RfB
Referenzinstitut
für Bioanalytik

Ringversuche 2024

Referenzinstitut für Bioanalytik
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-15117-01-00

Qualitätsicherung
im medizinischen Labor

www.rfb.bio

2024

Impressum
Dok. Nr. PH1-01 Version 2 2024

Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik
Referenzinstitut für Bioanalytik

Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
Deutschland

Kontakt:
Telefon: +49 228 926895-0
Telefax: +49 228 926895-29
E-Mail: info@spmd-rfb.de
www.rfb.bio

Registereintrag:
Eintragung im Stiftungsverzeichnis
Regierungspräsidium Karlsruhe
Registriernummer: AZ 14-0563.1

Umsatzsteuer-ID:
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz:
DE268787733

Vorwort

Sehr geehrte Teilnehmerin, sehr geehrter Teilnehmer,
sehr geehrte Interessentinnen, sehr geehrte Interessenten,

die Richtlinie der Bundesärztekammer (RiliBÄK) sowie die EU-Verordnung für In-vitro-Diagnostika (IVDR) stellen Labore und Hersteller vor neue Aufgaben, insbesondere in Bezug auf präzise Ergebnisse und Qualitätssicherung. Ringversuche sind eine wichtige Unterstützung Ihrer Bemühungen diesen Anforderungen zu erfüllen und bieten transparente Vergleichsmöglichkeiten für Messverfahren.

In der sich ständig wandelnden Welt der Laboratoriumsmedizin und Qualitätssicherung ist es von entscheidender Bedeutung, dass wir uns kontinuierlich an die neuesten Entwicklungen und Vorgaben anpassen. Im Mai 2023 wurde die erweiterte Version der Richtlinie der Bundesärztekammer (RiliBÄK) veröffentlicht und wir werden die neu geforderten Parameter - soweit nicht bereits vorhanden - im Laufe des Jahres 2024 als Pilot- und anschließend reguläre Ringversuche einführen. Über diese Pilotversuche werden wir Sie sowohl auf unserer Webseite als auch per E-Mail umfassend informieren.

Im Rahmen unserer Bemühungen, umweltbewusster zu handeln, stellen wir ab sofort unser RfB-Programmheft sowie auch die Zertifikate und Auswertungen ausschließlich in digitaler Form zur Verfügung. Diese Entscheidung folgt auf die erfolgreiche Umstellung unserer Ringversuchsbestellprozesse auf ein benutzerfreundliches digitales Format, für das wir sehr positive Rückmeldungen von Ihnen erhalten haben.

Wir sind fest entschlossen, sicherzustellen, dass unsere Ringversuche stets den höchsten Qualitätsstandards entsprechen und dass Sie als Teilnehmer von den neuesten Entwicklungen und Anforderungen profitieren. Ihre aktive Beteiligung und Unterstützung sind uns dabei von unschätzbarem Wert.

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen!

Mit besten Grüßen im Namen des RfB-Teams

Gunther Schabio

Dr. Anja Kessler

Das Referenzinstitut für Bioanalytik betreibt zwei der wenigen deutschen Kalibrierlaboratorien für medizinische Messgrößen an den Standorten Hannover und Köln. Die Kalibrierlabore des RfB sind nach den internationalen Standards ISO 15195 und ISO/IEC 17025 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiert. Alle angewendeten Referenzmessprozeduren entsprechen den Anforderungen der Richtlinie der Bundesärztekammer. Sowohl für die Referenzmessprozeduren als auch für den angebotenen Service besteht die internationale Listung beim Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine (JCTLM).

Service:
Einerseits ermitteln die Kalibrierlabore Referenzmethodenwerte, die als Zielwerte in den Kontrollmaterialien für die externe Qualitätskontrolle des RfB verwendet werden. Damit leisten sie einen wesentlichen Beitrag zur Prüfung der analytischen Qualität von Routineverfahren für klinisch-chemische Laboruntersuchungen.
Zweitens besteht für externe Kunden der IVD-Industrie das Angebot zur Ermittlung von Referenzmethodenwerten. Insbesondere zum Nachweis der metrologischen Rückführung im Sinne der IVD-R bieten wir die Zertifizierung von Kalibratoren, Kontrollmaterialien und Patientenproben an und geben Hilfestellung zum Thema Kalibrierkonzepte.

Analysenspektrum:
Seit der Entwicklung der ersten Referenzmessprozeduren zur Bestimmung von Hormonen vor über 40 Jahren erweitern die Kalibrierlaboratorien die Palette der Messgrößen stetig. Derzeit umfasst das Angebot insgesamt 35 Analyte aus den Bereichen Elektrolyte, Metabolite und Substrate, Enzyme, Hormone, Pharmaka sowie Proteine (siehe Tabelle).

Dr. Caroline Stobe

Dr. Denis Grote Koska

Weitere detaillierte Informationen können über die Email-Adresse info@spmd-rfb.de oder direkt bei den Leitungen der Kalibrierlaboratorien, Frau Dr. Caroline Stobe (Kalibrierlabor Köln, calibrationlab1_info@spmd-rfb.de) und Herrn Dr. Denis Grote-Koska (Kalibrierlabor Hannover, calibrationlab2_info@spmd-rfb.de) erhalten werden.

Analyt	Matrices	Messbereich
17-Hydroxyprogesteron	Serum, Plasma	1 – 2500 nmol L^{-1}
α-Amylase (AMY)	Serum, Plasma	0,058 – 12,0 µkat L^{-1}
Alanin-Aminotransferase (ALT)	Serum, Plasma	0,072 – 4,75 µkat L^{-1}
Aldosteron	Serum, Plasma	0,05 – 3,5 nmol L^{-1}
Alkalische Phosphatase (ALP)	Serum, Plasma	0,092 – 11,3 µkat L^{-1}
Aspartat-Aminotransferase (AST)	Serum, Plasma	0,040 – 4,17 µkat L^{-1}
Bilirubin	Serum, Plasma	5 – 525 µmol L^{-1}
Calcium	Serum, Plasma, Urin	0,4 – 8 mmol L^{-1}
Chlorid	Serum, Plasma, Urin	50 – 290 mmol L^{-1}
Cholesterol	Serum, Plasma	1 – 10 mmol L^{-1}
Cortisol	Serum, Plasma	10 – 2000 nmol L^{-1}
Creatinin	Serum, Plasma	50 – 1000 µmol L^{-1}
Creatinin	Urin	0,4 – 40 mmol L^{-1}
Creatinkinase (CK)	Serum, Plasma	0,155 – 24,33 µkat L^{-1}
Digitoxin	Serum, Plasma	0,5 – 100 nmol L^{-1}
Digoxin	Serum, Plasma	0,1 – 40 nmol L^{-1}
Estradiol (E2)	Serum, Plasma	0,01 – 7,5 nmol L^{-1}
Estriol (E3)	Serum, Plasma	1 – 500 nmol L^{-1}
Glucose	Serum, Plasma, Urin, Blut, Liquor	0,5 – 25 mmol L^{-1}
Hämoglobin	Blut	20 – 300 g L^{-1}
Harnsäure	Serum, Plasma	50 – 1000 µmol L^{-1}
Harnsäure	Urin	0,1 – 10 mmol L^{-1}
Harnstoff	Serum, Plasma	0,5 – 50 mmol L^{-1}
Harnstoff	Urin	0,5 – 1000 mmol L^{-1}
HbA1c	Vollblut, Hämolysat	29 – 150 mmol L^{-1}
Kalium	Serum, Plasma, Urin	0,75 – 75 mmol L^{-1}
Lactat-Dehydrogenase (LDH)	Serum, Plasma	0,145 – 10 µkat L^{-1}
Lithium	Serum, Plasma, Urin	0,05 – 5 mmol L^{-1}
Magnesium	Serum, Plasma, Urin	0,1 – 4 mmol L^{-1}
Natrium	Serum, Plasma, Urin	5 – 200 mmol L^{-1}
Progesteron	Serum, Plasma	0,1 – 100 nmol L^{-1}
Protein (gesamt)	Serum, Plasma	10 – 120 g L^{-1}
Testosteron	Serum, Plasma	1 – 50 nmol L^{-1}
Theophyllin	Serum, Plasma	0,75 – 50 mg L^{-1}
Thyroxin (T4)	Serum, Plasma	20 – 350 nmol L^{-1}
Triglyceride (gesamt)	Serum, Plasma	0,5 – 20 mmol L^{-1}
Trijod-L-thyronin (T3)	Serum, Plasma	0,5 – 8 nmol L^{-1}
γ-Glutamyl-Transferase (GGT)	Serum, Plasma	0,032 – 4,58 µkat L^{-1}

Aktuelles

Im Mai 2023 wurde von der Bundesärztekammer die neuste Version der Richtlinie zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen (RiliBÄK) im Ärzteblatt veröffentlicht. Ein entsprechender Link ist auf unserer Website www.rfb.bio zu finden.
Mit dieser Richtlinie ist die Pflicht zur Teilnahme an Ringversuchen verbunden. **Die dabei zu untersuchenden Analyte sind in diesem Heft mit einem ⊗ gekennzeichnet.**

In unserem aktuellen Programmheft haben wir die Einteilung der RiliBÄK in die Teile B1 bis B5 als Grundlage für die Sortierung unserer Ringversuche benutzt. Innerhalb der einzelnen Gruppen ist die Sortierung alphabetisch nach Ringversuchskürzel.

Überschriften der einzelnen Kapitel
- Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)
- Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)
- Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)
- Ejakulat-Untersuchungen (B4)
- Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

Für 2024 möchten wir auf folgende neue Ringversuche / Parameter hinweisen.

B1

AD Automatendifferzierung .....Seite 9
Der Ringversuch wurde ergänzt durch den Analyt Thrombozyten; Ergebnisse können in Abhängigkeit der Nachweismethoden optisch, Impedanz oder Fluoreszenz angeben werden.

AS (Asparaginase): Erwinia-, E.coli-, PEG-E.coli-Asparaginase .....Seite 10

KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor .....Seite 9
Der Ringversuch wurde erweitert um die Möglichkeit Angaben zur Leichtketten-Analytik zu machen.

B3

BakNAT1 (Genomnachweis Gruppe 1) .....Seite 43
Bitte beachten Sie die neue Set-Zusammenstellung. Coxiella burnetii und Francisella tularensis wurden in einen anderen Ringversuch verschoben.

BakNAT4 (Genomnachweis Gruppe 4) .....Seite 44
Dieser Ringversuch enthält Coxiella burnetii (Set 1) und Francisella tularensis (Set 2).

CDToxin (Clostridioides difficile Toxin Genom) .....Seite 46
Der Ringversuch wurde ergänzt durch den Analyt Nachweis Ribotyp 027.

LegAg (Legionella pneumophila Antigen-Nachweis im Urin): .....Seite 48

Zu unserem Anmelde- und Bestellwesen finden Sie auf Seite 8 Hinweise und Erläuterungen.
Seit 2020 sind Ihre Bestellungen online durchzuführen.

Wenn Sie Fragen zur externen Qualitätskontrolle oder zu unserem Programmheft haben,
rufen Sie uns bitte an +49 228 926895-0
oder senden Sie uns eine E-Mail info@spmd-rfb.de

Das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB) ist ein Zweckbetrieb der gemeinnützigen Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik und führt in deren Auftrag und unter Benennung durch die Bundesärztekammer Ringversuche zur externen Qualitätssicherung durch.
Die ausschließlich geltenden Teilnahmebedingungen sind unter www.rfb.bio/agb-de.pdf veröffentlicht und können auf Anfrage zugesendet werden.

Bitte beachten Sie die aktualisierten AGB, die für die Teilnahme an Ringversuchen des Referenzinstituts für Bioanalytik für Ringversuche ab dem 01.01.2024 gelten. Die Aktualisierung umfasst u.a. die neuen Versandbedingungen. Um eine zeitnahe, verlässliche und nachvollziehbare Zustellung zu ermöglichen, werden die Proben in Zukunft ausschließlich per Paketdienst versendet. Damit erfüllen wir die Anforderungen der Akkreditierung und verbessern entscheidend den Service für Sie.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

2 Kalibrierlabore des RfB
4 Aktuelles
5 Inhaltsverzeichnis
7 Internetnutzung / Homepage / E-Mail
8 So bestellen Sie Ringversuche
8 Hinweise zur Anmeldung / Änderung der Bestellung
8 Preise und Rechnungsstellung
61 Geschäftsstelle
61 Ringversuchsleiter
61 Wissenschaftliche Berater
66 Datenschutzerklärung

Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

9 AD Automatendifferenzierung
9 AK Arzneimittel
10 AM Ammoniak
10 AS Asparaginase
10 BF Body fluid
11 BG Blutgase
11 BI Bilirubin bei Neugeborenen
12 CM Kardiale Marker
12 CMX Kardiale Marker im Vollblut
13 CS Immunsuppressiva
13 DD D-Dimer
13 DT CD Transferrin
14 EG Ethylglucuronid
14 ET Ethanol
14 FD Fäzes-Diagnostik
15 GH Glykiertes Hämoglobin
15 GL Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“ (spezielles Angebot für kleine Laboratorien)
16 GR Gerinnung
16 HA Hämatologie - Kleines Blutbild
17 HB Hämoglobin und Hämatokrit
17 HM Hormone - Gruppe 1
18 HP Hormone - Gruppe 2
18 IG Serumproteine
19 IS Immunstatus
19 KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor
20 KS Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“
21 KU Klinisch-chemische Analyte im Urin
21 LP Lipoproteine
22 NBS Neugeborenen-Screening
22 OH Hämoglobin-Derivate
22 OS Knochenstoffwechsel
23 PH Photometerkontrolle
23 RE Retikulozyten
24 RF Rheumafaktoren
24 SA Schilddrüsenantikörper
25 SD Schwangerschaftsdiagnostik
25 SP Spurenelemente im Urin
26 SV Speicheldiagnostik
26 SW Schweißanalytik
27 TH Thrombophilie-Screening in Kooperation mit ECAT, Niederlande
28 TM Tumormarker Gruppe 1
28 TMX Tumormarker Gruppe 2
29 TR Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“
29 VT Vitamine und Schmerzmittel
30 ZL Zellzählung im Liquor
30 ZY Zytokine

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

31 AI Spezielle Autoantikörper
31 AL Allergologie
32 BorrBimm Anti-Borrelia burgdorferi
32 CMVimm CMV Serologie
33 DF Hämatologie - Differentialblutbild
33 DS Drogenscreening im Urin
34 EBVimm Epstein-Barr-Virus Serologie

34	HAVimm	HAV Serologie
34	HBVimm1	HBV Serologie Minor
35	HBVimm2	HBV Serologie Major
35	HCVimm	HCV Serologie
35	HerpVimm	Herpes Viren Serologie
36	HIVimm	HIV Serologie
36	HS	Harnsteine
36	HTLVimm	Humane T-lymphotrope Viren
37	IA	Immunhämatologie Automaten
37	IH	Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot)
38	IM	Immunhämatologie Minor (Basisprogramm)
38	KUST	Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Schwangerschafts- und Streifentest
38	MaMuImm	Masern Mumps Serologie
39	OB	Oligoklonale Banden im Liquor
39	pvB19imm	pvB19 Serologie
39	RoetLimm	Anti-Röteln-Virus
40	SX	Systematische toxikologische Analyse
40	ToxoGimm	Anti-Toxoplasma gondii
40	TrepPimm	Anti-Treponema pallidum
41	TX	Toxikologische Analytik
41	US	Urinsediment
41	VariAimm	Verschiedene immunologische Analyte
42	ZZ	Liquorzytologie

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

43	BA	Bakteriologie Major
43	BakNAT1	Genom Nachweise Gruppe 1
44	BakNAT2	Genom Nachweise Gruppe 2
44	BakNAT3	Genom Nachweise Gruppe 3
44	BakNAT4	Genom Nachweise Gruppe 4
45	BAK-TK	Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten
45	BM	Bakteriologie Minor
45	B-Stscre	B-Streptokokken Screening
46	CdToxin	Clostridioides (Clostridium) difficile Toxin Genom
46	ChlamTra	Chlamydia trachomatis Antigen
46	CoVag	Nachweis SARS-CoV-2 Antigen
47	CoVpcr	Genomnachweis SARS-CoV-2
47	CrypCand	Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen
47	GP	Gram-Präparat
48	HEVpcr	Hepatitis E Virus
48	Infl-RSV	Influenza und RSV Antigen-Nachweis
48	LegAg	Legionella pneumophilia Antigen-Nachweis
49	MMRpcr	Masern, Mumps, Röteln Genomnachweis
49	MRGNscre	MRGN Screening
49	MRSAscre	MRSA Screening
50	MykCult	Anzüchtung und Identifikation von Pilzen
50	MykIdent	Identifikation von Pilzen
50	NoroPCR	Norovirus PCR
50	ParasitB	Parasiten im Blut
51	ParasitS	Parasiten im Stuhl
51	PolyVir1	Genom Nachweise Gruppe 1
51	PolyVir2	Genom Nachweise Gruppe 2
52	ToxoGen	Toxoplasma gondii Genom
52	TubDiag	Tuberkulose Diagnostik
53	UrinAg	Urin Antigen Nachweis
53	VREscre	VRE Screening

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

54	EJ	Spermatologie in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Andrologie und deren Qualitätskontroll-Organisation QuaDeGa

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

55	ctDNA	circulating tumor DNA
56	DI	DNA-Isolierung
57	MG1	Molekulargenetik Gruppe 1
58	MG2	Molekulargenetik Gruppe 2
60	SQ	DNA-Sequenzierung

Anhang

62 Index

Formulare

68 Thrombophilie-Screening (TH) Bestellformular

Internetnutzung / Homepage / E-Mail / Registrierung

Im Web finden Sie uns unter der Adresse:

www.rfb.bio

Sie finden dort:

- Informationen über die aktuellen Ringversuchsprogramme,
- Ringversuchsauswertungen (Zielwerte, Statistik, Youdendiagramme, Hinweise zu Auswertungen etc.),
- aktuelle Informationen zu laufenden Ringversuchen (Versuchsanleitung / Methodenschlüssel) und zu unserem Referenzinstitut.

Allen Online Teilnehmern bieten wir folgende Funktionen an:

- Online - Bestellung / Storno,
- Online - Messwerteingabe.
- Abrufen folgender individueller PDF-Dokumente:
  - Protokolle der Messwerteingaben,
  - Zertifikate / Auswertungen,
  - Jahresübersichten bezüglich der
    - Bestellung,
    - Ringversuchs-Zertifikate,
    - Richtigkeit der Ergebnisse.
- Benachrichtigungs-E-Mails für abgeschlossene Ringversuche mit Direkt-Links zu individuellen Auswertungen,
- Erinnerungs-E-Mails bei bald endenden Ringversuchen,
- Komfortable Verwaltung mehrerer Teilnehmernummern durch “schnelle Benutzerwechsel” mit verringertem Login-Aufwand,
- Postversandoptionen mit geringerem Papierverbrauch,
- Auswertungsübersicht über abgeschlossene Ringversuche nach Kalenderjahr mit:
  - Bestandene / unbewertete / nicht bestandene Analyte,
  - Downloadfunktion für die kompletten Auswertungen / Zertifikate,
  - Kommentarfunktion.
- Registrierung:
  Zur Registrierung nutzen Sie bitte den entsprechenden Link: “Neuer Teilnehmer? Jetzt registrieren” auf unserer Homepage.
  Bereits registrierte Teilnehmer können auf unserer Homepage über den Link: “Passwort vergessen?” jederzeit ein neues Passwort anfragen.
- Fragen, Anregungen oder Kommentare etc. senden Sie bitte an folgende E-Mail-Adresse: info@spmd-rfb.de

➤ Vertragstyp

Das RfB bietet zwei unterschiedliche Vertragstypen für die Teilnahme an den Ringversuchen an.

➤ Vertragstyp A - Abonnement

Wenn Sie Vertragstyp A - Abonnement wählen, gilt die Bestellung automatisch auch für die nachfolgenden Jahre solange Sie Ihre Angaben nicht ändern oder kündigen.

➤ Vertragstyp B - Jahresbestellung

Wenn Sie Vertragstyp B - Jahresbestellung wählen, gilt die Bestellung für das angegebene Kalenderjahr. Für das nachfolgende Jahr müssen Sie die Ringversuchsteilnahme neu anmelden.

➤ Hinweise zur Anmeldung

Grundsätzlich kann für jede der angebotenen Ringversuchsarten entweder Vertragstyp A - Abonnement oder Vertragstyp B - Jahresbestellung gewählt werden. Ausländische EU-Teilnehmer sollten unbedingt die für die Steuer wichtige VAT (value added tax)-Nummern angeben.

➤ Bestellung

Ringversuche des RfB können Sie online auf der Webseite www.rfb.bio in Ihrem Konto bestellen. Dies ist jederzeit bis zum jeweiligen Anmeldeschluss des Ringversuchs möglich.

➤ Möglichkeit zur Änderungen der Bestellung

Änderungen / Ergänzungen der Bestellung sind bei beiden Vertragstypen A und B bis zum jeweiligen Anmeldeschluss des Ringversuchs online oder schriftlich möglich.

Zeitgleich mit dem Ringversuchs-Programmheft für das folgende Jahr erhalten Sie eine Übersicht über die von Ihnen bereits abonnierten / bestellten Ringversuche. Diese Übersicht kann auch für Bestätigungen / Änderungen von Bestellungen benutzt werden.

➤ Preise und Rechnungsstellung

Die Preise für die einzelnen Ringversuche finden Sie bei der jeweiligen Ringversuchsbeschreibung in diesem Heft. Bei diesen Preisen handelt es sich um Nettopreise.

Die Rechnungsstellung erfolgt nach Abschluss des jeweiligen Ringversuchs und umfasst den Nettopreis zzgl. der geltende gesetzliche Mehrwertsteuer. Frachtkosten, Steuern und Zölle werden separat in Rechnung gestellt. Zahlungen können ausschließlich per Überweisung oder per Bankeinzug vorgenommen werden.

➤ Hinweise

Einzelne Teile der Ringversuchsdurchführung (z. B. Verpackung / Datenübertragung) können zeitweise im Unterauftrag vergeben werden. Im Falle einer Unterauftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Unterauftragsnehmer. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

Auszüge aus Ringversuchsauswertungen dürfen unter Nennung der Quelle für Veröffentlichungen verwendet werden.

Die ausschließlich geltenden Teilnahmebedingungen sind unter www.rfb.bio/agb-de.pdf veröffentlicht und können auf Anfrage zugesendet werden.

Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Deutsches Ärzteblatt | DOI:10.3238/arztebl.2023.rili_baek_QS_Labor ⊗

AD - Automatendifferenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AD1/24	**11.12.23**	17.01.24	18.01.24	23.01.24	19.01.24
AD2/24	15.04.24	15.05.24	16.05.24	22.05.24	17.05.24
AD3/24	10.06.24	10.07.24	11.07.24	17.07.24	12.07.24
AD4/24	07.10.24	06.11.24	07.11.24	13.11.24	08.11.24

€ **Preise je Ringversuch, zzgl. Sonderversandkosten, zzgl. MwSt**

	42,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**36,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Vollblut, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen

Neutroph. Gran.	Eosinoph. Gran.	Thrombozyten, opt.
Lymphozyten	Basophilie Gran.	Thrombozyten, imp.
Monozyten	MXD	Thrombozyten, flour.

➤ **Hinweis**

Die Proben haben nur eine kurze Haltbarkeit und werden deshalb ausschließlich per Express oder Parcelservice versandt. Die Kosten werden zusätzlich in Rechnung gestellt.

AK - Arzneimittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AK1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	20.01.24	09.01.24
AK2/24	18.03.24	16.04.24	22.04.24	04.05.24	23.04.24
AK3/24	27.05.24	25.06.24	01.07.24	13.07.24	02.07.24
AK4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**60,00 €**	**40,00 €**
Set 2	**51,00 €**	**40,00 €**
Set 3	**38,00 €**	**24,00 €**
Set 1 + 2	**96,00 €**	
Set 1 + 3	**83,00 €**	
Set 2 + 3	**74,00 €**	
Set 1 + 2 + 3	**134,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert

Set 1: 2 Proben mit je 3 ml
Set 2: 2 Proben mit je 3 ml
Set 3: 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1		**Set 2**	**Set 3**
Carbamazepin ⊗	Phenytoin ⊗	Amikacin	Ampicillin
Digoxin	Primidon	Coffein	Cefepim
Ethosuximid	Theophyllin ⊗	Digitoxin ⊗	Ceftazidim
Lithium ⊗	Valproinsäure ⊗	Gentamicin	Linezolid
Phenobarbital ⊗		Methotrexat	Meropenem
		Tobramycin	Piperacillin
		Vancomycin ⊗	Sulbactam
			Tazobactam

AM - Ammoniak

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AM1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	20.01.24	09.01.24
AM2/24	26.02.24	26.03.24	01.04.24	13.04.24	02.04.24
AM3/24	27.05.24	25.06.24	01.07.24	13.07.24	02.07.24
AM4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

34,50 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 17,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum oder Kontrollflüssigkeit, 2 Proben mit 1-3 ml (abhängig vom Probenhersteller)

➤ **Angebotener Analyt**

Ammoniak

AS - Asparaginase

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AS1/24	29.04.24	23.05.24	27.05.24	15.06.24	28.05.24
AS2/24	14.10.24	05.11.24	11.11.24	30.11.24	12.11.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

125,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 3x2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Erwinia Asparaginase E.coli Asparaginase PEG-E.coli Asparaginase

BF - Body fluid

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BF1/24	01.01.24	30.01.24	31.01.24	07.02.24	01.02.24
BF2/24	25.03.24	23.04.24	24.04.24	01.05.24	25.04.24
BF3/24	10.06.24	09.07.24	10.07.24	17.07.24	11.07.24
BF4/24	09.09.24	08.10.24	09.10.24	16.10.24	10.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

72,50 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 50,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Punktatpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Erythrozytenzahl Leukozytenzahl

➤ **Hinweis**

Für die Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen bestellen Sie bitte den Ringversuch AD.

BG - Blutgase

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BG1/24	**11.12.23**	09.01.24	15.01.24	27.01.24	16.01.24
BG2/24	04.03.24	02.04.24	08.04.24	20.04.24	09.04.24
BG3/24	17.06.24	16.07.24	22.07.24	03.08.24	23.07.24
BG4/24	16.09.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

49,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Gasäquilibrierte Lösungen, flüssig, 2 Ampullen mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

pH ⊗
pCO_2 ⊗
pO_2 ⊗
Calcium, ionisiert ⊗
Chlorid ⊗
Glucose ⊗
Harnstoff ⊗
Kalium ⊗
Kreatinin ⊗
Lactat ⊗
Lithium ⊗
Magnesium ⊗
Natrium ⊗

BI - Bilirubin bei Neugeborenen

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BI1/24	01.01.24	30.01.24	05.02.24	17.02.24	06.02.24
BI2/24	18.03.24	16.04.24	22.04.24	04.05.24	23.04.24
BI3/24	03.06.24	02.07.24	08.07.24	20.07.24	09.07.24
BI4/24	26.08.24	24.09.24	30.09.24	12.10.24	01.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

48,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 31,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Bilirubin, gesamt ⊗
Bilirubin, direkt
Bilirubin, unkonjugiert
Bilirubin, indirekt

➤ **Hinweis**

Das Probenmaterial enthält Bilirubin in Konzentrationen, die für die Neonatalogie charakteristisch sind.

CM - Kardiale Marker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CM1/24	**18.12.23**	23.01.24	29.01.24	10.02.24	30.01.24
CM2/24	18.03.24	16.04.24	22.04.24	04.05.24	23.04.24
CM3/24	03.06.24	02.07.24	08.07.24	20.07.24	09.07.24
CM4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**59,00 €**	**38,00 €**
Set 2	**36,00 €**	**29,00 €**
Set 1 + 2	**88,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert

Set 1: 2 Proben mit je 2 ml
Set 2: 2 Proben mit je 1 ml
Falls Sie nur Set 2 bestellen, erhalten Sie ausschließlich die Proben für die Bestimmung von BNP.

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1			**Set 2**
CK-MB Masse + Aktivität	NT-proBNP	Troponin T ⊗	BNP
Myoglobin	Troponin I ⊗	Teststreifen	

CMX - Kardiale Marker im Vollblut

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CMX1/24	**11.12.23**	16.01.24	18.01.24	23.01.24	19.01.24
CMX2/24	15.04.24	14.05.24	16.05.24	22.05.24	17.05.24
CMX3/24	10.06.24	09.07.24	11.07.24	17.07.24	12.07.24
CMX4/24	07.10.24	05.11.24	07.11.24	13.11.24	08.11.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	53,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**32,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Vollblut, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

NT-proBNP | Troponin I ⊗ | Troponin T ⊗

CS - Immunsuppressiva

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CS1/24	08.01.24	06.02.24	07.02.24	17.02.24	08.02.24
CS2/24	22.07.24	20.08.24	21.08.24	31.08.24	22.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**48,00 €**	**33,00 €**
Set 2	**38,50 €**	**16,00 €**
Set 1 + 2	**67,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Blut, hämolysiert — Set 1: 4 Proben mit je 1,5 ml
Set 2: 2 Proben mit je 1,5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1
Ciclosporin, Sirolimus, Tacrolimus

Set 2
Everolimus

DD - D-Dimer

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DD1/24	**18.12.23**	16.01.24	22.01.24	03.02.24	23.01.24
DD2/24	25.03.24	23.04.24	29.04.24	11.05.24	30.04.24
DD3/24	10.06.24	09.07.24	15.07.24	27.07.24	16.07.24
DD4/24	23.09.24	22.10.24	28.10.24	09.11.24	29.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

46,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 25,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

quantitativ: D-Dimer
D-Dimer (FEU)

qualitativ: D-Dimer

DT - CD Transferrin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DT1/24	29.01.24	27.02.24	04.03.24	23.03.24	05.03.24
DT2/24	08.07.24	06.08.24	12.08.24	31.08.24	13.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

53,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 36,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 0,5 ml

➤ **Angebotener Analyt**

CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)

EG - Ethylglucuronid

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EG1/24	11.03.24	09.04.24	15.04.24	27.04.24	16.04.24
EG2/24	12.08.24	10.09.24	16.09.24	28.09.24	17.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	38,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**24,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Ethylglucuronid, Coitinin

ET - Ethanol

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ET1/24	**18.12.23**	16.01.24	22.01.24	03.02.24	23.01.24
ET2/24	18.03.24	16.04.24	22.04.24	04.05.24	23.04.24
ET3/24	17.06.24	16.07.24	22.07.24	03.08.24	23.07.24
ET4/24	09.09.24	08.10.24	14.10.24	26.10.24	15.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	44,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**22,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Ethanol ⊗

FD - Fäzes-Diagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
FD1/24	26.02.24	21.05.24	27.05.24	08.06.24	28.05.24
FD2/24	22.07.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Auswertung von Analyten	
1-2	**52,00 €**
3-4	**88,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**50,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Stuhl, lyophilisiert, 2 Proben mit je 0,2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Hämoglobin iFOBT-Test (quantitativ, qualitativ)
Hämoglobin / Haptoglobin Komplex (quantitativ, qualitativ)
Pankreat. Elastase -1 (quantitativ, qualitativ)
Calprotectin (quantitativ, qualitativ)

GH - Glykiertes Hämoglobin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GH1/24	**18.12.23**	16.01.24	17.01.24	24.01.24	18.01.24
GH2/24	25.03.24	23.04.24	24.04.24	01.05.24	25.04.24
GH3/24	03.06.24	02.07.24	03.07.24	10.07.24	04.07.24
GH4/24	23.09.24	22.10.24	23.10.24	30.10.24	24.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

52,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 36,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Vollblut oder Hämolysat, 2 Proben mit je 0,3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

HbA1c ⊗

GL - Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GL1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	20.01.24	09.01.24
GL2/24	19.02.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
GL3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	06.07.24	25.06.24
GL4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

33,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 19,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml
Falls uns für Glucosemessgeräte geeignete Blutpräparationen vorliegen, werden wir Ihnen diese statt Serum zusenden.

➤ **Angebotener Analyt**

Glucose ⊗

➤ **Hinweis**

Der Ringversuch „Glucose“ ist ein Angebot an Laboratorien, die keine weiteren Analyte der klinischen Chemie bestimmen. Falls weitere Analyte bestimmt werden, empfiehlt sich die Teilnahme an den Ringversuchen „Klinische Chemie“ (KS oder TR).
Dieser Ringversuch eignet sich besonders für Laboratorien und Praxen, die Glucosemessgeräte verwenden, die auf der Basis von vorportionierten Reagenzien (Unit-use) arbeiten (z. B. Accucheck, Accutrend, Ascentia Elite, HemoCue etc.).

GR - Gerinnung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GR1/24	**18.12.23**	16.01.24	22.01.24	03.02.24	23.01.24
GR2/24	25.03.24	23.04.24	29.04.24	11.05.24	30.04.24
GR3/24	10.06.24	09.07.24	15.07.24	27.07.24	16.07.24
GR4/24	23.09.24	22.10.24	28.10.24	09.11.24	29.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-5	**60,00 €**
je 5 weitere Ergebnispaare	**9,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**36,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Antithrombin III (AT III), Aktivität
Fibrinogen
INR
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) ⊗
partielle Thromboplastinzeit (aPTT) ⊗
Thrombinzeit
Faktor II
Faktor V
Faktor VII
Faktor VIII
Faktor IX
Faktor X
Faktor XI
Faktor XII
Faktor XIII

HA - Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HA1/24	01.01.24	30.01.24	31.01.24	07.02.24	01.02.24
HA2/24	25.03.24	23.04.24	24.04.24	01.05.24	25.04.24
HA3/24	10.06.24	09.07.24	10.07.24	17.07.24	11.07.24
HA4/24	09.09.24	08.10.24	09.10.24	16.10.24	10.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	51,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**38,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Blutpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Erythrozytenzahl ⊗
Hämatokrit ⊗
Hämoglobin ⊗
Leukozytenzahl ⊗
MCH
MCHC
MCV
Thrombozytenzahl ⊗

➤ **Hinweis**

Für die Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen bestellen Sie bitte den Ringversuch AD. Die Proben sind nicht für die Untersuchung mit dem QBC System geeignet.

HB - Hämoglobin und Hämatokrit

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HB1/24	**18.12.23**	23.01.24	24.01.24	31.01.24	25.01.24
HB2/24	01.04.24	30.04.24	01.05.24	08.05.24	02.05.24
HB3/24	10.06.24	09.07.24	10.07.24	17.07.24	11.07.24
HB4/24	09.09.24	08.10.24	09.10.24	16.10.24	10.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	44,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**32,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Blutpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Hämatokrit ⊗
Hämoglobin ⊗

HM - Hormone - Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HM1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	27.01.24	09.01.24
HM2/24	26.02.24	26.03.24	01.04.24	20.04.24	02.04.24
HM3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	13.07.24	25.06.24
HM4/24	12.08.24	10.09.24	16.09.24	05.10.24	17.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-4	**53,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**5,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**34,50 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Aldosteron	Progesteron ⊗	T3, frei ⊗
Cortisol ⊗	17-OH-Progesteron	T3, gesamt
DHEA-S	TBG	T4, frei ⊗
Estradiol-17β ⊗	Testosteron ⊗	T4, gesamt
Ferritin ⊗		TSH ⊗

HP - Hormone - Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HP1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	27.01.24	09.01.24
HP2/24	26.02.24	26.03.24	01.04.24	20.04.24	02.04.24
HP3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	13.07.24	25.06.24
HP4/24	12.08.24	10.09.24	16.09.24	05.10.24	17.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-2	**37,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**5,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**24,50 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Ferritin ⊗
Folsäure
FSH ⊗
hGH (Somatotropin/Wachstumshormon)
IGF-1
IGFBP-3
Insulin
LH
Parathormon, intakt (PTH)
Parathormon, biointakt (PTH 1-84)
Prolactin
Renin / Renin-Aktivität
SHBG
Vitamin B_{12}

IG - Serumproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IG1/24	**18.12.23**	16.01.24	22.01.24	03.02.24	23.01.24
IG2/24	11.03.24	09.04.24	15.04.24	27.04.24	16.04.24
IG3/24	27.05.24	25.06.24	01.07.24	13.07.24	02.07.24
IG4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-2	**47,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**5,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**34,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Albumin ⊗
α1-Antitrypsin
α1-Glycoprotein
Coeruloplasmin
CRP ⊗
Cystatin C
C3 Komplement
C4 Komplement
Haptoglobin
IgA ⊗
IgE
IgG ⊗
IgM ⊗
Präalbumin
Transferrin ⊗
lösl. Transferrin Rezeptor
CRP qualitativ

IS - Immunstatus (Durchflusszytometrie)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IS1/24	22.01.24	19.02.24	20.02.24	22.02.24	21.02.24
IS2/24	05.08.24	02.09.24	03.09.24	05.09.24	04.09.24

€ **Preise je Ringversuch, zzgl. Sonderversandkosten, zzgl. MwSt.**

45,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Blutpräparation, flüssig, 2 Proben unterschiedlicher Analytkonzentration mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

B-Zellen	Lymphozytenzahl	T-Suppressorzellen (CD8) ⊗	T-Zellen
Leukozytenzahl ⊗	NK-Zellen	T-Helferzellen (CD4) ⊗	HLA-B *27 ⊗

➤ **Hinweis**

Die Proben haben nur eine kurze Haltbarkeit und werden deshalb per Express oder Parcelservice versandt. Die Kosten werden zusätzlich in Rechnung gestellt.

KL - Klinisch-chemische Analyte im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KL1/24	**11.12.23**	09.01.24	15.01.24	27.01.24	16.01.24
KL2/24	19.02.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
KL3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	06.07.24	25.06.24
KL4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

48,50 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 26,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Liquor, lyophilisiert	2 Proben mit je 3 ml
Serum, lyophilisiert	2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Albumin ⊗	IgG ⊗	Quotienten
Gesamtprotein (Eiweiß) ⊗	IgA ⊗	Indices
Glucose ⊗	IgM ⊗	Verdachtsdiagnosen
Lactat ⊗	Leichtketten	

➤ **Hinweis**

Die zusätzlichen Serumproben dienen zur Berechnung der entsprechenden Quotienten.

KS - Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KS1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	13.01.24	09.01.24
KS2/24	15.01.24	13.02.24	19.02.24	24.02.24	20.02.24
KS3/24	26.02.24	26.03.24	01.04.24	06.04.24	02.04.24
KS4/24	08.04.24	07.05.24	13.05.24	18.05.24	14.05.24
KS5/24	27.05.24	25.06.24	01.07.24	06.07.24	02.07.24
KS6/24	08.07.24	06.08.24	12.08.24	17.08.24	13.08.24
KS7/24	26.08.24	24.09.24	30.09.24	05.10.24	01.10.24
KS8/24	07.10.24	05.11.24	11.11.24	16.11.24	12.11.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-8	**48,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**4,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**26,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

α-Amylase
α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase-1-Isoenzym
Albumin (chem.) ⊗
Albumin (elektrophoretisch)
Alkalische Phosphatase ⊗
ALT, Alanin-Aminotransferase (GPT) ⊗
AST, Aspartat-Aminotransferase (GOT) ⊗
Bilirubin, direkt
Bilirubin, gesamt ⊗
Calcium ⊗
Calcium, ionisiert ⊗
Chlorid ⊗
Cholesterin ⊗
Cholinesterase
CK, Creatin-Kinase ⊗
Eisen
γ-Globulin (elektrophoretisch)
γ-GT, L-γ-Glutamyl-Transferase ⊗
Gesamtprotein (Eiweiß) ⊗
GLDH, Glutamat Dehydrogenase
Glucose ⊗
Harnsäure ⊗
Harnstoff ⊗
Kalium ⊗
Kreatinin ⊗
Kupfer
Lactat ⊗
LDH, Lactat-Dehydrogenase ⊗
Lipase
Lithium ⊗
Magnesium ⊗
Natrium ⊗
Osmolalität
Pankreas Amylase
Phosphat, anorganisch ⊗
Saure Phosphatase, gesamt
Saure Phosphatase, Prostata, (nur Enzymaktivität)
Triglyceride ⊗

KU - Klinisch-chemische Analyte im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KU1/24	**11.12.23**	09.01.24	15.01.24	27.01.24	16.01.24
KU2/24	19.02.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
KU3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	06.07.24	25.06.24
KU4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

45,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 29,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Albumin ⊗
α1-Mikroglobulin
α2-Makroglobulin
Calcium, gesamt ⊗
Chlorid
Citrat
Gesamtprotein (Eiweiß) ⊗
Glucose ⊗
Harnsäure ⊗
Harnstoff ⊗
IgG
Kalium ⊗
Kreatinin ⊗
Magnesium
Natrium ⊗
Osmolalität
Oxalat
Phosphat, anorganisch ⊗

Teststreifen
Bilirubin
Ketone
pH
Protein (Eiweiß)
Glucose
Hämoglobin
Leukozyten
Mikroalbumin
Nitrit
spez. Gewicht (Dichte)
Urobilinogen

➤ **Hinweis**

Der Schwangerschaftstest aus Urin wird in einem separaten Ringversuch angeboten. Siehe dazu KUST. Zusätzlich ist eine qualitative Beurteilung der Proteinurie möglich. Klinische Informationen werden gegeben.

LP - Lipoproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
LP1/24	01.01.24	30.01.24	05.02.24	17.02.24	06.02.24
LP2/24	18.03.24	16.04.24	22.04.24	04.05.24	23.04.24
LP3/24	03.06.24	02.07.24	08.07.24	20.07.24	09.07.24
LP4/24	26.08.24	24.09.24	30.09.24	12.10.24	01.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

54,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 33,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Apolipoproteine (A, B)
Cholesterin ⊗
HDL
Homocystein
LDL
Lipoprotein(a)
Triglyceride ⊗

NBS - Neugeborenen-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
NBS1/24	**18.12.23**	23.01.24	29.01.24	17.02.24	30.01.24
NBS2/24	04.03.24	02.04.24	08.04.24	27.04.24	09.04.24
NBS3/24	27.05.24	25.06.24	01.07.24	20.07.24	02.07.24
NBS4/24	12.08.24	10.09.24	16.09.24	05.10.24	17.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

49,50 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 31,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Filterpapierkarten mit je 2 eingetrockneten Blutstropfen

➤ **Angebotene Analyte**

TSH ⊗
17-OH-Progesteron ⊗
IRT ⊗
PAP ⊗

OH - Hämoglobin-Derivate

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OH1/24	**11.12.23**	09.01.24	15.01.24	27.01.24	16.01.24
OH2/24	04.03.24	02.04.24	08.04.24	20.04.24	09.04.24
OH3/24	17.06.24	16.07.24	22.07.24	03.08.24	23.07.24
OH4/24	16.09.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

41,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 23,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Hämolysat, 2 Proben mit 0,5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Hämoglobin (total) ⊗
Oxyhämoglobin (HbO_2)
Methämoglobin (metHb)
Carboxyhämoglobin (COHb)

OS - Knochenstoffwechsel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OS1/24	11.03.24	09.04.24	15.04.24	27.04.24	16.04.24
OS2/24	29.07.24	27.08.24	02.09.24	14.09.24	03.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

99,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 57,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Osteocalcin
knochenspez. alkalische Phosphatase (BAP)
CTx (CrossLaps)
P1NP

PH - Photometerkontrolle

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
PH1/24	**18.12.23**	23.01.24	29.01.24	10.02.24	30.01.24
PH2/24	22.07.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

34,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 24,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

wässrige Farblösungen, 6 Ampullen mit je 10 ml

➤ **Angebotene Wellenlängen zur Messung**

260 nm	334 nm	365 / 366 nm	546 nm
280 nm	340 nm	405 nm	560 nm

➤ **Hinweis**

Der Teilnehmer misst in diesem Ringversuch Absorptionen von Farblösungen. Der Ringversuch stellt eine Gerätekontrolle dar und kann helfen, auch kleinere Fehler eines Photometers bereits festzustellen, bevor sie sich in Analysenergebnissen erkennbar auswirken.
Andere als die genannten Wellenlängen können nicht überprüft werden.

RE - Retikulozyten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
RE1/24	**01.01.24**	30.01.24	31.01.24	07.02.24	01.02.24
RE2/24	25.03.24	23.04.24	24.04.24	01.05.24	25.04.24
RE3/24	10.06.24	09.07.24	10.07.24	17.07.24	11.07.24
RE4/24	09.09.24	08.10.24	09.10.24	16.10.24	10.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

61,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 44,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Blutpräparation, flüssig, 2 Proben mit je ca. 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Retikulozytenzahl

➤ **Hinweis**

Die Proben eignen sich für die mikroskopische und automatische Zählung.

RF - Rheumafaktoren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
RF1/24	15.01.24	13.02.24	19.02.24	02.03.24	20.02.24
RF2/24	01.04.24	30.04.24	06.05.24	18.05.24	07.05.24
RF3/24	24.06.24	23.07.24	29.07.24	10.08.24	30.07.24
RF4/24	26.08.24	24.09.24	30.09.24	12.10.24	01.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**41,00 €**	**24,00 €**
Set 2	**27,50 €**	**21,00 €**
Set 1 + 2	**58,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1 qualitativ und quantitativ
Rheumafaktoren ⊗
Anti-CCP-Antikörper (CCP=Cyclisches Citrulliniertes Peptid)
IgA-RF
IgG-RF
IgM-RF
Set 2
Antikörper gegen Streptolysin O - Anti-Streptolysin O ⊗ qualitativ und quantitativ

SA - Schilddrüsenantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SA1/24	**04.12.23**	27.02.24	04.03.24	16.03.24	05.03.24
SA2/24	06.05.24	30.07.24	05.08.24	17.08.24	06.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

59,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 45,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

TSH-R AK: TSH-Rezeptor Antikörper (TRAK)
TPO AK: Schilddrüsenperoxidase Antikörper (MAK)
TG AK: Thyreoglobulin Antikörper (TAK)

SD - Schwangerschaftsdiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SD1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	27.01.24	09.01.24
SD2/24	26.02.24	26.03.24	01.04.24	20.04.24	02.04.24
SD3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	13.07.24	25.06.24
SD4/24	12.08.24	10.09.24	16.09.24	05.10.24	17.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**45,00 €**	**24,00 €**
Set 2	**39,00 €**	**27,00 €**
Set 1 + 2	**76,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, Set 1: 2 Proben mit je 2 ml
Set 2: 2 Proben mit je 1 ml

Im Set 2 (freies Estriol) werden native humane Proben versandt.

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1
AFP ⊗
Anti-Müller-Hormon (AMH)
freies β-hCG
hCG ⊗
PAPP-A

Set 2
freies Estriol

➤ **Hinweis**

Das in diesem Ringversuch angebotene Probenmaterial enthält Analyte in dem für die Schwangerschaftsdiagnostik relevanten Konzentrationsbereich.
Für den qualitativen Schwangerschaftstest (Kassetten + Streifen) bestellen Sie bitte den Ringversuch KUST.

SP - Spurenelemente im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SP1/24	15.01.24	13.02.24	19.02.24	09.03.24	20.02.24
SP2/24	01.07.24	30.07.24	05.08.24	24.08.24	06.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

53,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 37,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 10 (2 × 5) ml

➤ **Angebotene Analyte**

Aluminium	Blei	Chrom	Fluorid	Kupfer	Nickel	Selen
Arsen	Cadmium	Eisen	Kobalt	Mangan	Quecksilber	Zink

SV - Speicheldiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SV1/24	04.03.24	02.04.24	08.04.24	20.04.24	09.04.24
SV2/24	29.07.24	27.08.24	02.09.24	14.09.24	03.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

36,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 26,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Speichelpräparation, flüssig oder lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Cortisol, 17-OH-Progesteron

SW - Schweißanalytik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SW1/24	12.02.24	12.03.24	18.03.24	30.03.24	19.03.24
SW2/24	08.07.24	06.08.24	12.08.24	24.08.24	13.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

36,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 26,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Schweißpräparation, flüssig oder lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Chlorid, Leitfähigkeit

TH - Thrombophilie-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Rücksendetermin
TH1/24	08.12.23	05.03.24	08.04.24
TH2/24		21.05.24	24.06.24
TH3/24		27.08.24	30.09.24
TH4/24		05.11.24	09.12.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (inklusive Standardversand)

Bitte beachten Sie, dass Sie jeweils nur **eine** Bestellung aller **zwei** bzw. **vier** Ringversuchstermine vornehmen können! Eine Bestellung einzelner Ringversuche, wie sonst bei uns üblich, ist hier leider nicht möglich.

	Preis
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet, Grundgebühr	**147,00 €**
Die folgenden Preise gelten jeweils für alle 4 Ringversuche des Jahres:	
Thrombophilie Modul I	**412,50 €**
Thrombophilie Modul II	**167,00 €**
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	**198,50 €**
Von Willebrand Faktor Modul	**313,50 €**
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	**219,50 €**
Factor XIII (Aktivität und Antigen)	**156,25 €**
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	**151,50 €**
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	**151,50 €**
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	**136,00 €**
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	**136,00 €**
Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:	
Faktor VIII Inhibitor	**206,50 €**
Thrombin Generation Test	**157,50 €**
ADAMTS-13 - II (Antikörper)	**143,75 €**
Faktor IX Inhibitor	**206,50 €**
HIT - I (Immunologischer Test)	**235,00 €**
Die folgenden Preise gelten jeweils für 1 Ringversuch des Jahres:	
ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) Test	**104,50 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma oder Serum, human, lyophilisiert, ca. 0,5 - 1 ml (jeweils 1 oder 2 Probe(n))

➤ **Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/24, TH2/24, TH3/24, TH4/24**

Thrombophilie Modul I
Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein.
Antithrombin (Aktivität und Antigen)
Protein C (Aktivität [chromogen und clotting] und Antigen)
Protein S-Aktivität
Protein S-Antigen (frei und gesamt)
Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper
Von Willebrand Faktor Modul (Antigen, Ristocetin Cofaktor Aktivität, Aktivität, Kollagenbindung, Multimere, Faktor VIII)
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)
Faktor XIII (Aktivität und Antigen)
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)

➤ **Angebotene Analyte 2-mal im Jahr:**

Faktor VIII Inhibitor (TH2/24 + TH4/24)
Thrombin Generation Test (TH1/24 + TH3/24)
ADAMTS-13 - II (Antikörper) **(TH2/24 + TH4/24)**
Faktor IX Inhibitor (TH1/24 + TH3/24)
HIT - I (Immunologischer Test) (TH1/24 + TH3/24)

➤ **Angebotene Analyte 1-mal im Jahr:**

ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) (TH2/24)

Hinweis

Das Referenzinstitut für Bioanalytik bietet in Zusammenarbeit mit der niederländischen Organisation ECAT spezielle Messgrößen zur Untersuchung an, die bei der Abklärung von hereditären oder erworbenen Störungen der Hämostase von Bedeutung sind.
Die Präparation des Probenmaterials, bei dem es sich zum großen Teil um natives Patientenmaterial handeln wird, der Versand der Proben und die Auswertung des Ringversuchs (in englischer Sprache) werden von den niederländischen Kollegen übernommen.
Probenmaterial:
Bei den Proben handelt es sich um lyophilisiertes, humanes Plasma oder Serum. Die Abfüllungen können je nach Ringversuch unterschiedlich sein und betragen in der Regel zwischen 0,5 und 1 ml.
Pro Analyt oder Set von Analyten erhalten Sie eine oder zwei Probe(n).
Bitte beachten Sie auch den Anmeldeschluss!
Bitte nehmen Sie Ihre verbindliche Anmeldung auf dem entsprechenden Anmeldeformular (am Ende des Heftes, zum heraustrennen) vor! Eine Stornierung innerhalb des Jahres ist leider nicht möglich!
Die Ergebnismitteilung erfolgt ausschließlich online.
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

TM - Tumormarker Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TM1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	27.01.24	09.01.24
TM2/24	26.02.24	26.03.24	01.04.24	20.04.24	02.04.24
TM3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	13.07.24	25.06.24
TM4/24	12.08.24	10.09.24	16.09.24	05.10.24	17.09.24

Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-2	**48,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**5,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**38,00 €**

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2,5 ml

Angebotene Analyte

AFP ⊗	Calcitonin	β-2-Mikroglobulin	S-100
CA 15-3 ⊗	CEA ⊗	PAP (nur Massenkonzentration, keine Enzymaktivität)	SCC
CA 19-9	CYFRA	PSA ⊗	Thyreoglobulin
CA 72-4	hCG ⊗	cPSA (komplexiertes PSA)	TPA
CA 125	NSE	freies PSA	TPS

TMX - Tumormarker Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TMX1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	27.01.24	09.01.24
TMX2/24	26.02.24	26.03.24	01.04.24	20.04.24	02.04.24
TMX3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	13.07.24	25.06.24
TMX4/24	12.08.24	10.09.24	16.09.24	05.10.24	17.09.24

Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

	38,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**28,00 €**

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

Angebotene Analyte

Chromogranin A HER2/neu CA 50

TR - Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TR1/24	**04.12.23**	02.01.24	08.01.24	20.01.24	09.01.24
TR2/24	19.02.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
TR3/24	27.05.24	25.06.24	01.07.24	13.07.24	02.07.24
TR4/24	23.09.24	22.10.24	28.10.24	09.11.24	29.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-8	**46,50 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**4,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**25,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

α-Amylase
Albumin ⊗
Alkalische Phosphatase ⊗
ALT, Alanin-Aminotransferase (GPT) ⊗
AST, Aspartat-Aminotransferase (GOT) ⊗
Bilirubin, gesamt ⊗
Calcium ⊗
Chlorid ⊗
Cholesterin ⊗
Cholinesterase
CK, Creatin-Kinase ⊗
Eisen
γ-GT, L-γ-Glutamyl-Transferase ⊗
Gesamtprotein (Eiweiß) ⊗
Glucose ⊗
Harnsäure ⊗
Harnstoff ⊗
Kalium ⊗
Kreatinin ⊗
Lactat ⊗
LDH, Lactat-Dehydrogenase ⊗
Lipase
Lithium ⊗
Magnesium ⊗
Natrium ⊗
Pankreas Amylase
Phosphat, anorg. ⊗
Triglyceride ⊗

➤ **Hinweis**

Dieses Angebot richtet sich speziell an Anwender von Vitros- und Reflotrongeräten und anderer „trockenchemischer“ Systeme.

VT - Vitamine und Schmerzmittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
VT1/24	29.01.24	27.02.24	04.03.24	16.03.24	05.03.24
VT2/24	01.07.24	30.07.24	05.08.24	17.08.24	06.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	48,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**30,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Vitamin A	(Retinol)	Vitamin E	(Tocopherol)
Vitamin B_6	(Pyridoxal-5-phosphat)	Folsäure	
Vitamin B_{12}	(Cyanocobalamin)	Salicylat	
Vitamin B_1	(Thiamin)	Paracetamol	
Vitamin D	25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol), 1,25-$(OH)_2$-D3 und 25-OH-Vitamin D total		

ZL - Zellzählung im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ZL1/24	**27.11.23**	27.02.24	04.03.24	09.03.24	05.03.24
ZL2/24	10.06.24	10.09.24	16.09.24	21.09.24	17.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

75,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 52,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Liquor Zellpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Erythrozytenzahl Leukozytenzahl

➤ **Hinweis**

In diesen Ringversuchen können aus einer Liquorzellpräparation Erythrozyten und Leukozyten mit manuellen (Mikroskop) und elektronischen Verfahren gezählt werden. Dieser Ringversuch eignet sich nur für Methoden, die Erythrozyten < 500/µl nachweisen können. Wenn die Nachweisgrenze der Methode für Erythrozyten = 1.000/µl ist, empfiehlt sich die Teilnahme am Ringversuch Bodyfluid (BF).

ZY - Zytokine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ZY1/24	15.01.24	13.02.24	19.02.24	02.03.24	20.02.24
ZY2/24	25.03.24	23.04.24	29.04.24	11.05.24	30.04.24
ZY3/24	24.06.24	23.07.24	29.07.24	10.08.24	30.07.24
ZY4/24	23.09.24	22.10.24	28.10.24	09.11.24	29.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

48,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 32,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Interleukin-1 β (IL-1 β)
Interleukin-6 (IL-6)
Interleukin-8 (IL-8)
Interleukin-10 (IL-10)

IL-6-POCT
PCT-POCT

löslicher IL-2 Rezeptor (sIL-2R)
Lipopolysaccharid-bindendes-Protein (LPB)
Procalcitonin (PCT)
Tumornekrosefaktor-alpha (TNFα)

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Deutsches Ärzteblatt | DOI:10.3238/arztebl.2023.rili_baek_QS_Labor ⊗

AI - Spezielle Autoantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AI1/24	**11.12.23**	20.02.24	26.02.24	09.03.24	27.02.24
AI2/24	03.06.24	13.08.24	19.08.24	31.08.24	20.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**80,00 €**	**44,00 €**
Set 2	**75,50 €**	**44,00 €**
Set 1 und 2	**139,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum/Plasma, lyophilisiert — Set 1: ca. 6 Proben mit je 0,5 ml
Set 2: ca. 6 Proben mit je 0,5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1
ANA (antinukleäre Ak) ⊗
ENA (extrahierbare antinukleäre Ak)
ds-DNA-Ak ⊗
ANCA (antineutrophile cytoplasmatische Ak) ⊗

Set 2
AMA (antimitochondriale Ak)
SMA (Ak gegen glatte Muskulatur)
LKM-1 (liver-kidney-microsomes)
GBM (glomeruläre Basalmembran Ak)
Antiphospholipid-Ak
Zöliakie-Diagnostik ⊗
Onkoneurale Ak

AL - Allergologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AL1/24	08.01.24	06.02.24	12.02.24	24.02.24	13.02.24
AL2/24	01.04.24	30.04.24	06.05.24	18.05.24	07.05.24
AL3/24	24.06.24	23.07.24	29.07.24	10.08.24	30.07.24
AL4/24	26.08.24	24.09.24	30.09.24	12.10.24	01.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**32,00 €**	**13,00 €**
Set 2	**70,00 €**	**47,00 €**
Set 1 und 2	**84,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert — Set 1: 2 Proben mit je 1 ml Serum für die Bestimmung von Gesamt-IgE
Set 2: 2 Proben mit je 1 ml für die Bestimmung der spez. IgE-Antikörper (Allergene)

Das Probenvolumen kann in Einzelfällen in Abhängigkeit vom Hersteller variieren.
Die Proben für die Bestimmung von spezifischen IgE-Antikörpern enthalten saisonale und ganzjährige Inhalations-, Nahrungsmittel- und Insektengiftallergene. Voraussichtlich werden folgende Allergene angeboten (Änderungen möglich):
AL1/24: Ambrosie (w1), Bienengrift (i1), Eschenpollen (t25), Haselnuss (f17), Hundeschuppen (e5), Milbe (d2)
AL2/24: A. fumigatus (m3), Beifuß (w6), Birkenpollen (t3), C. herbarum (m2), Milcheiweiß (f2), Wespengift (i3)
AL3/24: Birne (f94), Erlenpollen (t2), Milbe (d1), Spitzwegerich (w9), Tomate (f25), Wespengift (i3)
AL4/24: Ahornpollen (t1), Bienengift (i1), Erdbeere (f44), Hausstaub (h1), Pferdeschuppen (e3), Roggenmehl (f5)

➤ **Angebotene Analyte**

IgE — Spezifische IgE-Antikörper ⊗

➤ **Hinweis**

Angaben zum Sensibilisierungsgrad können ebenfalls gemacht werden.

BorrBimm - Anti-Borrelia burgdorferi ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BorrBimm1/24	15.04.24	21.05.24	27.05.24	08.06.24	28.05.24
BorrBimm2/24	15.07.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

58,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 32,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-Borrelia burgdorferi IgG, einschließlich Bestätigungstest

Anti-Borrelia burgdorferi IgM

Anti-Borrelia burgdorferi total

CMVimm - CMV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CMVimm1/23	01.01.24	05.03.24	11.03.24	23.03.24	12.03.24
CMVimm2/23	17.06.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

97,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 49,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-CMV IgG + gesamt

Anti-CMV IgM

DF - Hämatologie - Differentialblutbild ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DF1/24	**18.12.23**	16.01.24	22.01.24	03.02.24	23.01.24
DF2/24	18.03.24	16.04.24	22.04.24	04.05.24	23.04.24
DF3/24	10.06.24	09.07.24	15.07.24	27.07.24	16.07.24
DF4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

49,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 30,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

2 Ausstriche**, gefärbt** nach Pappenheim. Beide Präparate stehen auch mittels virtueller Mikroskopie zur Verfügung.

➤ **Hinweis**

Differenzierung in %; Morphologie der Leuko-, Erythro- und Thrombozyten sowie quantitative Veränderung der Leuko- und Thrombozyten, Verdachtsdiagnose

DS - Drogenscreening im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DS1/24	08.01.24	06.02.24	12.02.24	24.02.24	13.02.24
DS2/24	01.04.24	30.04.24	06.05.24	18.05.24	07.05.24
DS3/24	17.06.24	16.07.24	22.07.24	03.08.24	23.07.24
DS4/24	23.09.24	22.10.24	28.10.24	09.11.24	29.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

64,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 38,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 10 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Amphetamin u. a. (ca. 30 verschiedene)
Barbiturate (ca. 30 verschiedene)
Benzodiazepine (ca. 50 verschiedene)
Buprenorphin
Cannabinoide ⊗
Cocain/Metab. ⊗
Fentanyl
LSD
Methadon/Metab. ⊗
Methylphenidat
Opiate/Opioide ⊗ (ca. 30 verschiedene)
Phencyclidin
Pregabalin
Tramadol
Tricycl. Antidepressiva ⊗ (ca. 10 verschiedene)

➤ **Hinweis**

Die Proben enthalten jeweils pro Ringversuch aus einer Vielzahl von möglichen Substanzen pro Stoffgruppe (s. o.) ausgewählte unterschiedliche Drogen.
Die in diesem Ringversuch angebotenen Messgrößen sollen in erster Linie mit qualitativen Immunoassays bestimmt werden. Von Benutzern chromatographischer Methoden wird in diesem Ringversuch lediglich die Bestätigungsanalyse für eine Leitsubstanz gefordert. Eine systematische toxikologische Analyse bieten wir im Ringversuch SX an, sowie den Ringversuch TX, der mit einer Fallgeschichte auch klinisch zu beurteilen ist.

EBVimm - Epstein-Barr-Virus Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EBVimm1/24	15.01.24	20.02.24	26.02.24	09.03.24	27.02.24
EBVimm2/24	29.07.24	03.09.24	09.09.24	21.09.24	10.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

92,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 46,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, 4 Proben, je 500 µl

➤ **Angebotene Analyte**

EBNA (EBV-spezifisches nukleäres Antigen) IgG
EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM
EBV-EA (Early antigen) IgG

HAVimm - HAV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HAVimm1/24	01.01.24	05.03.24	11.03.24	23.03.24	12.03.24
HAVimm2/24	17.06.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

78,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 52,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-HAV IgG Anti-HAV IgM Anti-HAV total

HBVimm1 - HBV Serologie Minor ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HBVimm11/24	01.01.24	05.03.24	11.03.24	23.03.24	12.03.24
HBVimm12/24	17.06.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

102,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 52,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

HBsAg Anti-HBs Anti-HBc
einschließlich Bestätigungstest

HBVimm2 - HBV Serologie Major ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HBVimm21/24	01.01.24	05.03.24	11.03.24	23.03.24	12.03.24
HBVimm22/24	17.06.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

130,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 62,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

HBsAg Anti-HBc Anti-HBe
Anti-HBs HBe Anti-HBc-IgM
einschließlich Bestätigungstest

HCVimm - HCV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HCVimm1/24	01.01.24	05.03.24	11.03.24	23.03.24	12.03.24
HCVimm2/24	17.06.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

99,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 52,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-HCV IgG + IgM

HerpVimm - Herpes Viren Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HerpVimm1/24	15.01.24	20.02.24	26.02.24	09.03.24	27.02.24
HerpVimm2/24	29.07.24	03.09.24	09.09.24	21.09.24	10.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Set 1 86,00 €
Set 2 86,00 €
Set 1 + 2 142,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenset 46,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, 4 Proben mit je 500 µl

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Anti-HSV -1/-2, IgG + IgM
Set 2: Anti-VZV, IgG + IgM

HIVimm - HIV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HIVimm1/24	01.01.24	05.03.24	11.03.24	23.03.24	12.03.24
HIVimm2/24	17.06.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

130,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 62,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24)
einschließlich Bestätigungstest

HS - Harnsteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HS1/24	08.01.24	06.02.24	12.02.24	24.02.24	13.02.24
HS2/24	01.07.24	30.07.24	05.08.24	17.08.24	06.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

45,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 22,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben mit gepulverten Harnsteinkomponenten (Reinsubstanzen, Mischungen, humane Steine)

➤ **Hinweis**

Zu den Auswertungen der Ringversuche erhalten Sie jeweils IR-Spektren, mit denen Sie sich sehr gut einen Spektrenkatalog anlegen können.

HTLVimm - Humane T-lymphotrope Viren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HTLVimm1/24	08.01.24	06.02.24	12.02.24	24.02.24	13.02.24
HTLVimm2/24	01.07.24	30.07.24	05.08.24	17.08.24	06.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

99,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 47,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Plasma, 4 Proben

➤ **Angebotener Analyt**

Anti-HTLV -1/-2 IgG

IA - Immunhämatologie Automaten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IA1/24	01.01.24	30.01.24	31.01.24	10.02.24	01.02.24
IA2/24	18.03.24	16.04.24	17.04.24	27.04.24	18.04.24
IA3/24	24.06.24	23.07.24	24.07.24	03.08.24	25.07.24
IA4/24	16.09.24	15.10.24	16.10.24	26.10.24	17.10.24

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

88,50 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 43,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Vollblut, flüssig — 2 Proben mit ca. 2,5 ml

➤ Angebotene Analyte

AB0-Merkmal (Blutgruppe) ⊗
A-Untergruppen
Rhesus-Faktor (D-Merkmal)
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) ⊗
Cw-Antigen
Kell-Antigen
Direkter Coombstest ⊗
Antikörpersuchtest ⊗

IH - Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IH1/24	15.01.24	13.02.24	14.02.24	24.02.24	15.02.24
IH2/24	25.03.24	23.04.24	24.04.24	04.05.24	25.04.24
IH3/24	27.05.24	25.06.24	26.06.24	06.07.24	27.06.24
IH4/24	02.09.24	01.10.24	02.10.24	12.10.24	03.10.24

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

64,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 31,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Erythrozytensuspension, flüssig — 2 Proben mit ca. 2 ml
Serum, flüssig — 2 Proben mit ca. 6 ml

➤ Angebotene Analyte

AB0-Merkmal (Blutgruppe) ⊗
A-Untergruppen
Rhesus-Faktor (D-Merkmal)
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) ⊗
Cw-Antigen
Kell-Antigen
Direkter Coombstest ⊗
Antikörpersuchtest ⊗
Antikörperdifferenzierung (Serum)
Antikörpertiter

➤ Hinweis

Dieser Ringversuch enthält neben den Messgrößen des Basisringversuchs (Minor) zusätzlich die Antikörperdifferenzierung (zuzüglich Titerangabe).

IM - Immunhämatologie Minor (Basisprogramm)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IM1/24	15.01.24	13.02.24	14.02.24	24.02.24	15.02.24
IM2/24	25.03.24	23.04.24	24.04.24	04.05.24	25.04.24
IM3/24	27.05.24	25.06.24	26.06.24	06.07.24	27.06.24
IM4/24	02.09.24	01.10.24	02.10.24	12.10.24	03.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

54,50 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 26,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Erythrozytensuspension, flüssig — 2 Proben mit ca. 2 ml
Serum, flüssig — 2 Proben mit ca. 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

AB0-Merkmal (Blutgruppe) ⊗
A-Untergruppen
Rhesus-Faktor (D-Merkmal)
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) ⊗
Cw-Antigen
Kell-Antigen
Direkter Coombstest ⊗
Antikörpersuchtest ⊗

KUST - Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Schwangerschafts- und Streifentest

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KUST1/24	**11.12.23**	09.01.24	15.01.24	27.01.24	16.01.24
KUST2/24	19.02.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
KUST3/24	20.05.24	18.06.24	24.06.24	06.07.24	25.06.24
KUST4/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

26,50 €
jedes zusätzliche Probenpaar 16,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml, für qualitative Untersuchungen

➤ **Angebotene Analyte**

Streifentest
Bilirubin
Ketone
pH
Protein (Eiweiß)
Glucose
Hämoglobin
Leukozyten
Mikroalbumin
Nitrit
spez. Gewicht (Dichte)
Urobilinogen

Schwangerschaftstest

MaMuImm - Masern, Mumps Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MaMuImm1/24	15.01.24	20.02.24	26.02.24	09.03.24	27.02.24
MaMuImm2/24	29.07.24	03.09.24	09.09.24	21.09.24	10.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Set 1 86,00 €
Set 2 86,00 €
Set 1 + 2 146,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenset 46,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, 4 Proben, je 500 µl

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Anti-Masern-Virus, IgG + IgM
Set 2: Anti-Mumps-Virus, IgG + IgM

OB - Oligoklonale Banden im Liquor ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OB1/24	29.01.24	27.02.24	04.03.24	23.03.24	05.03.24
OB2/24	15.07.24	13.08.24	19.08.24	07.09.24	20.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

44,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 23,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Liquor, lyophilisiert oder flüssig 2 Proben mit je 1 ml
Serum, lyophilisiert oder flüssig 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Oligoklonale Banden im Liquor ⊗; mit Beurteilung

pvB19imm - Parvovirus B19 Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
pvB19imm1/24	01.01.24	05.03.24	11.03.24	23.03.24	12.03.24
pvB19imm2/24	17.06.24	20.08.24	26.08.24	07.09.24	27.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

100,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 52,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-Parvovirus B19 IgG + gesamt Anti-Parvovirus B19 IgM

RoetLimm - Anti-Röteln-Virus ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
RoetLimm1/24	15.04.24	21.05.24	27.05.24	08.06.24	28.05.24
RoetLimm2/24	15.07.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

51,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 27,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-Röteln-Virus IgG Anti-Röteln-Virus IgM

SX - Systematische toxikologische Analyse ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SX1/24	18.03.24	16.04.24	22.04.24	11.05.24	23.04.24
SX2/24	08.07.24	06.08.24	12.08.24	31.08.24	13.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

94,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 62,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 10 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Aus einer Liste von 30 Substanzen (www.rfb.bio/cgi/anaLists/SX/de) sind in jeder Probe 6 - 8 Substanzen mit chromatographischen Methoden nachzuweisen.

ToxoGimm - Anti-Toxoplasma gondii ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ToxoGimm1/24	15.04.24	21.05.24	27.05.24	08.06.24	28.05.24
ToxoGimm2/24	15.07.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

51,50 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 29,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-Toxoplasma gondii IgG Anti-Toxoplasma gondii IgM Anti-Toxoplasma gondii total

TrepPimm - Anti-Treponema pallidum ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TrepPimm1/24	15.04.24	21.05.24	27.05.24	08.06.24	28.05.24
TrepPimm2/24	15.07.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

51,50 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 29,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-Treponema pallidum IgG Anti-Treponema pallidum IgM Anti-Treponema pallidum total

TX - Toxikologische Analytik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TX1/24	08.01.24	06.02.24	12.02.24	24.02.24	13.02.24
TX2/24	17.06.24	16.07.24	22.07.24	03.08.24	23.07.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	55,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**40,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert 2 Proben mit 5 ml
Serum, lyophilisiert 1 Probe mit 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

qualitative Suche auf Fremdstoffe in Urin/Serum

➤ **Hinweis**

Die Proben enthalten ein oder mehrere Arznei- oder Giftstoffe, deren Nachweis mit der angegebenen Fallgeschichte auch klinisch interpretiert werden soll. Die erfolgreiche Bearbeitung des Ringversuchs wird normalerweise nur mit dem Einsatz von chromatographischen Methoden gelingen.

US - Urinsediment ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Eingang Anleitung
US1/24	12.02.24	12.03.24	18.03.24	13.04.24	19.03.24
US2/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	19.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.**

26,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Web-basierte, virtuelle Mikroskopie zweier Urinsedimente

➤ **Angebotene Analyte**

Morphologische Beurteilung, qualitative und semi-quantitative Beurteilung

VariAimm - Verschiedene immunologische Analyte ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
VariAimm1/24	15.04.24	21.05.24	27.05.24	08.06.24	28.05.24
VariAimm2/24	15.07.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

ein Probenset	**46,50 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenset	**28,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Anti-Echinococcus IgG
Set 2: Anti-Entamöba histolytica IgG
Set 3: Anti-Plasmodium total
Set 4: Anti-Schistosoma IgG
Set 5: Anti-Candida albicans IgG
Set 6: Anti-Streptokokken-Desoxyribonuklease IgG

ZZ - Liquorzytologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Eingang Anleitung
ZZ1/24	08.04.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
ZZ2/24	19.08.24	17.09.24	23.09.24	05.10.24	24.09.24

€ **Preis je Ringversuch, zzgl. MwSt.**

46,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Ausschließlich web-basierter Ringversuch zu Liquorzytologie, 2 Präparate

➤ **Angebotene Analyte**

Unter Einbeziehung der anamnestischen Angaben sind die beiden Präparate morphologisch und diagnostisch zu beurteilen.

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Deutsches Ärzteblatt | DOI:10.3238/arztebl.2023.rili_baek_QS_Labor ⊗

BA - Bakteriologie Major ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BA1/24	12.02.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
BA2/24	08.07.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

96,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 5 Stämme (Proben A bis E)

➤ **Untersuchungsziel**

Identifikation und Resistenzbestimmung von Bakterien

BakNAT1 - Genomnachweise Gruppe 1 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BakNAT11/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
BakNAT12/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

ein Set	**175,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Set	**61,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisierte DNA, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Bordetella pertussis
Set 2: Chlamydia pneumoniae
Set 3: Mycoplasma pneumoniae
Set 6: Legionella pneumophila
Set 7: MRSA

BakNAT2 - Genomnachweise Gruppe 2 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BakNAT21/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
BakNAT22/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

ein Set	**175,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Set	**61,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisierte DNA, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Salmonella enterica
Set 2: EHEC/STEC
Set 3: Helicobacter pylori
Set 4: Listeria monocytogenes
Set 5: Borrelia burgdorferi

BakNAT3 - Genomnachweise Gruppe 3 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BakNAT31/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
BakNAT32/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

ein Set	**175,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Set	**61,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisierte DNA, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Chlamydia trachomatis
Set 2: Neisseria gonorrhoeae

BakNAT4 - Genomnachweise Gruppe 4 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BakNAT31/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
BakNAT32/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

ein Set	**175,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Set	**61,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisierte DNA, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Coxiella burnetii
Set 2: Francisella tularensis

BAK-TK - Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BAK TK1/24 Set 1	18.03.24	17.04.24	18.04.24	19.04.24	18.04.24
BAK-TK1/24 Set 2 + 3	18.03.24	17.04.24	18.04.24	01.05.24	18.04.24
BAK TK2/24 Set 1	14.10.24	13.11.24	14.11.24	15.11.24	14.11.24
BAK-TK2/24 Set 2 + 3	14.10.24	13.11.24	14.11.24	27.11.24	14.11.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Set 1	**200,00 €**	**Set 1 + 2**	**250,00 €**
Set 2	**150,00 €**	**Set 2 + 3**	**250,00 €**
		Set 1 + 2 + 3	**350,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Set 1: 6 Proben aus Thrombozytenkonzentraten
Set 2 + 3: 6 Proben aus Thrombozytenkonzentraten

➤ **Untersuchungsziel**

Set 1: Nachweis mit Schnellmethoden
Set 2: Nachweis mit Kulturmethoden
Set 3: Keimdifferenzierung

➤ **Hinweis**

Set 3 kann nur zusammen mit Set 2 bestellt werden. Proben dieses Ringversuchs können wegen postalischer Regelungen für den Versand von infektiösem Material nur innerhalb Deutschlands versandt werden. Dies bedeutet, dass Bestellungen aus dem Ausland leider nicht akzeptiert werden können.

BM - Bakteriologie Minor ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BM1/24	12.02.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
BM2/24	08.07.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

76,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 3 Stämme (Proben A bis C)

➤ **Untersuchungsziel**

Identifikation und Resistenzbestimmung schnellwachsender Bakterien + Begleitflora Uro-Genitalsystem

B-Stscre - B-Streptokokken Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
B-Stscre1/24	29.01.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
B-Stscre2/24	12.08.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

87,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

B-Streptokokken Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden

CdToxin - Clostridioides (Clostridium) difficile Toxin Genom ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CdToxin1/24	29.01.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
CdToxin2/24	12.08.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

130,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 50,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, lyophisiertes Kontrollmaterial

➤ **Angebotene Analyte**

Clostridioides (Clostridium) difficile Toxin Genom
Nachweis Ribotyp 027

B3

ChlamTra - Chlamydia trachomatis Antigen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ChlamTra1/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
ChlamTra2/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch, zzgl Sonderversandkosten, zzgl. MwSt.**

53,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben Urin, 0,5 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Chlamydia trachomatis Antigen

CoVag - Nachweis SARS-CoV-2 Antigen

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CoVag1/24	01.01.24	27.02.24	04.03.24	16.03.24	05.03.24
CoVag2/24	10.06.24	13.08.24	19.08.24	31.08.24	20.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

160,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, inaktiviertes Virus in 1 ml Zellkulturüberstand

➤ **Angebotene Analyte**

SARS-CoV-2 Antigen

CoVpcr - Genomnachweis SARS-CoV-2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CoVpcr1/24	01.01.24	27.02.24	04.03.24	16.03.24	05.03.24
CoVpcr2/24	10.06.24	13.08.24	19.08.24	31.08.24	20.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

220,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, inaktiviertes Virus in 1 ml Zellkulturüberstand

➤ **Angebotene Analyte**

Qualitativer Nachweis von SARS-CoV-2 Genom

CrypCand - Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CrypCand1/24	15.01.24	20.02.24	26.02.24	09.03.24	27.02.24
CrypCand2/24	29.07.24	03.09.24	09.09.24	21.09.24	10.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

63,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben Serum, 0,5 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen

GP - Gram-Präparat ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GP1/24	**18.12.23**	20.02.24	26.02.24	09.03.24	27.02.24
GP2/24	10.06.24	13.08.24	19.08.24	31.08.24	20.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

40,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 16,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

2 fixierte Ausstriche zur Gram-Färbung

➤ **Untersuchungsziel**

Beurteilung des Färbungsverhaltens und der Morphologie

HEVpcr - Hepatitis E Virus ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HEVpcr1/24	**08.01.24**	06.02.24	12.02.24	24.02.24	13.02.24
HEVpcr2/24	01.07.24	30.07.24	05.08.24	17.08.24	06.08.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

155,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 61,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

humanes Plasma, 4 Proben (flüssig gebrauchsfertig)

➤ **Angebotener Analyt**

HEV-RNA

Infl-RSV - Influenza und RSV Antigen-Nachweis ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
Infl-RSV1/24	19.02.24	23.04.24	29.04.24	11.05.24	30.04.24
Infl-RSV2/24	12.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

inklusive 1 Set 88,00 €
beide Sets 130,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, NaCl-Matrix, 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Influenza Antigen
Set 2: RSV Antigen

LegAg - Legionella pneumophilia Antigen-Nachweis

➤ **Hinweis**

Aufgrund der Erweiterung unseres Analyt-Angebots, wird der Ringversuch LegAg nun als UrinAg fortgeführt (siehe UrinAg, Seite 53).

MMRpcr - Masern, Mumps, Röteln Genomnachweis ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MMRpcr1/24	22.01.24	26.03.24	01.04.24	13.04.24	02.04.24
MMRpcr2/24	29.07.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch inklusiv einem Set, zzgl. MwSt.**

160,00 €

jedes zusätzlich benötigte Set 55,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, Virusmaterial in Plasma

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Masern-Virus
Set 2: Mumps-Virus
Set 3: Röteln-Virus

MRGNscre - MRGN Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MRGNscre1/24	29.01.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
MRGNscre2/24	12.08.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

132,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 50,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotene Analyte**

Kultureller Nachweis von MRGN
Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen

MRSAscre - MRSA Screening ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MRSAscre1/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
MRSAscre2/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

90,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 38,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 eSwab-Röhrchen, 1 ml

➤ **Angebotener Analyt**

MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden
Nachweis Panton-Valentine-Leukozidin (PVL)

MykCult - Anzüchtung und Identifikation von Pilzen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MykCult1/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	01.06.24	14.05.24
MykCult2/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	09.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

53,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 33,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

Anzucht und Identifikation von Pilzen

MykIdent - Identifikation von Pilzen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Eingang Anleitung
MykIdent1/24	19.02.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
MykIdent2/24	02.09.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

63,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

virtuelle Mikroskopie von 2 Präparaten

➤ **Angebotener Analyt**

Identifikationen von Pilzen

NoroPCR - Norovirus PCR ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
NoroPCR1/24	22.01.24	26.03.24	01.04.24	13.04.24	02.04.24
NoroPCR2/24	29.07.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

165,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

NaCl-Matrix, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotener Analyt**

Norovirus RNA

ParasitB - Parasiten im Blut ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Eingang Anleitung
ParasitB1/24	25.03.24	23.04.24	29.04.24	11.05.24	30.04.24
ParasitB2/24	16.09.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

65,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

virtuelle Mikroskopie, ein oder mehrere Gesichtsfelder von zwei Präparaten

➤ **Angebotener Analyt**

Parasiten im Blut

ParasitS - Parasiten im Stuhl ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Eingang Anleitung
ParasitS1/24	25.03.24	23.04.24	29.04.24	11.05.24	30.04.24
ParasitS2/24	16.09.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

65,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

virtuelle Mikroskopie, ein oder mehrere Gesichtsfelder von zwei Präparaten

➤ **Angebotener Analyt**

Parasiten im Stuhl

PolyVir1 - Genom Nachweise Gruppe 1 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
PolyVir11/24	04.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
PolyVir12/24	12.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material ein Set	Preis 165,00 €	weitere Sets 82,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, flüssig, 4 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: HAV-RNA qualitativ
Set 2: HBV-DNA qualitativ und quantitativ
Set 3: HCV-RNA qualitativ und quantitativ
Set 4: HIV-1-RNA qualitativ und quantitativ
Set 5: HIV-2-RNA qualitativ
Set 6: WNV-RNA qualitativ
Set 7: CMV-DNA qualitativ und quantitativ
Set 8: pvB19-DNA qualitativ

PolyVir2 - Genom Nachweise Gruppe 2 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
PolyVir21/24	19.02.24	23.04.24	29.04.24	11.05.24	30.04.24
PolyVir22/24	29.07.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material ein Set	Preis 179,00 €	weitere Sets je 60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, je 1 ml Virus-DNA in NaCl-Matrix

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Adenoviren
Set 2: Enteroviren
Set 3: EBV
Set 4: HSV1/2
Set 5: HPV
Set 6: Influenza A/B
Set 7: RSV
Set 8: VZV

ToxoGen - Toxoplasma gondii Genom ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ToxoGen1/24	18.03.24	07.05.24	13.05.24	25.05.24	14.05.24
ToxoGen2/24	26.08.24	15.10.24	21.10.24	02.11.24	22.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

139,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 55,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, lyophilisierte DNA

➤ **Angebotener Analyt**

Toxoplasma gondii Genom

B3

TubDiag - Tuberkulose-Diagnostik ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TubDiag1/24 Set 1 + 4	15.01.24	19.03.24	21.03.24	05.04.24	22.03.24
TubDiag1/24 Set 2	15.01.24	19.03.24	21.03.24	31.05.24	22.03.24
TubDiag1/24 Set 3 + 5	15.01.24	19.03.24	21.03.24	10.05.24	22.03.24
TubDiag1/24 Set 6	15.01.24	19.03.24	21.03.24	26.04.24	22.03.24
TubDiag2/24 Set 1 + 4	08.07.24	10.09.24	12.09.24	27.09.24	13.09.24
TubDiag2/24 Set 2	08.07.24	10.09.24	12.09.24	22.11.24	13.09.24
TubDiag2/24 Set 3 + 5	08.07.24	10.09.24	12.09.24	01.11.24	13.09.24
TubDiag2/24 Set 6	08.07.24	10.09.24	12.09.24	28.10.24	13.09.24

Dieser Ringversuch wird in Kooperation mit Instand e. V. durchgeführt.

€ **Preise je Ringversuch, zzgl. Sonderversandkosten, zzgl. MwSt.**

Set 1	**54,00 €**	**Set 4**	**74,00 €**
Set 2	**54,00 €**	**Set 5**	**43,00 €**
Set 3	**47,00 €**	**Set 6**	**43,00 €**

➤ **Angebotene RV-Teile**

Set 1: Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien (Instand Progr. 421)
Set 2: Kultureller Nachweis von Mykobakterien und Differenzierung zwischen TB und NTM (Instand Progr. 422)
Set 3: Identifizierung / Differenzierung von Mykobakterien (Instand Progr. 423)
Set 4: Nachweis von Tuberkulosebakterien mittels PCR (Instand Progr. 424)
Set 5: Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberkulosis-Komplex-Kulturen (Instand Progr. 425)
Set 6: Molekulare Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberkulosis-Komplex-Kulturen (Instand Progr. 426)

➤ **Untersuchungsmaterial**

Set 1: 6 Proben, mikroskopische Präparate
Set 2: 5 Sputen
Set 3: 5 Stämme Mykobakterien-Kulturen
Set 4: 5 Sputen
Set 5: 5 Proben M. tuberkulosis-Komplex-Kulturen für phenotypische Resistenztestung
Set 6: 5 Proben M. tuberkulosis-Komplex-Kulturen für molekulare Resistenztestung

➤ **Hinweis**

Diese Ringversuche werden in Kooperation mit Instand e. V. durchgeführt. Der Versand der Proben und die Auswertung des Ringversuchs erfolgen durch den Instand e. V..

Bei Versand der Proben werden zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.

UrinAg - Urin Antigen Nachweis

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
UrinAg1/24	29.01.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
UrinAg2/24	12.08.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

ein Set	**53,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Set	**28,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, je 1 ml Urin

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Legionella pneumophila Antigen im Urin
Set 2: Streptococcus pneumoniae Antigen im Urin

VREscre - VRE Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
VREscre1/24	29.01.24	19.03.24	25.03.24	06.04.24	26.03.24
VREscre2/24	12.08.24	01.10.24	07.10.24	19.10.24	08.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

	140,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	**49,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotene Analyte**

Kultureller Nachweis von VRE
Molekularbiologischer Nachweis VanA, VanB und weitere

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Deutsches Ärzteblatt | DOI:10.3238/arztebl.2023.rili_baek_QS_Labor ⊗

EJ - Spermatologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EJ1/24	11.03.24	08.04.24	10.04.24	08.05.24	11.04.24
EJ2/24	23.09.24	21.10.24	23.10.24	21.11.24	24.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (inklusive Standardversand)

150,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Fixierte Ejakulatproben

➤ **Angebotener Analyt**

Bestimmung der Konzentration und der Analyse der morphologischen Normalformen. Zusätzlich ist die Bestimmung der Motilität online möglich.

➤ **Hinweis**

Diese Ringversuche werden in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Andrologie und deren Qualitätskontroll-Organisation QuaDeGa durchgeführt. Der Versand der Proben und die Auswertung des Ringversuchs erfolgen durch die QuaDeGa GmbH.
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.

ctDNA - circulating tumor DNA

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ctDNA1/24	29.01.24	09.04.24	15.04.24	13.05.24	16.04.24
ctDNA2/24	15.07.24	24.09.24	30.09.24	26.10.24	01.10.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	150,00 €	150,00 €

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ **Untersuchungsmaterial**

EDTA-Plasma, 3 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set A: KRAS proto-oncogene, GTPase ⊗
- KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.34G>T>C>A, rs121913530)
- KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.35G>T>C>A, rs121913529)
- KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.37G>T>C>A, rs121913535)
- KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.38G>T>C>A, rs112445441)

Set B: B-Raf proto-oncogene, serine/threonine kinase ⊗
- BRAF p.V600E (*BRAF*, NM_004333.6:c.1799T>A, rs113488022)

Set C: Epidermal growth factor receptor ⊗
- EGFR p.T790M (*EGFR*, NM_005228.5:c.2369C>T, rs121434569)

Set D: NRAS proto-oncogene, GTPase ⊗
- NRAS p.Q61 (*NRAS*, NM_002524.5:c.181C>T>G>A, rs121913254)
- NRAS p.Q61 (*NRAS*, NM_002524.5:c.182A>T>G>C, rs11554290)
- NRAS p.Q61 (*NRAS*, NM_002524.5:c.183A>T>C, rs121913255)

➤ **Hinweis**

Dieser Ringversuch wird derzeitig aufgrund der Versanddauer und Probenstabilität nur für Teilnehmer aus Europa angeboten!
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.
Bitte beachten Sie die Unterteilung in die Sets A, B, C und D unbedingt bei der Bestellung des Ringversuchs.

DI - DNA-Isolierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DI1/24	15.01.24	12.03.24	18.03.24	06.04.24	19.03.24
DI2/24	24.06.24	27.08.24	02.09.24	21.09.24	03.09.24

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

	68,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**34,00 €**

➤ Untersuchungsmaterial

Vollblut, K-EDTA, 2 Proben mit je 500 µl

➤ Angebotener Analyt

DNA-Isolierung
- FV-Leiden (*F5*, NM_000130.5:c.1601G>A, rs6025) ⊗
- FV-H1299R (*F5*, NM_000130.5:c.3980A>G, rs1800595))
- FV-Cambridge (*F5*, NM_000130.5:c.1001G>C, rs118203906)
- FV-Hong-Kong (*F5*, NM_000130.5:c.1000A>G, rs118203905)
- FII g20210a (*F2*, NM_000506.5:c.*97G>A, rs1799963) ⊗

DNA-Isolierung

Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) ⊗
- MTHFR C677T (*MTHFR*, NM_005957.5:c.665C>T, rs1801133)
- MTHFR A1298C (*MTHFR*, NM_005957.5:c.1286A>C, rs1801131)

Hereditäre Hämochromatose (HFE) ⊗
- HFE H63D (*HFE*, NM_000410.4:c.187C>G, rs1799945)
- HFE S65C (*HFE*, NM_000410.4:c.193A>T, rs1800730)
- HFE C282Y (*HFE*, NM_000410.4:c.845G>A, rs1800562)

➤ Hinweis

Methodologischer Ringversuch
Konzentrationsbestimmung
Quotient 260/280

Identifikationsnachweis
ermittelte Genotypen

B5

MG1 - Molekulargenetik Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MG11/24	15.01.24	12.03.24	18.03.24	06.04.24	19.03.24
MG12/24	24.06.24	27.08.24	02.09.24	21.09.24	03.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	54,00 €	54,00 €

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ **Untersuchungsmaterial**

DNA-Präparation, lyophilisiert, 2 Proben mit je 800 ng

➤ **Angebotene Analyte**

Set A:
- FV-Leiden (*F5*, NM_000130.5:c.1601G>A, rs6025) ⊗
- FII g20210a (*F2*, NM_000506.5:c.*97G>A, rs1799963) ⊗

Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) ⊗
- MTHFR C677T (*MTHFR*, NM_005957.5:c.665C>T, rs1801133)
- MTHFR A1298C (*MTHFR*, NM_005957.5:c.1286A>C, rs1801131)
- PAI-I 4G5G (*SERPINE1*, NM_000602.5:c.-820G[(4_5)], rs1799762)

Set B:
- FXIII V34L (*F13A1*, NM_000129.4:c.103G>T, rs5985)
- GPIIIa (*ITGB3*, NM_000212.3:c.176T>C, rs5918)
- beta-Fibrinogen g-455a (*FGB*, NM_005141.4:c.-463G>A, rs1800790)

Vitamin K epoxide reductase complex subunit 1 (VKORC1)
- VKORC1 G-1639 (*VKORC1*, NM_024006.6:c.-1639G>A, rs9923231)
- VKORC1 C1173T (*VKORC1*, NM_024006.6:c.174-136C>T, rs9934438)
- FXII c46t (*F12*, NM_000505.4:c.-4T>C rs1801020)
- FV-H1299R (*F5*, NM_000130.5:c.3980A>G, rs1800595)

Set C:

Alpha-1-Antitrypsin, (serpin family A member1) ⊗
- AAT-PI*S (*SERPINA1*, NM_000295.5:c.863A>T, rs17580)
- AAT-PI*Z (*SERPINA1*, NM_000295.5:c.1096G>A, rs28929474)

Apolipoprotein E (APOE) ⊗
- ApoE2 (*APOE*, NM_000041.4:c.526C>T, rs7412)
- ApoE4 (*APOE*, NM_000041.4:c.388T>C, rs429358)
- ApoE (Apolipoprotein E – Genotypisierung)
- ApoB100 (*APOB*, NM_000384.3:c.10580G>A, rs5742904) ⊗
- ACE I/D (*ACE*, NM_000789.3:c.2306-117_2306-116insAF118569.1:g.14094_14382, rs1799752) ⊗
- CETP B1/B2 (*CETP*, NM_000078.3:c.118+279G>A, rs708272)

Set D:

Aldolase, fructose-bisphosphate B (ALDOB)
- AldoB 149 (*ALDOB*, NM_000035.4:c.448G>C, rs1800546)
- AldoB 174 (*ALDOB*, NM_000035.4:c.524C>A, rs76917243)
- AldoB 334 (*ALDOB*, NM_000035.4:c.1005C>G, rs78340951)

Hereditäre Hämochromatose (HFE) ⊗
- HFE H63D (*HFE*, NM_000410.4:c.187C>G, rs1799945)
- HFE S65C (*HFE*, NM_000410.4:c.193A>T, rs1800730)
- HFE C282Y (*HFE*, NM_000410.4:c.845G>A, rs1800562)
- LCT c-13910t (*LCT*, NM_005915.6:c.1917+326C>T, rs4988235) ⊗

Nucleotide binding oligomerization domain containing 2 (NOD2)
- NOD R702W (*NOD2*, NM_001370466.1:c.2023C>T, rs2066844)
- NOD G908R (*NOD2*, NM_001370466.1:c.2641G>C, rs2066845)
- NOD L1007finsC (*NOD2*, NM_001370466.1:c.2938dup, rs2066847)

Set E:
- ATP7B-C3207A (*ATP7B*, NM_000053.4:c.3207C>A, rs76151636) ⊗
- FSAP Marburg-I (*HABP2*, NM_004132.5:c.1601G>A, rs7080536)
- ITGA2 GpIaIIa C807T (*ITGA2*, NM_002203.4:c.759C>T, rs1126643)
- Col1A1 SP1 (*Col1A1*, NM_000088.4:c.104-441G>T, rs1800012)

Vitamin D receptor (VDR)
- VDR BsmI (*VDR*, NM_000376.3:c.1024+283G>A, rs1544410)
- VDR ApaI (*VDR*, NM_000376.3:c.1025-49G>T, rs7975232)
- VDR TaqI (*VDR*, NM_000376.3:c.1056T>C, rs731236)

Set F: - Faktor VII (R353Q) (*F7*, NM_019616.4:c.1172G>A, rs6046)
- AT3 Cambridge Typ I/II (*SERPINC1*, NM_000488.4:c.1246G>C>T, rs121909548) ⊗
- CYP3A5*3 (*CYP3A5*, NM_000777.5:c.219-237A>G, rs776746)

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Bestellung des Ringversuchs unbedingt die Unterteilung in die Sets A, B, C, D, E und F

MG2 - Molekulargenetik Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MG21/24	15.01.24	12.03.24	18.03.24	06.04.24	19.03.24
MG22/24	24.06.24	27.08.24	02.09.24	21.09.24	03.09.24

Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

	Material	Preis	weitere Sets
	ein Set	54,00 €	54,00 €

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

Untersuchungsmaterial

DNA-Präparation, lyophilisiert, 2 Proben mit je 800 ng (Set D: 4000 ng)

Angebotene Analyte

Set A: Thiopurine S-methyltransferase (TPMT) ⊗
- TPMT*2 (*TPMT*, NM_000367.5:c.238G>C, rs1800462)
- TPMT*3B (*TPMT*, NM_000367.5:c.460G>A, rs1800460)
- TPMT*3C (*TPMT*, NM_000367.5:c.719A>G, rs1142345)
- Thiopurine S-methyltransferase (TPMT –Genotypisierung)
- CYP2C8*3 (*CYP2C8*, NM_000770.3:c.1196A>G, rs10509681)

Cytochrom P450 2C9 (CYP2C9) ⊗
- CYP2C9*2 (*CYP2C9*, NM_000771.4:c.430C>T, rs1799853)
- CYP2C9*3 (*CYP2C9*, NM_000771.4:c.1075A>C, rs1057910)
- CYP2C9 (2C9 – Genotypisierung)
- UGT1A1*28 (*UGT1A1*, NM_000463.3:c.-41_-40dupTA, rs3064744) ⊗

Dihydropyrimidine dehydrogenase (DPYD) ⊗
- DPYD*2A (*DPYD*, NM_000110.4:c.1905+1G>A, rs3918290)
- DPYD*13 (*DPYD*, NM_000110.4:c.1679T>G, rs55886062)
- DPYD p.D949V (*DPYD*, NM_000110.4:c.2846A>T, rs67376798)
- DPYD c.1129-5923C>G (*DPYD*, NM_000110.4:c.1129-5923C>G, rs75017182)
- DPYD c.1236G>A (*DPYD*, NM_000110.4:c.1236G>A, rs56038477)
- DPYD HapB3 (*DPYD*, NM_000110.4:c.1129-5923C>G, rs75017182, NM_000110.4:c.1236G>A, rs56038477)
- DPD activity score acc. to CPIC
- DPD activity score acc. to DGHO
- BCHE A (D70G) (*BCHE*, NM_000055.4:c.293A>G, rs1799807)
- BCHE K (A567T) (*BCHE*, NM_000055.4:c.1699G>A, rs1803274)

Set B: KRAS p.G12/p.G13 (*KRAS*, NP_004976.2:p.G12/G13)
- KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.34G>T>C>A, rs121913530)
- KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.35G>T>C>A, rs121913529)
- KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.37G>T>C>A, rs121913535)
- KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.38G>T>C>A, rs112445441)

KRAS p.G12 (*KRAS*, NP_004976.2:p.G12)
- KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.34G>T>C>A, rs121913530)
- KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.35G>T>C>A, rs121913529)

KRAS p.G13 (*KRAS*, NP_004976.2:p.G13)
- KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.37G>T>C>A, rs121913535)
- KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.38G>T>C>A, rs112445441)

KRAS p.Q61 (*KRAS*, NP_004976.2:p.Q61)
- KRAS p.Q61 (*KRAS*, NM_004985.5:c.181C>G>A, rs121913238)
- KRAS p.Q61 (*KRAS*, NM_004985.5:c.182A>T>G>C, rs121913240)
- KRAS p.Q61 (*KRAS*, NM_004985.5:c.183A>T>C, rs17851045)

BRAF p.V600 (*BRAF*, NP_004324.2:p.V600E/K, rs113488022, rs121913227) ⊗
- NM_004333.6:c.1799T>A, rs113488022
- NM_004333.6:c.1798_1799delinsAA, rs121913227

cKIT p.D816V (*KIT*, NM_000222.3:c.2447A>T, rs121913507) ⊗

Angebotene Analyte

Set B: NRAS (*NRAS*, NP_002515.1:p.Q61)
- NRAS (*NRAS*, NM_002524.5:c.181C>T>G>A, rs121913254)
- NRAS (*NRAS*, NM_002524.5:c.182A>T>G>C, rs11554290)
- NRAS (*NRAS*, NM_002524.5:c.183A>T>C, rs121913255)

Set C:
- HLA-B*27 (HLA-B, NM_005514.8) ⊗
- TNF alpha 238 (*TNF*, NM_000594.3:c.-418G>A, rs361525)
- TNF alpha 308 (*TNF*, NM_000594.3:c.-488G>A, rs1800629)

Set D: Cytochrom P450 2D6 (CYP2D6) ⊗
- CYP2D6*2-296 (*CYP2D6*2*, NM_000106.6:c.886C>T, rs16947)
- CYP2D6*2-486 (*CYP2D6*2*, NM_000106.6:c.1457G>C, rs1135840)
- CYP2D6*3 (*CYP2D6*3*, NM_000106.6:c.775del, rs35742686)
- CYP2D6*4 (*CYP2D6*4*, NM_000106.6:c.506-1G>A, rs3892097)
- CYP2D6*6 (*CYP2D6*6*, NM_000106.6:c.454del, rs5030655)
- CYP2D6*7 (*CYP2D6*7*, NM_000106.6:c.971A>C, rs5030867)
- CYP2D6*8 (*CYP2D6*8*, NM_000106.6:c.505G>T, rs5030865)
- CYP2D6*9 (*CYP2D6*9*, NM_000106.6:c.841_843del, rs5030656)
- CYP2D6*10 (*CYP2D6*10*, NM_000106.6:c.100C>T, rs1065852)
- CYP2D6*17 (*CYP2D6*17*, NM_000106.6:c.320C>T, rs28371706)
- CYP2D6*35 (*CYP2D6*35*, NM_000106.6:c.31G>A, rs769258)
- CYP2D6*41 (*CYP2D6*41*, NM_000106.6:c.985+39G>A, rs28371725)
- CYP2D6*5 (*CYP2D6*, Deletion)
- CYP2D6*xN (*CYP2D6*, Duplikation/Amplifikation)

Cytochrom P450 2C19 (CYP2C19) ⊗
- CYP2C19*2 (*CYP2C19*, NM_000769.4:c.681G>A, rs4244285)
- CYP2C19*3 (*CYP2C19*, NM_000769.4:c.636G>A, rs4986893)
- CYP2C19*17 (*CYP2C19*, NM_000769.4:c.-806C>T, rs12248560)
- CYP2C19 Genotypisierung

Set E:
- HLA B*57:01 (*HLA-B*, NM_005514.8) ⊗

Cytochrom P450 2B6 (CYP2B6)
- CYP2B6*4 (*CYP2B6*, NM_000767.5:c.785A>G, rs2279343)
- CYP2B6*9 (*CYP2B6*, NM_000767.5:c.516G>T, rs3745274)
- CYP2B6*6 (*CYP2B6*, NM_000767.5:c.785A>G, rs2279343 + NM_000767.5:c.516G>T, rs3745274)
- ABCB1 c.3435T>C (*ABCB1*, NM_001348946.2:c.3435T>C, rs1045642)
- CCR5-del32bp (*CCR5*, NM_001394783.1:c.554_585del, rs333) ⊗

Set F:
- IL28B (C/T Polymorphismus) (*IFNL4*, NM_001276254.2:c.151-152G>A, rs12979860)
- IL6 G(-174)C (*IL6*, NM_000600.4:c.-237C>G, rs1800795)
- CYP3A4*22 (*CYP3A4*, NM_017460.6:c.522-191C>T, rs35599367)

Hinweis 1

Bitte beachten Sie bei der Bestellung des Ringversuchs unbedingt die Unterteilung in die Sets A, B, C, D, E und F

Hinweis 2

Folgende weitere Analyte der RiliBÄK Tabelle 5-1 werden über unseren Kooperationspartner European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) angeboten. Zusätzliche Informationen unter www.rfb.bio/pdf/EMQN.pdf
- Hereditäre Hämochromatose (genotyping and interpretation) ⊗
- Zystische Fibrose, Mukoviszidose ⊗
- Familiäres Brust-/Ovarial- Karzinom (BRCA) ⊗
- Hereditäres Kolonkarzinom ohne Polyposis ⊗
- 21-Hydroxylase-Defizienz (Adrenogenitales Syndrom) ⊗
- Huntington´sche Krankheit ⊗
- Duchenne und Becker Muskeldystrophie ⊗
- Prader-Willi und Angelman Syndrome ⊗
- Fragiles-X Syndrom ⊗
- Spinale Muskelatrophie ⊗
- Erbliche Hörstörungen ⊗
- Y-Chromosom, Mikrodeletionen ⊗

B5

SQ - DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SQ1/24	15.01.24	12.03.24	18.03.24	13.04.24	19.03.24
SQ2/24	24.06.24	27.08.24	02.09.24	28.09.24	03.09.24

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.**

132,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 46,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

DNA-Präparation, lyophilisiert, 2 Proben (PCR Produkt + Primer for/rev)

➤ **Angebotene Analyte**

DNA-Sequenzierung

➤ **Hinweis**

Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.

B5

Geschäftsstelle / Ringversuchsleiter / Kalibrierlaboratorien

Träger des Referenzinstitutes für Bioanalytik (RfB) ist die Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik

Stiftung f. Pathobiochemie u. Molekulare Diagnostik, Vorstand	Gunther Schabio
Referenzinstitut für Bioanalytik, Leitung	Dr. Anja Kessler
Ringversuchsleiter	Prof. Dr. Cornelius Knabbe, Prof. Dr. Dr. Klaus P. Kohse, Prof. Dr. Michael Neumaier
EQAS Board	Anna Bode M.Sc., Dr. Marika Enders, Dr. Stefanie Gemein, Dr. Anja Kessler, Dr. Sascha Neumann
Kalibrierlaboratorien	Dr. Denis Grote-Koska, Medizinische Hochschule Hannover Dr. Caroline Stobe, BioCampus Köln
Wissenschaftlicher Beirat Vorsitz	Prof. Dr. Cornelius Knabbe, Herz- und Diabeteszentrum Bad Oeynhausen

Wissenschaftliche Berater

Adam, Dr. Michaela	MVZ Labor Limbach München GmbH, München
Ahmad-Nejad, Prof. Dr. Parviz	HELIOS Klinikum Wuppertal, Universität Witten/Herdecke
Andres, Dr. Sönke	Nationales Referenzzentrum für Mykobakterien, Forschungszentrum Borstel in Kooperation mit Instand: TubDiag
Aufenanger, Prof. Dr. Johannes	Baar-Ebenhausen
Baum, Prof. Dr. Hansjörg	Institut für Laboratoriumsmedizin, Regionale Kliniken Holding Neckar - Schwarzwald, Ludwigsburg
Bidlingmaier, Dr. Martin	Medizinische Klinik, Klinikum der Universität München
Ceglarek, Prof. Dr. Uta	Universitätsklinikum Leipzig
Diem, Dr. Heinz	Würmtal-Labor, Gautingen
Dreier, Prof. Dr. Jens	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Ehmann, Dr. Rosina	Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München
Faust-Hinse, Dr. Isabel	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Geilenkeuser, Dr. Wolf-Jochen	Bonn
Grote-Koska, Dr. Denis	Institut für Klinische Chemie, Medizinische Hochschule Hannover
Hagel, PD Dr. M.Sc Stefan	Universitätsklinikum Jena
Hallbach, Dr. Jürgen	Institut für Klinische Chemie, Städtisches Klinikum München, Schwabing
Hammermann, Dr. Jutta	Universitäts MukoviszidoseCentrum “Christiane Herzog”, Universitätsklinikum Dresden
Haselmann, PD Dr. Verena	Institut für Klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim
Hendig, Dr. Doris	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Heß, Dr. Cornelius	MVZ Dr. Stein und Kollegen GbR Mönchengladbach
Hinic, Dr. Vladimira	Institut für Medizinische Mikrobiologie, Zürich, Schweiz
Hofmann, Prof. Dr. Walter	Unterhaching
Kiehntopf, PD Dr. Dr. Michael	Universitätsklinikum Jena
Knabbe, Prof. Dr. Cornelius	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein Westfalen, Bad Oeynhausen
Lackner, Prof. Dr. Karl J.	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
von Landenberg, Prof. Dr. Philipp	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Lichtinghagen, Prof. Dr. Ralf	Institut für Klinische Chemie, Medizinische Hochschule Hannover
Meisel, PD Dr. Christian	Charité Vivantes, Berlin
Neumaier, Prof. Dr. Michael	Institut für Klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim
Oellerich, Prof. Dr. Michael	Zentrum Innere Medizin, Abteilung Klinische Chemie, Georg-August-Universität, Göttingen
Renz, Prof. Dr. Harald	Abteilung Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg
Rossmann, PD Dr. Heidi	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Ruf, PD Dr. Andreas	ZLMT-Abteilung für Transfusionsmedizin und Hämostaseologie, Klinikum Karlsruhe
Schmidt, Prof. Dr. Michael	DRK Blutspendedienst, Frankfurt
Schmidt, Dr. Michael	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Siggelkow, Prof. Dr. Heide	MVZ Endokrinologikum Göttingen, Universitätsmedizin Göttingen
Spott, Dr. Birthe	Labor Berlin, Charité Vivantes GmbH
Torzewski, Prof. Dr. Michael	Robert-Bosch-Krankenhaus, Abteilung für Labormedizin, Stuttgart
Volk, Prof. Dr. Hans-Dieter	Institut für Medizinische Immunologie, Charité Campus Mitte, Berlin
Vollmer, PD Dr. Tanja	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Wölfel, Prof. Dr. Roman	Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München

Index

Symbole/Zahlen

17-OH-Progesteron 17, 22, 26
25-OH-Cholecalciferol 29
25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol), 1,25-(OH)2-D3 29
25-OH-Vitamin D total 29
260 nm 23
280 nm 23
340 nm 23
365 / 366 nm 23
405 nm 23
546 nm 23
560 nm 23
334 nm 23
α1-Antitrypsin 18
α1-Glycoprotein 18
α1-Mikroglobulin 21
α-Amylase 20, 29
α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase-1-Isoenzym 20
β-2-Mikroglobulin 28
γ-Globulin 20
γ-GT 20, 29

A

ABO-Merkmal 37, 38
Abonnement 8
Accucheck 15
Accutrend 15
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen) 27, 68
ADAMTS-13 - II (Antikörper) 27, 68
ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) 27, 68
Adenoviren 51
AFP 25, 28
Aktivität 27
Aktuelles 4
Albumin 18, 19, 21, 29
Albumin (chem.) 20
Albumin (elektrophoretisch) 20
Aldosteron 17
Alkalische Phosphatase 20, 29
Allergene 31
Allergologie 31
ALT 20, 29
Aluminium 25
AMA 31
Amikacin 9
Ammoniak 10
Amphetamin u. a. 33
Ampicillin 9
Amylase 20
Analysenspektrum 2
Änderungen der Bestellung 8
Anmeldung 8
Anti-Borrelia burgdorferi 32
Anti-Borrelia burgdorferi IgG 32
Anti-Borrelia burgdorferi IgM 32
Anti-Borrelia burgdorferi total 32
Anti-Candida albicans IgG 41
Anti-CCP-Antikörper 24
Anti-CMV IgG + Gesamt 32
Anti-CMV IgM 32
Anti-Echinococcus IgG 41
Anti-Entamöba histolytica IgG 41
Antigen 27
Anti-HAV IgG 34
Anti-HAV IgM 34
Anti-HAV total 34
Anti-HBc 34, 35
Anti-HBc-IgM 35
Anti-HBe 35
Anti-HBs 34, 35
Anti-HCV IgG 35
Anti-HCV IgG + IgM 35
Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 36
Anti-HSV 35
Anti-HTLV 1/2 IgG 36
Antikörper 31
Antikörperdifferenzierung 37
Antikörpersuchtest 37, 38
Antikörpertiter 37
Anti-Masern-Virus 38
Anti-Müller-Hormon (AMH) 25
Anti-Mumps-Virus 38
Anti-Parvovirus B19 IgG + Gesamt 39
Anti-Parvovirus B19 IgM 39
Antiphospholipid 68
Antiphospholipid-Ak 31
Antiphospholipid Antikörper 27
Anti-Plasmodium IgG total 41
Anti-Röteln-Virus 39
Anti-Röteln-Virus IgG 39
Anti-Röteln-Virus IgM 39
Anti-SARS-CoV-2 total 32
Anti-Schistosoma IgG 41
Anti-Streptokokken-Desoxyribonuklease IgG 41
Anti-Streptolysin O 24
Antithrombin (Aktivität und Antigen) 27, 68
Antithrombin III (AT III), Aktivität 16
Anti-Toxoplasma gondii 40
Anti-Toxoplasma gondii IgG 40
Anti-Toxoplasma gondii IgM 40
Anti-Toxoplasma gondii total 40
Anti-Treponema pallidum 40
Anti-Treponema pallidum IgG 40
Anti-Treponema pallidum IgM 40
Anti-Treponema pallidum total 40
Anti-VZV 35
anti-Xa 27, 68
Anzucht und Identifikation von Pilzen 50
APC-Resistenz 27
Apolipoproteine 21
aPTT 16
Arsen 25
Ascentia Elite 15
AST 20, 29
A-Untergruppen 37, 38
ANA 31
ANCA 31
Ausstrich 33
Automatendifferenzierung 9

B

Bakteriologie Major 43
Bakteriologie Minor 45
Barbiturate 33
Basophilie Gran 9
Benzodiazepine 33
Bestell/Aufragsnummer 67
Bestellung 8
Bilirubin 21, 38
Bilirubin bei Neugeborenen 11
Bilirubin, direkt 11, 20
Bilirubin, gesamt 11, 20, 29
Bilirubin, indirekt 11
Bilirubin, unkonjugiert, indirekt 11
Blei 25
Blut 13
Blutgase 11
Blutgruppe 37
Blutpräparation 9, 15, 17, 19, 23, 32, 34, 35, 36, 39, 51
BNP 12
Bodyfluid 10
Bordetella pertussis 43
Borrelia burgdorferi 44
B-Streptokokken Screening 45
B-Streptokokken Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 45
Buprenorphin 33
B-Zellen 19
Betriebsstättennr 68

C

C3 Komplement 18
C4 Komplement 18
CA 15-3 28
CA 19-9 28
CA 50 28
CA 72-4 28
CA 125 28
Cadmium 25
Calcitonin 28
Calcium 20, 29
Calcium, gesamt 21
Calcium, ionisiert 11, 20
Calprotectin (quantitativ, qualitativ) 14
Cannabinoide 33
Carbamazepin 9
Carboxyhämoglobin 22
CDT 13
CD Transferrin 13
CEA 28
Cefepim 9
Ceftazidim 9
Chlamydia pneumoniae 43
Chlamydia trachomatis 44
Chlamydia trachomatis Antigen 46
Chlorid 11, 20, 21, 26, 29
Cholesterin 20, 21, 29
Cholinesterase 20, 29
Chrom 25
Chromogranin A 28
Ciclosporin 13
circulating tumor DNA 55
Citrat 21
Citrulliniertes Peptid 24
CK 29
CK, Creatin-Kinase 20
CK-MB Masse + Aktivität 12
Clostridioides (Clostridium) 46
CMV-DNA 51
CMV Serologie 32
Cocain/Metab. 33
Coeruloplasmin 18

Index

Coffein 9
COHb 22
Coitinin 14
Coombstest 37, 38
Cortisol 17, 26, 46, 49
Coxiella burnetii 44
cPSA 28
Creatin-Kinase 20, 29
CRP 18
Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen 47
CTx (CrossLaps) 22
Cw-Antigen 37, 38
Cyanocobalamin 29
CYFRA 28
Cystatin C 18

D

DAkkS 2
Datenschutzerklärung 66
D-Dimer 13
D-Dimer (FEU) 13
D-Dimer, quantiativ 13
Dehydrogenase 20
Deutschen Gesellschaft für Andrologie 54
DHEA-S 17
Dichte 21, 38
Differentialblutbild 33
Differenzierung der Leukozyten 9
Digitoxin 9
Digoxin 9
Direkter Coombstest 37, 38
Direkt-Links 7
D-Merkmal 37
DNA-Isolierung 56
DNA-Präparation 57, 60
DNA-Sequenzierung 60
Drogenscreening im Urin 33
ds-DNA-Ak 31
Durchflusszytometrie 19

E

EBNA (EBV-spezifisches nukleäres Antigen) IgG 34
EBV 51
EBV-EA (Early antigen) IgG 34
EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM 34
ECAT 28
EDTA 51
EDTA-Plasma 55
EHEC/STEC 44
Eisen 20, 25, 29
Eiweiß 20
Ejakulatproben 54
Elektrolyte 2
E-Mail-Adresse 7
ECAT 67
Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberkulosis-komplex-Kulturen 52
ENA 31
Enteroviren 51
Enzymaktivität 20
Enzyme 2
Eosinoph. Gran 9
Epstein-Barr-Virus Serologie 34
Ergebnisse 7
Erythrozyten 30
Erythrozytensuspension 22, 37, 38
Erythrozytenzahl 10, 16, 30
Estradiol-17β 17
Estriol 25
Ethanol 14
Ethosuximid 9
Ethylglucuronid 14
Everolimus 13

F

Factor IX Inhibitor 27, 68
Factor VIII Inhibitor 27
Faktor II 16
Faktor IX 16
Faktor V 16
Faktor VII 16
Faktor VIII 16, 27
Faktor VIII Inhibitor 68
Faktor X 16
Faktor XI 16
Faktor XII 16
Faktor XIII 16
Faktor XIII (Aktivität und Antigen) 27, 68
Farblösungen 23
Fentanyl 33
Ferritin 17, 18
Fibrinogen 16
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1) 27, 68
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin) 27, 68
Filterpapierkarten 22
Fluorid 25
Folsäure 18, 29
Francisella tularensis 44
freies b-hCG 25
freies Estriol 25
freies PSA 28
Fremdstoffe in Urin/Serum 41
FSH 18
FV 58

G

Gasäquilibrierte Lösungen 11
GBM 31
Gebühren 8
Genomnachweis 49
Genomnachweise Gruppe 1 43
Genomnachweise Gruppe 2 44
Genomnachweise Gruppe 3 44
Genomnachweis SARS-CoV-2 47
Genotypen 56
Gentamicin 9
Gerinnung 16
Gesamt-IgE 31
Gesamtprotein 19, 20, 21, 29
Geschäftsstelle 61
Giftstoffe 41
GLDH, Glutamat Dehydrogenase 20
Glucose 11, 15, 19, 20, 21, 29, 38
Glucosemessgeräte 15
Glykiertes Hämoglobin 15
GOT 20, 29
GPT 20, 29
Gram-Färbung 47
Gram-Präparat 47

H

Hämatokrit 16, 17
Hämatologie 33
Hämoglobin 16, 21, 38
Hämoglobin / Haptoglobin Komplex (quantitativ, qualitativ) 14
Hämoglobin iFOBT-Test (quantitativ, qualitativ) 14
Hämostase 28
Haptoglobin 18
Harnsäure 20, 21, 29
Harnsteine 36
Harnsteinkomponente 36
Harnstoff 11, 20, 21, 29
HAV Serologie 34
HbA1c 15
HBe 35
HbO2 22
HBsAg 34, 35
HBV-DNA 51
HBV Serologie Major 35
HBV Serologie Minor 34
hCG 25, 28
HCV-RNA 51
HCV Serologie 35
HDL 21
Helicobacter pylori 44
HemoCue 15
Heparin 27, 68
Hepatitis E Virus 48
HER2/neu 28
hereditären Störungen 28
Herpes Viren Serologie 35
Herpes-Viren Serologie 35
hGH 18
HIT - I Immunologischer Test 27, 68
HIV-1-RNA 51
HIV Serologie 36
HLA-B *27 19
Homepage 7
Homocystein 21
Hormone 2
Hormone - Gruppe 1 17
Hormone - Gruppe 2 18
HPV 51
HSV1/2 51
HSV 1/2, IgG + IgM 35
HTLV 36
humanes Plasma 28, 48
humane Steine 36

I

Identifikation 43, 45
Identifikationen von Pilzen 50
Identifikationsnachweis 56
Identifizierung / Differenzierung von Mykobakterien 52
IgA 18, 19
IgA-RF 24
IgE 18, 31
IgE-Antikörper 31
IGF-1 18
IGFBP-3 18
IgG 18, 19, 21

IgG + IgM 35
IgG-RF 24
IgM 18, 19
IgM-RF 24
IL-6-POCT 30
Immunhämatologie Automaten 37
Immunhämatologie Major 37
Immunhämatologie Minor 38
Immunsuppressiva 13
Impressum 2
Indices 19
Influenza A/B 51
Influenza Antigen 48
Inhaltsverzeichnis 5
INR 16
Insulin 18
Interleukin-1 β 30
Interleukin-6 30
Interleukin-8 30
Interleukin-10 30
Internetnutzung 7
IR-Spektren 36
IRT 22

J

Jahresbestellung 8
Jahresübersichten 7

K

Kalibrierlaboratorien 61
Kalium 11, 20, 21, 29
Kardiale Marker im Vollblut 12
K-EDTA 56
Keimdifferenzierung 45
Kell-Antigen 37, 38
Ketone 21, 38
Kleines Blutbild 16
Klinisch-chemische Analyte im Serum 20, 29
Klinisch-chemische Analyte im Urin 21, 38
knochenspez. alkalische Phosphatase (BAP) 22
Knochenstoffwechsel 22
Kobalt 25
Kollagenbindung 27
komplexiertes PSA 28
Kontakt 2
Kreatinin 11, 20, 21, 29
Kultureller Nachweis von MRGN 49
Kultureller Nachweis von Mykobak terien und Differenzierung zwischen TB und NTM 52
Kultureller Nachweis von VRE 53
Kupfer 20, 25

L

Lactat 11, 19, 20, 29
Lactat-Dehydrogenase 20, 29
LDH 20, 29
LDL 21
Legionella pneumophila 43
Leichtketten 19
Leitfähigkeit 26
Leukozyten 21, 30, 38
Leukozytenzahl 10, 16, 19, 30
LH 18
Linezolid 9
Lipase 20, 29
Lipopolysaccharid-bindendes-Protein 30
Lipoprotein(a) 21
Lipoproteine 21
Liquor 19, 39
Liquorzellpräparation 30
Liquorzytologie 42
Listeria monocytogenes 44
Lithium 9, 11, 20, 29
LKM-1 31
löslicher IL-2 Rezeptor 30
lösl. Transferrin Rezeptor 18
LPB 30
LSD 33
Lupus Antikoagulanz 27
L-γ-Glutamyl-Transferase 20, 29
Lupus Antikoagulanz 68
Lymphozyten 9

M

Magnesium 11, 20, 21, 29
MAK 24
Mangan 25
Masern 38
Masern, Mumps Serologie 38
Masern-Virus 49
MCH 16
MCHC 16
MCV 16
Meropenem 9
Metabolite 2
Methadon/Metab. 33
Methämoglobin 22
metHb 22
Methodologischer Ringversuch 56
Methotrexat 9
Methylphenidat 33
Mikroalbumin 21, 38
Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien 52
Molekularbiologie 57
Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen 49
Molekularbiologischer Nachweis VanA, VanB 53
Molekulare Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberkulosis-komplex-Kulturen (Instand Progr. 426) 52
Monozyten 9
Motilität 54
MRGN Screening 49
MRSA 43
MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 49
Multimere 27
Mumps 38
Mumps-Virus 49
Mycoplasma pneumoniae 43
Myoglobin 12
MXD 9

N

Nachweis mit Kulturmethoden 45
Nachweis mit Schnellmethoden 45
Nachweis von Tuberkulosebakterien mittels PCR 52
Nasschemie 20
Natrium 11, 20, 21, 29
Neisseria gonorrhoeae 44
Neonatalogie 11
Neutroph. Gran 9
Nickel 25
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa) 27, 68
Nitrit 21, 38
NK-Zellen 19
Norovirus PCR 50
Norovirus RNA 50
NSE 28
NT-proBNP 12

O

Oligoklonale Banden 39
Oligoklonale Banden im Liquor 39
Onkoneurale Ak 31
Online - Messwerteingabe 7
Opiate/Opioide 33
Osmolalität 20, 21
Oxalat 21
Oxyhämoglobin 22

P

P1NP 22
p24 36
PAI-1 27, 68
Pankreas Amylase 20, 29
Pankreat. Elastase -1 14
Panton-Valentine-Leukozidin (PVL) 49
PAP 22, 28
PAPP-A 25
Pappenheim 33
Paracetamol 29
Parasiten im Blut 50
Parasiten im Stuhl 51
Parathormon 18
Parvovirus B19 Serologie 39
pCO2 11
PCT 30
PCT-POCT 30
pH 11, 21, 38
Pharmaka 2
Phencyclidin 33
Phenobarbital 9
Phenytoin 9
Phosphat, anorg. 29
Phosphat, anorganisch 20, 21
Photometerkontrolle 23
Piperacillin 9
Plasma 13, 16, 27
pO2 11
POCT/Trockenchemie 15
Präalbumin 18
Pregabalin 33
Primidon 9
Procalcitonin (PCT) 30
Progesteron 17
Prolactin 18
Prostata 20
Protein 21
Protein C Aktivität 27, 68
Proteine 2

Protein (Eiweiß) 38
Protein S-Aktivität 27, 68
Protein S-Antigen 27, 68
Proteinurie 21
Protokolle der Messwerteingaben 7
PSA 28
Punktatpräparation 10
pvB19-DNA qualitativ 51

Q

QBC System 16
QuaDeGa 54
qualitative Beurteilung 21
qualitative Suche auf Fremdstoffe 41
Quecksilber 25
Quick 16
Quotient 260/280 56
Quotienten 19

R

Rechnungsanschrift 67
Rechnungsstellung 8
Referenzinstitut für Bioanalytik 2
Referenzmessprozeduren 2
Referenzmethodenwerte 2
Reflotron 29
Registereintrag 2
Reinsubstanzen 36
Renin 18
Resistenzbestimmung 43, 45
Retikulozyten 23
Retikulozytenzahl 23
Retinol 29
Rhesus-Faktor 37, 38
Rhesusformel 37, 38
Rhesusmerkmale 37
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) 37
Rheumafaktoren 24
RiliBÄK 4
Ringversuchsleiter 61
Ristocetin Cofaktor Aktivität 27
Röteln-Virus 49
RSV 51
RSV Antigen 48

S

S-100 28
Salicylat 29
Salmonella enterica 44
SARS-CoV-2 47
SARS-CoV-2 Antigen 46
SARS-CoV-2 Genom 47
Saure Phosphatase 20
SCC 28
Schilddrüsenantikörper 24
Schwangerschaftsdiagnostik 25
Schwangerschaftstest 38
Schweißanalytik 26
Selen 25
Sensibilisierungsgrad 31
Serum 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 28, 29, 30, 31, 37, 38, 39
Serum defibriniert 32, 34, 35, 36, 39
Serum, lyophilisiert 41
Serumproteine 18, 19
Service 2
SHBG 18
sIL-2R 30
Sirolimus 13
SMA 31
So bestellen Sie Ringversuche 8
Somatotropin 18
Speicheldiagnostik 26
Spermatologie 54
spez. Gewicht 21, 38
Spezielle Autoantikörper 31
Spurenelemente im Urin 25, 47
Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik 2
Substrate 2
Sulbactam 9
Systematische toxikologische Analyte 40

T

T3, frei 17
T3, gesamt 17
T4, frei 17
T4, gesamt 17
Tacrolimus 13
TAK 24
Tazobactam 9
TBG 17
Testosteron 17
Teststreifen 12, 21
TG AK 24
T-Helferzellen 19
Theophyllin 9
Thrombin Generation Test 27, 68
Thrombinzeit 16
Thrombophilie Modul I 27, 68
Thrombophilie Modul II
APC-Resistenz 27, 68
Thrombophilie-Screening 27, 67
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 16
Thrombozyten, opt., imp., flour 9
Thrombozytenzahl 16
Thyreoglobulin 28
TNFα 30
Tobramycin 9
Tocopherol 29
Toxikologische Analytik 41
Toxoplasma gondii Genom 52
t-PA 27, 68
TPA 28
TPO AK 24
TPS 28
Träger 61
TRAK 24
Tramadol 33
Transferase 20
Transferrin Rezeptor 18
Tricycl. Antidepressiva 33
Triglyceride 20, 21, 29
Trockenchemie 29
Troponin I 12
Troponin T 12
TSH 17, 22
TSH-R AK 24
T-Suppressorzellen 19
Tuberkulose-Diagnostik 52
Tumormarker Gruppe 1 28
Tumormarker Gruppe 2 28
Tumornekrosefaktor-alpha 30
T-Zellen 19
Teilnahmebedingungen 8
Thrombophilie Modul 68

U

Umsatzsteuer-ID 2
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa) 27, 68
Unit-use 15
Urin 21, 25, 33, 38, 40, 41
Urinsediment 41
Urobilinogen 21, 38

V

Valproinsäure 9
Vancomycin 9
VAT-Nr. 67
Verdachtsdiagnosen 19
Vertragstyp 8
Vitamin A 29
Vitamin B1 29
Vitamin B6 29
Vitamin B12 18, 29
Vitamin D 29
Vitamin E 29
Vitamine und Schmerzmittel 29, 41
Vitros 29
Von Willebrand Faktor Modul 27, 68
VRE Screening 53
VZV 51
VZV, IgG + IgM 35

W

Wachstumshormon 18
wässrige Farblösungen 23
web-basierter Ringversuch 42
Wellenlängen 23
Wissenschaftliche Berater 61
Wissenschaftlicher Beirat 61
WNV-RNA qualitativ 51

Z

Zellzählung im Liquor 30, 42
Zertifikate 7
Zink 25
Zöliakie-Diagnostik 31
Zytokine 30

Datenschutzerklärung

Ob Sie Ringversuchsteilnehmer, Interessent oder auch nur ein Besucher unserer Website sind: Wir respektieren und schützen Ihre Privatsphäre. Gemäß Art. 13 der EU-Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO) informieren wir Sie hiermit über die Art und Weise, wie wir Ihre personenbezogenen Daten erheben, verarbeiten und nutzen. Unser Fokus liegt dabei insbesondere auf der - für Sie - fairen und transparenten Nutzung Ihrer Daten durch das RfB. Im Folgenden können Sie sich einen Überblick verschaffen, welche personenbezogenen Daten wir von Ihnen erheben und was wir damit machen. Wir informieren Sie außerdem über Ihre Rechte gemäß dem geltenden Datenschutzrecht und an wen Sie sich bei weiteren Fragen wenden können.

Wer sind wir?

Das Referenzinstitut für Bioanalytik, kurz RfB, ist eine der beiden Ringversuchsorganisationen, die von der Bundesärztekammer offiziell mit der Durchführung von Ringversuchen zur externen Qualitätskontrolle beauftragt sind.

Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik, Referenzinstitut für Bioanalytik, Friesdorfer Straße 153, 53175 Bonn

Telefon: +49 2 28 / 92 68 95 - 0, Telefax: +49 2 28 / 92 68 95 - 29, Internet: www.rfb.bio, E-Mail: info@spmd-rfb.de

Stiftungsverzeichnis Karlsruhe, Az.: 14-0563.1

Vertretungsberechtigte Person: Gunther Schabio, datenschutzbeauftragter@spmd-rfb.de, Verantwortlicher im Sinne der EU-DSGVO

Verarbeitung Ihrer Daten

Welche personenbezogenen Daten erheben wir von Ihnen?

Wir erheben Ihre personenbezogenen Daten, wenn Sie sich für die Ringversuche schriftlich angemeldet haben oder mit uns über die verschiedenen Kommunikationskanäle in Verbindung treten.

Im Detail verarbeiten wir die folgenden Daten:

Name, E-Mail-Adresse

Firmenadresse,

Falls Sie Teilnehmer sind: Teilnehmernummer, Passwort, Lieferadresse, Zertifikatsadresse, Rechnungsadresse, Telefonnummer und ggf. Emailadresse, ggf. Bankverbindung, Ringversuchsergebnisse und alle damit im Zusammenhang stehende Dokumente. IT-Nutzungsdaten (IP-Adresse, Verbindungsdatum und -zeit)

Woher stammen diese Daten?

Sie selbst teilen uns diese bei Anmeldung zur Nutzung unserer Dienstleistungen mit. Falls Sie Teilnehmer sind: aus Ihrer schriftlichen Anmeldung, aus einer Mitteilung durch sie per Email, Fax oder Telefon, aus Mitteilungen über unsere Webseite, wenn uns wesentliche Kommunikationsdaten fehlen auch aus einer Recherche im Internet. Teilweise erhalten wir Ihre Kontaktdaten auch von externen Kooperationspartnern. Bei der Nutzung unserer Internet-Dienste fallen pseudonymisierte Nutzungsdaten in Form von IP-Adressen an.

Wofür nutzen wir diese Daten und was sind die Rechtsgrundlagen dafür?

Durchführung von Vertragsverhältnissen (Art. 6 Absatz 1b der EU-DSGVO): In der Regel unterhalten Sie eine Geschäftsbeziehung mit uns (laufender Vertrag) oder die Datenverarbeitung ist auf Ihre Anfrage hin zur Durchführung vorvertraglicher Maßnahmen erforderlich, zum Beispiel:

Zur Durchführung von Vertragsverhältnissen wie z.B. bestellte Ringversuche und zur Abrechnung der bezogenen Leistungen. Zur Erfüllung Ihrer Wünsche und zur Verbesserung unseres Angebotes basierend auf einer Interessenabwägung (Art. 6 Absatz 1f der EU-DSGVO): Zur Sicherstellung eines geordneten Betriebs und zur Optimierung unseres Angebotes: Wir überwachen die Nutzung unserer Dienste um die Auslastung und die IT-Sicherheit gewährleisten zu können. Dies geschieht auf Basis von IP-Adressen. Wir führen keine Zuordnung zwischen benutzten IP-Adressen und Ihrem Benutzerkonto durch. Aufgrund gesetzlicher Vorgaben (Art. 6 Absatz 1c der EU-DSGVO): Als Zweckbetrieb der Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik unterliegen wir zahlreichen steuer- und handelsrechtlichen Bestimmungen. Zur Erfüllung dieser Bestimmungen müssen wir Ihre Daten verarbeiten und speichern.

Auf Basis Ihrer Einwilligung (Art. 6 Absatz 1a der EU-DSGVO): Teilweise haben Sie uns eine Einwilligung zur Verarbeitung Ihrer Daten gegeben. Sie können diese Einwilligung jederzeit widerrufen. Dies gilt auch für Einwilligungen, die Sie uns vor Inkrafttreten der EU-DSGVO, also vor dem 25. Mai 2018 abgegeben haben.

Wie lange speichern wir Ihre Daten?

Für die Speicherdauer Ihrer Daten gelten unterschiedliche Fristen:

Daten mit steuerrechtlicher Relevanz werden i.d.R. 10 Jahre gespeichert

Daten mit handelsrechtlicher Relevanz werden i.d.R. 6 Jahre gespeichert

Nutzungsdaten wie Verbindungshistorie (pseudonymisiert über IP-Adresse): 1 Jahr

Geben wir Ihre Daten an Dritte weiter?

Zur Erfassung Ihrer Ringversuchs-Ergebnisse, die in Papierform bei uns eingehen (Fax oder Brief), sind Datenerfassungsfirmen beauftragt. Alle Beteiligten werden der sorgfältigen Einhaltung aller relevanten Datenschutzbestimmungen verpflichtet.

Externe Dienstleister

Wir arbeiten mit einer Reihe von externen Dienstleistern zusammen, die uns bei der Bereitstellung unserer Services unterstützen. Alle Dienstleister wurden von uns sorgfältig ausgewählt und vertraglich auf die gewissenhafte Einhaltung aller relevanten Datenschutzbestimmungen verpflichtet. Gleichzeitig geben wir natürlich nur die zur Nutzung dieser Dienstleistungen notwendigen Daten weiter.

Weitergabe an andere Ringversuchsveranstalter

Wenn Sie sich für einen Ringversuch bei uns angemeldet haben, der von einem unserer Kooperationspartner durchgeführt wird (z. B. TH Thrombophilie-Screening bei ECAT), geben wir zur Durchführung des Ringversuchs alle relevanten Daten an den Kooperationspartner weiter.

Welche weiteren Rechte haben Sie?

Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung oder Einschränkung

Gemäß den Artikeln 14-17 der EU-DSGVO informieren wir Sie hiermit, dass Sie jederzeit das Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung Ihrer Daten haben.

Recht auf Widerruf

Haben Sie uns eine Einwilligung zur Datenverarbeitung gegeben, so können Sie diese jederzeit widerrufen, ohne das die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird.

Recht auf Beschwerde

Sie haben jederzeit das Recht, sich bei einer zuständigen Aufsichtsbehörde zu beschweren.

Nutzung von Cookies

Cookies sind kleine Textdateien, die bei Nutzung unseres Webauftritts an Ihren Computer gesandt werden. Wir nutzen Cookies ausschließlich, um besondere Benutzerfunktionen realisieren zu können (sogenannte Session-Cookies). Teilweise kann es daher sein, dass Sie unsere Webseiten ohne Cookies nicht bestimmungsgemäß nutzen können. Wir setzen Cookies aber nicht ein, um Nutzerprofile zu erstellen.

Die meisten Internet-Browser sind so eingestellt, dass sie Cookies automatisch akzeptieren. Sie können das Speichern von Cookies jedoch deaktivieren oder Ihren Browser so einstellen, dass er Sie benachrichtigt, sobald Cookies gesendet werden. Benutzen Sie hierfür die Hilfe-Funktion Ihres Internet-Browsers.

Weitere Informationen

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Anmeldung zum Ringversuch Thrombophilie-Screening 2024

Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik
Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon +49 228 926895-0
Telefax +49 228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Thrombophilie-Screening 2024
bitte auf der Rückseite ankreuzen

Sehr geehrte Damen und Herren,

wenn Sie bereits bei uns angemeldet sind, dann tragen Sie bitte außer der Teilnehmernummer nur noch die Änderungen / Ergänzungen Ihrer Kontaktdaten ein.

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Name / Institution:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Abweichende Rechnungsanschrift

Name / Institution:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Bemerkung

Unter Zugrundelegung Ihrer Teilnahmebedingungen zum Ringversuch Thrombophilie-Screening in Zusammenarbeit mit der niederländischen Organisation ECAT erkläre ich meine Teilnahme an den aufgeführten Ringversuchen laut gültigem Terminplan (Bitte auf der Rückseite ankreuzen!). Die Teilnahmepreise bestimmen sich nach dem jährlich gültigenTerminplan.
Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 66.

Datum Unterschrift

Bestellformular
für Thrombophilie-Screening 2024

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Eine Stornierung innerhalb des Jahres ist leider nicht möglich.

Grundgebühr			
1	☐	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet (ECAT Website)	**147,00 €**
Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/24, TH2/24, TH3/24, TH4/24			
1	☐	Thrombophilie Modul I Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein. Antithrombin (Aktivität und Antigen) Protein C (Aktivität [chromogen und clotting] und Antigen) Protein S-Aktivität Protein S-Antigen (frei und gesamt)	**412,50 €**
2	☐	Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)	**167,00 €**
3	☐	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	**198,50 €**
4	☐	Von Willebrand Faktor Modul (Antigen, Aktivität, Ristocetin-Cofaktor-Aktivität, Kollagenbindung, Multimere, Faktor VIII)	**313,50 €**
5	☐	ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	**219,50 €**
6	☐	Faktor XIII (Aktivität und Antigen)	**156,25 €**
7	☐	Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	**151,50 €**
8	☐	Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	**151,50 €**
9	☐	Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	**136,00 €**
A	☐	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	**136,00 €**
Angebotene Analyte 2-mal im Jahr:			
B	☐	Faktor VIII Inhibitor (TH2/24 + TH4/24)	**206,50 €**
C	☐	Thrombin Generation Test (TH1/24 + TH3/24)	**157,50 €**
D	☐	ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/24 + TH4/24)	**143,75 €**
E	☐	Faktor IX Inhibitor (TH1/24 + TH3/24)	**206,50 €**
F	☐	HIT - I Immunologischer Test (TH1/24 + TH3/24)	**235,00 €**
Angebotene Analyte 1-mal im Jahr TH3/24:			
G	☐	ADAMTS-13 -III (funktioneller Inhibitor) (TH2/24)	**104,50 €**

2024

Referenzinstitut für Bioanalytik

Friesdorfer Straße 153, 53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0 - Telefax +49 228 926895-29
Internet: www.rfb.bio - E-Mail: info@spmd-rfb.de