ESfEQA
European Society for
External Quality Assessment

EA EUROPEAN RECOGNITION

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

Ringversuchsprogramme 2027

INHALTSVERZEICHNIS - ESFEQA PROGRAMME

Inhaltsverzeichnis - ESfEQA Programme 2
Vorwort 5

Biochemie Programme

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

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

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

BIOCHEMIE
IMMUNOASSAY
MIKROBIOLOGIE

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

INHALTSVERZEICHNIS - ESFEQA PROGRAMME

Trainingsprogramme

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

VORWORT

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 Analysenergebnisse 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, Ringversuchs-berichte 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 Ringversuchs programme 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, Oktober 2026

BIOCHEMIE PROGRAMME

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

Neues Programm

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

Neu: K3/AB-Pinaca

Analytische Parameter:

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 Hämolysat 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	HDL Cholesterin	Lipoprotein(a)
Cholesterin, total	LDL Cholesterin	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) Analysesysteme, 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: USEDL4: 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 Programmm 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.	

URINSEDIMENT FÜR MIKROSKOPISCHE METHODEN USEDM

Programm: USEDM4: 4 Ringversuche/Jahr x 2 Proben
USEDM2: 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

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

* 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)

TUMORMARKER & HORMONE TMH

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

MIKROBIOLOGIE PROGRAMME

ADENOVIRUS- & ROTAVIRUS-STUHLANTIGEN — ADROTAg

Programm: ADROTAg: 2 Ringversuche/Jahr x 2 Proben
Material: Flüssiges oder lyophilisiertes Material, das flüssige humane Stuhlproben simuliert (Minimum 0,3 mL)
Auswertung: Qualitativ

Neues Programm

Analytische Parameter:

Adenovirus-Stuhlantigen / Rotavirus-Stuhlantigen

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.

BAKTERIOLOGIE BAC

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

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

HEPATITIS-E-VIRUS SEROLOGIE — HEV

Programm: HEV: 2 Ringversuche/Jahr 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 des Entwicklungsstadiums
Identifizierung der Spezies	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 — NOROAg

Programm: NOROAg: 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-HSV 1 IgG	anti-Rubella-IgG
anti-CMV IgM	anti-HSV 2 IgG	anti-Rubella-IgM
anti-HSV 1/2 IgG	anti-HSV 1 IgM	anti-Toxoplasma-gondii-IgG
anti-HSV 1/2 IgM	anti-HSV 2 IgM	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)
dentifizierung 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 inaktivierter Pathogene und decken damit alle möglichen Genziele ab, die in verschiedenen NAT-/PCR-Assays verwendet werden (Minimum 1 mL).
Auswertung: Qualitativ

Analytische Parameter:

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

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

BSG FÜR MINDRAY ANALYSEGERÄTE — ESRMR

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

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

BLUTBILD INKL. 5-PART DIFF. HEM5D

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.

ESfEQA-Ringversuchsprogramm KALENDER 2027

Version 01

monatliche	Programme / Termine*
	02/02/2027 - 16/02/2027
	23/02/2027 - 09/03/2027
	23/03/2027 - 06/04/2027
	27/04/2027 - 11/05/2027
	25/05/2027 - 08/06/2027
	22/06/2027 - 06/07/2027
	27/07/2027 - 10/08/2027
	25/08/2027 - 08/09/2027
	21/09/2027 - 05/10/2027
	19/10/2027 - 02/11/2027
	09/11/2027 - 23/11/2027
	30/11/2027 - 14/12/2027
BG12	Blutgas- & Elektrolytanalyse
CASE	Klinische Fallstudien
CC12	Klinische Chemie
CM12	Kardiale Marker
CM-POCT12	Kardiale Marker POCT
COA12	Koagulation
DAT12	Drogen im Urin
ETH12	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak
GHB12	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)
HAV12	Hepatitis A Serologie
HBV12	Hepatitis B Serologie
HEM12	Kleines Blutbild
HEM5D12	Blutbild inkl. 5-Part Diff.
HOR12	Hormone
INF12	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
SP12	Spezifische Proteine
SYP12	Syphilis Serologie
TM12	Tumormarker
TMH12	Tumormarker & Hormone
ToRCH12	ToRCH Parameter

zweimonatlich	Programme / Termine*
	23/02/2027 - 16/03/2027
	27/04/2027 - 18/05/2027
	22/06/2027 - 13/07/2027
	24/08/2027 - 14/09/2027
	05/10/2027 - 26/10/2027
	16/11/2027 - 07/12/2027
CASE-T	Fallstudien in der klinischen Laboranalytik

vierteljährl.	Programme / Termine*
	16/02/2027 - 09/03/2027
	20/04/2027 - 11/05/2027
	20/07/2027 - 10/08/2027
	12/10/2027 - 02/11/2027
AB0	Blutgruppenbestimmung
ANTI-THYR	Schilddrüsenantikörper
BAC	Bakteriologie
BACBC	Bakteriologie Blutkultur
BACUC	Bakteriologie Urinkultur
BG4	Blutgas- und Elektrolytanalyse
CC4	Klinische Chemie
CM4	Kardiale Marker
CM-POCT4	Kardiale Marker POCT
COA4	Koagulation
COVAg	SARS-CoV-2 Ag-nachweis
CSF	Liquordiagnostik
DAT4	Drogen im Urin
EBV	Epstein-Barr Virus Serologie
ESR	Blutsenkungsgeschwindigkeit
ETH4	Ethanol, Bikarbonat, Ammoniak
GHB4	Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)
GLUWB	Glukose POC - Vollblut
HAV4	Hepatitis A Serologie
HBV4	Hepatitis B Serologie
HBVM	HBV Molekular
HCG	HCG im Serum
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
HOR4	Hormone
INF4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
INF4x4	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.
IMHEM4x3	Immunhämatologie
INR-POCT	Prothrombinzeit
MALM	Malaria Mikroskopie
LIPID	Lipide
OXI	CO-Oximetrie
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

ESfEQA
European Society for External Quality Assessment

* Beginn des Messzeitraums bis Einsendeschluss

Anmeldefrist: jeweils 3 Monate vor Beginn des entsprechenden Messzeitraums.

Spätere Anmeldungen können bei Probenverfügbarkeit noch berücksichtigt werden.

ESfEQA-Ringversuchsprogramm KALENDER 2027

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	Immunhämatologie	BOR	Borrelien Serologie
INF2	Inf.Kontrolle (HIV, HBV, HCV) Serol.	BOR-G-AI	Borrelien IgG-Antibody Index
SYP2	Syphilis Serologie	BOR-M-AI	Borrelien 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
		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 I/II
		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

ESfEQA
European Society for External Quality Assessment

* 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 Teilnah-mebedingungen 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 ein-zelnen 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 Ringversuchsprobe anzubieten.

5. Terminplan
Der Terminplan wird im ESfEQA Katalog veröffentlicht. Er enthält die verbindlichen Fristen für die Bestellung, den Versuchszeitraum und den spätesten Eingang der Untersuchungsergebnisse. Nach Ablauf des Anmeldetermins besteht kein Anspruch auf die Annahme von Anmeldungen. Die Teilnehmerergebnisse müssen bis zum Ablauf des Einsendeschlusses an die ESfEQA GmbH elektronisch oder per Ergebnisformular weitergegeben werden. Die Kalendertermine beziehen sich auf die 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 mit-geteilt. 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 bei¬den Parteien. In der Regel wird ein Ringversuchsprogramm für ein volles Kalenderjahr bestellt. Un¬terjährige Bestellungen beinhalten im Allgemeinen die Ringversuchsproben bis zum Ende des lau¬fenden 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 Be-zeichnung 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 Ringversuchs-programmen 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 zweckentfrem¬deter 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 Ringversuchberichts nicht an Dritte weiterzugeben. Sollte die ESfEQA GmbH Kenntnis über die Weitergabe, oder Fälschung von Ergebnissen oder die Absprache zwischen Teilnehmern erhalten, so behält sie sich einen Ausschluss der Betreffenden von der weiteren Teilnahme an Ringversuchen der ESfEQA GmbH sowie die Nichtherausgabe von Berichten vor.

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

16. Korrektur von eingegebenen Werten
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 Akzep-tanzkriterium im Voraus festgelegt. Für quantitative Parameter ist der Zielwert in der Regel der Kon-senswert 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 ver-schiedenen Analysensystemen sorgfältig getestet, bevor sie als Kontrollmaterial verwendet werden, wodurch der Zielwert festgelegt wird.
Systemspezifische Unterschiede werden, wo sinnvoll und möglich, berücksichtigt und die statistische Auswertung entsprechend der verwendeten Methode, dem Gerät und/oder dem Reagenz den Teilnehmern zur Verfügung gestellt (M-, I-, R-Gruppe). Die Mindestanzahl der Ergebnisse einer Bewertungsgruppe beträgt 5 Werte. Wird diese Anzahl bei der Erhebung nicht erreicht, muss das Einzelergebnis mit dem robusten Mittelwert der nächstgrößeren Gruppe verglichen werden, die ausgewertet werden kann. In der Regel ist dies die Gruppe, die aus Teilnehmern besteht, die die gleiche Methode verwenden (M-Gruppe) oder die allgemeine Gruppe, die die Ergebnisse aller Teilnehmer enthält. Die Definition der Auswertegruppe wird im 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 Abgabe-termin 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 länderspezfischen 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 Pro-benmaterials 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 Rekla-mation 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 Haf-tung 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 per-sonenbezogene 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 Qualitätssiche-rungsmaßnahmen an den jeweiligen Hersteller der Analysesysteme (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

Scannen Sie den QR-Code,
um den digitalen Katalog aufzurufen

Esf-brosch-2027-02_DE_20.10.2026