USEDM2	Urinsediment für Mikroskopie	CDIFFAg	C. difficile -Antigen im Stuhl
 European Society for External Quality Assessment		CHA	Chagas Serologie
		CHIKV	Chikungunya Virus Serologie
		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 Analysegeräte
		ESRAL	Blutsenkungsgeschwindigkeit für Alcor ISED-Analysegeräte
		ESRMR	Blutsenkungsgeschwindigkeit für Mindray Analysegeräte
		FOB	Fäkales Okkultes Blut
		HEV	Hepatitis E Serologie
		HPVM	HPV Molekular
		HPYL	Helicobacter Pylori-Antikörper
		HPYLAg	Helicobacter Pylori Ag-nachweis
		HTL	HTLV III
		INA	Influenza A Serologie
		INB	Influenza B Serologie
		LEP	Leptospira Serologie
		LPAb	Legionella Pneumophila Antikörper
		MEA	Masern Serologie
		MYPL	Mykoplasmen-Antikörper
		NOROAg	Norovirus-Antigen im Stuhl
		PAR	Parvovirus B19 Serologie
		PIN	Parainfluenza Virus Serologie
		RESPAg	Respiratorische Viren Ag-nachweis
		RESPM	Respiratorische Pathogene Molekular
		RSV	RSV Serologie
		STAA	Streptokokken-A-Antigen
		STIM	Sexuell übertragbare Infektionen Molekular
		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

Status September 2026

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 Analyt-spektrum für jede Ringversuchprobe 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 Zeit UTC.

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. Un-terjährige Bestellungen beinhalten im Allgemeinen die Ringversuchproben 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_2027_01_a zu dem Quartalsprogramm Kardiale Marker (CM4) im Jahr 2027 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) und in TEQA 2.0 (<https://teqa-labv2.esfeqa.eu>) zur Verfügung gestellt. 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 Ringversuchsergebnissen

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 2.0 LAB gibt für jeden Ringversuch die erforderlichen Angaben vor. Eine Auswahlliste der Instrumente, Reagenzien und Analyt-spezifischen Methoden 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 über die dafür vorgesehene Eingabemaske "Kodierungsanfrage" die fehlenden Informationen zur 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 erfolgen über die Web-Applikation TEQA 2.0 LAB. Die für die Eingabe erforderlichen Login-Daten erhält der Teilnehmer von der ESfEQA. Das Passwort besteht aus mindestens 8 Zeichen davon mindestens ein Großbuchstabe, eine Zahl und ein Sonderzeichen. Benutzername und Passwort sind vom Teilnehmer vertraulich zu behandeln. Alternativ zur Ergebniseingabe über die Web-Applikation TEQA 2.0 LAB können die Daten über ein Ergebnisformular eingereicht werden, das über E-Mail (surveys@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 zur Vermeidung von Übertragungsfehlern online über die gesicherte TEQA 2.0 LAB Web-Applikation einzureichen. Alle fristgerecht übermittelten Untersuchungsergebnisse von Ringversuchsteilnehmern werden durch die ESfEQA GmbH ausgewertet. Für den Verlust oder das verspätete Eintreffen seiner Daten 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 Ringversuchsberichts 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 Betroffenen 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

Die Teilnehmer können ihre Ergebnisse bis zum Ablauf der Frist für die Einreichung der Ergebnisse des Ringversuchs in ihrem Benutzerkonto auf der TEQA 2.0 LAB-Plattform bearbeiten.

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 "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 Auswertungsgruppe wird im Ringversuchsbericht 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 2.0 LAB Web-Applikation 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 und Shewhart-Chart) 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 2.0 LAB 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 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 Analysensysteme (Gerät und Reagenz).

UNTERNEHMENSINFORMATIONEN

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

Website: www.esfeqa.eu