

Ringversuche 2023

Referenzinstitut für Bioanalytik
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043



**Qualitätssicherung
im medizinischen Labor**

www.rfb.bio

Impressum
Dok. Nr. PH1-01 Version 1 2023

Referenzinstitut für Bioanalytik

Träger: Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik

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

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

neben den Anforderungen der Richtlinie der Bundesärztekammer (RiliBÄK) stellen die Vorgaben der EU-Verordnung für In-vitro-Diagnostika (IVDR) Laboratorien wie Hersteller vor neue Aufgaben. Wichtige Elemente bei der Umsetzung sind die Genauigkeit der Ergebnisse wie auch die kontinuierliche Qualitätssicherung. Ringversuche bilden hierbei eine transparente und unabhängige Maßnahme zu Ihrer Unterstützung: Unsere Auswertungen ermöglichen einen einfachen Überblick über die Vergleichbarkeit und Präzision der eingesetzten Messverfahren. Darüber hinaus wenden wir, wo immer möglich, das Prinzip der metrologischen Rückführung für die Bewertung an. Dies ermöglicht eine objektive Beurteilung der Richtigkeit von Messergebnissen. Den Beitrag unserer Kalibrierlaboratorien hierzu stellen wir Ihnen auf den beiden folgenden Seiten vor.

Das Programm des Referenzinstituts für Bioanalytik (RfB) hat Herr Dr. Wolf-Jochen Geilenkeuser über Jahrzehnte hinweg wissenschaftlich wie technisch aufgebaut und betreut. In den letzten Jahren ging er dieser Aufgabe als Leitung des RfB nach. Wir danken Herrn Dr. Geilenkeuser für seine langjährige Arbeit sehr! Auch im Ruhestand wird er erfreulicherweise beratend seine Expertise in die Auswertung spezieller Ringversuche einbringen.

Wir freuen uns außerdem, dass wir im letzten Jahr weitere junge Kollegen als wissenschaftliche Berater und Mitarbeiter des EQAS-Boards gewinnen konnten. Sie unterstützen das RfB engagiert bei der Durchführung von Ringversuchen und stehen Ihnen als kompetente Ansprechpartner bei Fragen zur Verfügung.

Die Erfahrungen der letzten Jahre haben bestätigt, dass die Anforderungen an die Labormedizin stetig wachsen und ein großes Spektrum aufweisen. Um zeitnah und flexibel neue Ringversuche zu etablieren, bieten wir für neue Analyte und Fragestellungen zunächst Pilotringversuche an, bevor diese dann dauerhaft ins Angebot aufgenommen werden. Über unsere Webseite www.rfb.bio oder per E-Mail informieren wir Sie hierzu gerne schnell und umfassend.

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen!

Mit besten Grüßen im Namen des RfB-Teams



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	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

Im Dezember 2019 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 2023 möchten wir auf folgende neue Ringversuche / Parameter hinweisen.

B1

EG (Ethylglucuronid)Seite 14
Der Ringversuch wurde ergänzt durch den Analyten Cotinin

B3

MRSAsc (MRSA Screening).....Seite 44
Der Ringversuch wurde ergänzt durch den Nachweis des Panton-Valentine-Leukozidin

B5

Es wurden die Nomklaturen der folgenden Ringversuche geändert:

ctDNA (circulating tumor DNA)Seite 50
DI (DNA-Isolierung)Seite 50
MG1 (Molekulargenetik Gruppe 1)Seite 51
MG2 (Molekulargenetik Gruppe 2)Seite 52

Zu unserem Anmelde- und Bestellwesen finden Sie auf Seite 9 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.

Allgemeines

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

Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

10	AD	Automatendifferenzierung
10	AK	Arzneimittel
11	AM	Ammoniak
11	BF	Body fluid
11	BG	Blutgase
12	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)
15	GR	Gerinnung
16	HA	Hämatologie - Kleines Blutbild
16	HB	Hämoglobin und Hämatokrit
17	HM	Hormone - Gruppe 1
17	HP	Hormone - Gruppe 2
17	IG	Serumproteine
18	IS	Immunstatus
18	KL	Klinisch-chemische Analyte im Liquor
19	KS	Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“
19	KU	Klinisch-chemische Analyte im Urin
20	LP	Lipoproteine
20	NBS	Neugeborenen-Screening
21	OH	Hämoglobin-Derivate
21	OS	Knochenstoffwechsel
21	PH	Photometerkontrolle
22	RE	Retikulozyten
22	RF	Rheumafaktoren
23	SA	Schilddrüsenantikörper
23	SD	Schwangerschaftsdiagnostik
24	SP	Spurenelemente im Urin
24	SV	Speicheldiagnostik
24	SW	Schweißanalytik
25	TH	Thrombophilie-Screening in Kooperation mit ECAT, Niederlande
26	TM	Tumormarker Gruppe 1
26	TMX	Tumormarker Gruppe 2
27	TR	Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“
27	VT	Vitamine und Schmerzmittel
28	ZL	Zellzählung im Liquor
28	ZY	Zytokine

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

29	AI	Spezielle Autoantikörper
29	AL	Allergologie
30	BorrBimm	Anti-Borrelia burgdorferi
30	CMVimm	CMV Serologie
30	CoVimm	SARS-CoV-2 Immunologie
30	DF	Hämatologie - Differentialblutbild
31	DS	Drogenscreening im Urin
31	EBVimm	Epstein-Barr-Virus Serologie

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

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

39	BA	Bakteriologie Major
39	BakNAT1	Genom Nachweise Gruppe 1
39	BakNAT2	Genom Nachweise Gruppe 2
40	BakNAT3	Genom Nachweise Gruppe 3
40	BAK-TK	Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten
40	BM	Bakteriologie Minor
41	B-Stscre	B-Streptokokken Screening
41	CdToxin	Clostridium (Clostridiodes) difficile Toxin Genom
41	ChlamTra	Chlamydia Trachomatis AG
42	CoVag	Nachweis SARS-CoV-2 Antigen
42	CoVpcr	Genomnachweis SARS-CoV-2 und Varianten
42	CrypCand	Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen
43	GP	Gram-Präparat
43	HEVpcr	Hepatitis E Virus
43	Infl-RSV	Influenza und RSV Antigen-Nachweis
44	MMRpcr	Masern, Mumps, Röteln Genomnachweis
44	MRGNscre	MRGN Screening
44	MRSAscre	MRSA Screening
45	MykCult	Anzüchtung und Identifikation von Pilzen
45	MykIdent	Identifikation von Pilzen
45	NoroPCR	Norovirus PCR
45	ParasitB	Parasiten im Blut
46	ParasitS	Parasiten im Stuhl
46	PolyVir1	Genom Nachweise Gruppe 1
46	PolyVir2	Genom Nachweise Gruppe 2
47	ToxoGen	Toxoplasma Gondii Genom
47	TubDiag	Tuberkulose Diagnostik
48	VREscre	VRE Screening

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

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

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

50	ctDNA	circulating tumor DNA
50	DI	DNA-Isolierung
51	MG1	Molekulargenetik Gruppe 1
52	MG2	Molekulargenetik Gruppe 2
54	SQ	DNA-Sequenzierung

Anhang

56	Index
----	-------

Formulare

64	Thrombophilie-Screening (TH) Bestellformular
----	--

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, **seit Juli 2020 für (fast) alle Ringversuche obligatorisch**,
- 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. Soweit die Proben zu einem Ringversuch innerhalb Deutschlands per Standardversand gesendet werden, sind diese Kosten im Preis enthalten. Sollten sich die Versandbedingungen der Deutschen Post für Briefe ändern, ist eine entsprechende Preisanpassung möglich. Lieferungen per Parcelservice werden separat in Rechnung gestellt.

Die Rechnungsstellung erfolgt nach Abschluss des jeweiligen Ringversuchs und umfasst den Nettopreis, ggf. entstandene Versandkosten und zzgl. die geltende gesetzliche Mehrwertsteuer. 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.2019.rili_baek_QS_Labor20192312 ☒

AD - Automatendifferenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AD1/23	19.12.22	25.01.23	26.01.23	01.02.23	27.01.23
AD2/23	10.04.23	10.05.23	11.05.23	17.05.23	12.05.23
AD3/23	12.06.23	12.07.23	13.07.23	19.07.23	14.07.23
AD4/23	09.10.23	08.11.23	09.11.23	15.11.23	10.11.23

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **38,00 €**
33,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Vollblut, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ Angebotene Analyte

Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen

➤ 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
AK1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	21.01.23	10.01.23
AK2/23	20.03.23	19.04.23	24.04.23	06.05.23	25.04.23
AK3/23	29.05.23	28.06.23	03.07.23	15.07.23	04.07.23
AK4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

Carbamazepin ☒
Digoxin
Ethosuximid
Lithium ☒
Phenobarbital ☒
Phenytoin ☒
Primidon
Theophyllin ☒
Valproinsäure ☒

Set 2

Amikacin
Coffein
Digitoxin ☒
Gentamicin
Methotrexat
Tobramycin
Vancomycin ☒

Set 3

Ampicillin
Cefepim
Ceftazidim
Linezolid
Meropenem
Piperacillin
Sulbactam
Tazobactam

AM - Ammoniak

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
AM1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	21.01.23	10.01.23
AM2/23	27.02.23	29.03.23	03.04.23	15.04.23	04.04.23
AM3/23	29.05.23	28.06.23	03.07.23	15.07.23	04.07.23
AM4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **34,50 €**
17,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotener Analyt**

Ammoniak

BF - Body fluid

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BF1/23	19.12.22	24.01.23	25.01.23	01.02.23	26.01.23
BF2/23	10.04.23	09.05.23	10.05.23	17.05.23	11.05.23
BF3/23	12.06.23	11.07.23	12.07.23	19.07.23	13.07.23
BF4/23	11.09.23	10.10.23	11.10.23	18.10.23	12.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **72,50 €**
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
BG1/23	12.12.22	11.01.23	16.01.23	28.01.23	17.01.23
BG2/23	06.03.23	04.04.23	11.04.23	22.04.23	11.04.23
BG3/23	19.06.23	19.07.23	24.07.23	05.08.23	25.07.23
BG4/23	18.09.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

Gasäquilibrierte Lösungen, flüssig, 2 Ampullen mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

pH ⊗
pCO₂ ⊗
pO₂ ⊗

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
BI1/23	09.01.23	01.02.23	06.02.23	18.02.23	07.02.23
BI2/23	20.03.23	19.04.23	24.04.23	06.05.23	25.04.23
BI3/23	05.06.23	05.07.23	10.07.23	22.07.23	11.07.23
BI4/23	28.08.23	27.09.23	02.10.23	14.10.23	03.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **48,00 €**
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 Neonatologie charakteristisch sind.

CM - Kardiale Marker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
CM1/23	19.12.22	25.01.23	30.01.23	11.02.23	31.01.23
CM2/23	20.03.23	19.04.23	24.04.23	06.05.23	25.04.23
CM3/23	05.06.23	05.07.23	10.07.23	22.07.23	11.07.23
CM4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	56,00 €	35,00 €
Set 2	36,00 €	29,00 €
Set 1 + 2	85,00 €	

➤ 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

CK-MB Masse + Aktivität

Myoglobin

NT-proBNP

Troponin I ⊗

Troponin T ⊗

Teststreifen

Set 2

BNP

CMX - Kardiale Marker im Vollblut

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
CMX1/23	19.12.22	25.01.23	26.01.23	01.02.23	27.01.23
CMX2/23	11.04.23	10.05.23	11.05.23	17.05.23	12.05.23
CMX3/23	12.06.23	12.07.23	13.07.23	19.07.23	14.07.23
CMX4/23	09.10.23	08.11.23	09.11.23	15.11.23	10.11.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **53,00 €**
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
CS1/23	09.01.23	07.02.23	08.02.23	18.02.23	09.02.23
CS2/23	24.07.23	22.08.23	23.08.23	02.09.23	24.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	45,00 €	30,00 €
Set 2	38,50 €	16,00 €
Set 1 + 2	64,00 €	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Blut, hämolytisiert

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
DD1/23	19.12.22	18.01.23	23.01.23	04.02.23	24.01.23
DD2/23	27.03.23	26.04.23	01.05.23	13.05.23	02.05.23
DD3/23	12.06.23	12.07.23	17.07.23	29.07.23	18.07.23
DD4/23	25.09.23	25.10.23	30.10.23	11.11.23	31.10.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

	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
DT1/23	30.01.23	01.03.23	06.03.23	25.03.23	07.03.23
DT2/23	10.07.23	09.08.23	14.08.23	02.09.23	15.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

	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
EG1/23	13.03.23	12.04.23	17.04.23	29.04.23	18.04.23
EG2/23	14.08.23	13.09.23	18.09.23	30.09.23	19.09.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
ET1/23	19.12.22	18.01.23	23.01.23	04.02.23	24.01.23
ET2/23	20.03.23	19.04.23	24.04.23	06.05.23	25.04.23
ET3/23	19.06.23	19.07.23	24.07.23	05.08.23	25.07.23
ET4/23	11.09.23	11.10.23	16.10.23	28.10.23	17.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
FD1/23	27.02.23	24.05.23	29.05.23	10.06.23	30.05.23
FD2/23	24.07.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
	Auswertung von Analyten	
	1-2	52,00 €
	3	70,00 €
	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) Pankreat. Elastase -1 (quantitativ, qualitativ)
Hämoglobin / Haptoglobin Komplex (quantitativ, qualitativ) Calprotectin (quantitativ, qualitativ)

GH - Glykiertes Hämoglobin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
GH1/23	19.12.22	17.01.23	18.01.23	25.01.23	19.01.23
GH2/23	27.03.23	25.04.23	26.04.23	03.05.23	27.04.23
GH3/23	05.06.23	04.07.23	05.07.23	12.07.23	06.07.23
GH4/23	25.09.23	24.10.23	25.10.23	01.11.23	26.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
GL1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	21.01.23	10.01.23
GL2/23	13.02.23	15.03.23	20.03.23	01.04.23	21.03.23
GL3/23	15.05.23	14.06.23	19.06.23	01.07.23	20.06.23
GL4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
GR1/23	19.12.22	18.01.23	23.01.23	04.02.23	24.01.23
GR2/23	27.03.23	26.04.23	01.05.23	13.05.23	02.05.23
GR3/23	12.06.23	12.07.23	17.07.23	29.07.23	18.07.23
GR4/23	25.09.23	25.10.23	30.10.23	11.11.23	31.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Auswertung von Ergebnispaaren

1-5 60,00 €

6-10 69,00 €

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

HA - Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HA1/23	02.01.23	31.01.23	01.02.23	08.02.23	02.02.23
HA2/23	10.04.23	09.05.23	10.05.23	17.05.23	11.05.23
HA3/23	12.06.23	11.07.23	12.07.23	19.07.23	13.07.23
HA4/23	11.09.23	10.10.23	11.10.23	18.10.23	12.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
	jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	51,00 € 38,00 €

➤	Untersuchungsmaterial		
	Blutpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml		
➤	Angebotene Analyte		
	Erythrozytenzahl ⊗	Leukozytenzahl ⊗	MCV
	Hämatokrit ⊗	MCH	Thrombozytenzahl ⊗
	Hämoglobin ⊗	MCHC	
➤	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
HB1/23	19.12.22	24.01.23	25.01.23	01.02.23	26.01.23
HB2/23	03.04.23	02.05.23	03.05.23	10.05.23	04.05.23
HB3/23	12.06.23	11.07.23	12.07.23	19.07.23	13.07.23
HB4/23	11.09.23	10.10.23	11.10.23	18.10.23	12.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
	jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	44,00 € 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
HM1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	28.01.23	10.01.23
HM2/23	27.02.23	29.03.23	03.04.23	22.04.23	04.04.23
HM3/23	22.05.23	21.06.23	26.06.23	15.07.23	27.06.23
HM4/23	14.08.23	13.09.23	18.09.23	07.10.23	19.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Auswertung von Ergebnispaaren

1-4 53,00 €

5-8 57,00 €

je 4 weitere Ergebnispaare 5,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 34,50 €

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ Angebotene Analyte

Aldosteron

Cortisol ⊗

DHEA-S

Estradiol-17β ⊗

Ferritin ⊗

Progesteron ⊗

17-OH-Progesteron

TBG

Testosteron ⊗

T3, frei ⊗

T3, gesamt

T4, frei ⊗

T4, gesamt

TSH ⊗

HP - Hormone - Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HP1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	28.01.23	10.01.23
HP2/23	27.02.23	29.03.23	03.04.23	22.04.23	04.04.23
HP3/23	22.05.23	21.06.23	26.06.23	15.07.23	27.06.23
HP4/23	14.08.23	13.09.23	18.09.23	07.10.23	19.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Auswertung von Ergebnispaaren

1-2 37,00 €

3-6 41,00 €

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 B₁₂

IG - Serumproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IG1/23	19.12.22	17.01.23	23.01.23	04.02.23	24.01.23
IG2/23	13.03.23	11.04.23	17.04.23	29.04.23	18.04.23
IG3/23	29.05.23	27.06.23	03.07.23	15.07.23	04.07.23
IG4/23	21.08.23	19.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)			
	Auswertung von Ergebnispaaen			
		1-2		47,00 €
		3-6		51,00 €
		je 4 weitere Ergebnispaae		5,00 €
		jedes zusätzlich benötigte Probenpaar		34,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
Serum, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

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

IS - Immunstatus (Durchflusszytometrie)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
IS1/23	23.01.23	20.02.23	21.02.23	23.02.23	22.02.23
IS2/23	07.08.23	04.09.23	05.09.23	07.09.23	06.09.23

€	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
KL1/23	12.12.22	11.01.23	16.01.23	28.01.23	17.01.23
KL2/23	20.02.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
KL3/23	15.05.23	14.06.23	19.06.23	01.07.23	20.06.23
KL4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)			
				48,50 €
			jeder zusätzlich benötigte Probensatz	26,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
Liquor, lyophilisiert
Serum, lyophilisiert
- 2 Proben mit je 3 ml
2 Proben mit je 1 ml

- **Angebotene Analyte**
- | | | |
|--------------------------|-------|--------------------|
| Albumin ⊗ | IgG ⊗ | Quotienten |
| Gesamtprotein (Eiweiß) ⊗ | IgA ⊗ | Indices |
| Glucose ⊗ | IgM ⊗ | Verdachtsdiagnosen |
| Lactat ⊗ | | |

- **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
KS1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	14.01.23	10.01.23
KS2/23	09.01.23	08.02.23	13.02.23	18.02.23	14.02.23
KS3/23	20.02.23	22.03.23	27.03.23	01.04.23	28.03.23
KS4/23	03.04.23	03.05.23	08.05.23	13.05.23	09.05.23
KS5/23	22.05.23	21.06.23	26.06.23	01.07.23	27.06.23
KS6/23	03.07.23	02.08.23	07.08.23	12.08.23	08.08.23
KS7/23	04.09.23	04.10.23	09.10.23	14.10.23	10.10.23
KS8/23	09.10.23	08.11.23	13.11.23	18.11.23	14.11.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Auswertung von Ergebnispaaen

1-8	48,00 €
9-12	51,00 €
je 4 weitere Ergebnispaae	4,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	26,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ Angebotene Analyte

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

KU - Klinisch-chemische Analyte im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
KU1/23	12.12.22	11.01.23	16.01.23	28.01.23	17.01.23
KU2/23	20.02.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
KU3/23	15.05.23	14.06.23	19.06.23	01.07.23	20.06.23
KU4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

	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
LP1/23	02.01.23	01.02.23	06.02.23	18.02.23	07.02.23
LP2/23	20.03.23	19.04.23	24.04.23	06.05.23	25.04.23
LP3/23	05.06.23	05.07.23	10.07.23	22.07.23	11.07.23
LP4/23	28.08.23	27.09.23	02.10.23	14.10.23	03.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **54,00 €**
33,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ Angebotene Analyte

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

NBS - Neugeborenen-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
NBS1/23	26.12.22	25.01.23	30.01.23	18.02.23	31.01.23
NBS2/23	06.03.23	04.04.23	11.04.23	29.04.23	12.04.23
NBS3/23	29.05.23	28.06.23	03.07.23	22.07.23	04.07.23
NBS4/23	14.08.23	13.09.23	18.09.23	07.10.23	19.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

➤ Untersuchungsmaterial

Filterpapierkarten mit je 2 eingetrockneten Blutstropfen

➤ Angebotene Analyte

TSH ⊗ IRT ⊗
 17-OH-Progesteron ⊗ PAP ⊗

OH - Hämoglobin-Derivate

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
OH1/23	12.12.22	11.01.23	16.01.23	28.01.23	17.01.23
OH2/23	06.03.23	04.04.23	11.04.23	22.04.23	12.04.23
OH3/23	19.06.23	19.07.23	24.07.23	05.08.23	25.07.23
OH4/23	18.09.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

Hämolysat, 2 Proben mit 0,5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Hämoglobin (total) ⊗ Methämoglobin (methHb)
Oxyhämoglobin (HbO₂) Carboxyhämoglobin (COHb)

OS - Knochenstoffwechsel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
OS1/23	13.03.23	12.04.23	17.04.23	29.04.23	18.04.23
OS2/23	31.07.23	30.08.23	04.09.23	16.09.23	05.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **93,00 €**
52,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

PH - Photometerkontrolle

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
PH1/23	19.12.22	25.01.23	30.01.23	11.02.23	31.01.23
PH2/23	24.07.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **34,00 €**
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
RE1/23	28.11.22	31.01.23	01.02.23	08.02.23	02.02.23
RE2/23	06.03.23	09.05.23	10.05.23	17.05.23	11.05.23
RE3/23	08.05.23	11.07.23	12.07.23	19.07.23	13.07.23
RE4/23	07.08.23	10.10.23	11.10.23	18.10.23	12.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
RF1/23	16.01.23	15.02.23	20.02.23	04.03.23	21.02.23
RF2/23	03.04.23	03.05.23	08.05.23	20.05.23	09.05.23
RF3/23	26.06.23	26.07.23	31.07.23	12.08.23	01.08.23
RF4/23	28.08.23	27.09.23	02.10.23	14.10.23	03.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
	Material	Preis
	Set 1	41,00 €
	Set 2	27,50 €
	Set 1 + 2	58,00 €
	Zusatzsets	
		24,00 €
		21,00 €

- **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
SA1/23	05.12.22	01.03.23	06.03.23	18.03.23	07.03.23
SA2/23	08.05.23	02.08.23	07.08.23	19.08.23	08.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
SD1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	28.01.23	10.01.23
SD2/23	27.02.23	29.03.23	03.04.23	22.04.23	04.04.23
SD3/23	22.05.23	21.06.23	26.06.23	15.07.23	27.06.23
SD4/23	14.08.23	13.09.23	18.09.23	07.10.23	19.09.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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	Set 2
AFP ⊗	freies Estriol
Anti-Müller-Hormon (AMH)	
freies β-hCG	
hCG ⊗	
PAPP-A	

➤ 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
SP1/23	16.01.23	15.02.23	20.02.23	11.03.23	21.02.23
SP2/23	03.07.23	02.08.23	07.08.23	26.08.23	08.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **53,00 €**
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
SV1/23	06.03.23	04.04.23	11.04.23	22.04.23	12.04.23
SV2/23	31.07.23	30.08.23	04.09.23	16.09.23	05.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **36,00 €**
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
SW1/23	13.02.23	15.03.23	20.03.23	01.04.23	21.03.23
SW2/23	10.07.23	09.08.23	14.08.23	26.08.23	15.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **36,00 €**
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
TH1/23	09.12.22	07.03.23	13.04.23
TH2/23		23.05.23	27.06.23
TH3/23		29.08.23	03.10.23
TH4/23		07.11.23	12.12.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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	140,50 €
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	300,00 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für alle 4 Ringversuche des Jahres:

Thrombophilie Modul I	395,00 €
Thrombophilie Modul II	160,00 €
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	190,00 €
Von Willebrand Faktor Modul	300,00 €
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	210,00 €
Factor XIII (Aktivität und Antigen)	149,50 €
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	145,00 €
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	145,00 €
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	130,00 €
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	130,00 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:

Faktor VIII Inhibitor	197,50 €
Thrombin Generation Test	150,00 €
ADAMTS-13 - II (Antikörper)	137,50 €
Faktor IX Inhibitor	197,50 €
HIT - I (Immunologischer Test)	225,00 €

Die folgenden Preise gelten jeweils für 1 Ringversuch des Jahres:

ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) Test	100,00 €
--	-----------------

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/23, TH2/23, TH3/23, TH4/23

Thrombophilie Modul I

Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein.

Antithrombin (Aktivität und Antigen)	Protein S-Aktivität
Protein C (Aktivität [chromogenic und clotting] und Antigen)	Protein S-Antigen (frei und gesamt)

Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)

Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper

Von Willebrand Faktor Modul (Antigen, ristocetin cofactor Aktivität, Aktivität, collagen binding, multimers, 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 (TH2/23 + TH4/23)

Thrombin Generation Test (TH2/23 + TH4/23)

ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/23 + TH4/23)

Faktor IX Inhibitor (TH1/23 + TH3/23)

HIT - I (Immunologischer Test) (TH1/23 + TH3/23)

➤ Angebotene Analyte 1-mal im Jahr:

ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) (TH2/23)

➤ 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 63/64.

TM - Tumormarker Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TM1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	28.01.23	10.01.23
TM2/23	27.02.23	29.03.23	03.04.23	22.04.23	04.04.23
TM3/23	22.05.23	21.06.23	26.06.23	15.07.23	27.06.23
TM4/23	14.08.23	13.09.23	18.09.23	07.10.23	19.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Auswertung von Ergebnispaaen

1-2 48,00 €

3-6 53,00 €

je 4 weitere Ergebnispaae 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
TMX1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	28.01.23	10.01.23
TMX2/23	27.02.23	29.03.23	03.04.23	22.04.23	04.04.23
TMX3/23	22.05.23	21.06.23	26.06.23	15.07.23	27.06.23
TMX4/23	14.08.23	13.09.23	18.09.23	07.10.23	19.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
TR1/23	05.12.22	04.01.23	09.01.23	21.01.23	10.01.23
TR2/23	13.02.23	15.03.23	20.03.23	01.04.23	21.03.23
TR3/23	29.05.23	28.06.23	03.07.23	15.07.23	04.07.23
TR4/23	25.09.23	25.10.23	30.10.23	11.11.23	31.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Auswertung von Ergebnispaaen

1-8	46,50 €
9-12	52,00 €
je 4 weitere Ergebnispaae	4,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	25,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ Angebotene Analyte

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

➤ 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
VT1/23	30.01.23	01.03.23	06.03.23	18.03.23	07.03.23
VT2/23	03.07.23	02.08.23	07.08.23	19.08.23	08.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
ZL1/23	28.11.22	01.03.23	06.03.23	11.03.23	07.03.23
ZL2/23	12.06.23	13.09.23	18.09.23	23.09.23	19.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
ZY1/23	16.01.23	15.02.23	20.02.23	04.03.23	21.02.23
ZY2/23	27.03.23	26.04.23	01.05.23	13.05.23	02.05.23
ZY3/23	26.06.23	26.07.23	31.07.23	12.08.23	01.08.23
ZY4/23	25.09.23	25.10.23	30.10.23	11.11.23	31.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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)

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

IL-6-POCT
PCT-POCT

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Deutsches Ärzteblatt | DOI: 10.3238/arztebl.2019.rili_baek_QS_Labor20192312 ☒

AI - Spezielle Autoantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
AI1/23	12.12.22	22.02.23	27.02.23	11.03.23	28.02.23
AI2/23	19.06.23	30.08.23	04.09.23	16.09.23	05.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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	Versuchszeitraum bis	Spätester Probeneingang
AL1/23	09.01.23	08.02.23	13.02.23	25.02.23	14.02.23
AL2/23	03.04.23	03.05.23	08.05.23	20.05.23	09.05.23
AL3/23	26.06.23	26.07.23	31.07.23	12.08.23	01.08.23
AL4/23	28.08.23	27.09.23	02.10.23	14.10.23	03.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	32,00 €	13,00 €
Set 2	66,00 €	43,00 €
Set 1 und 2	80,00 €	

➤ 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):

AL1/23: Milbe (d1), Erdnuss (f13), Erle (t2), Bienengift (i1), Roggen (g12), Katze (e1)

AL2/23: Hund (e2), Lachs (f41), Ahorn (t1), Wespengift (i3), Spitzwegerich (w9), Beifuß (w6)

AL3/23: Milbe (d2), Apfel (f49), Birke (t3), Bienengift (i1), Gerste (g18), Haselnuss (f17)

AL4/23: Katze (e1), Walnuss (f16), Hasel (t4), Wespengift (i3), Ambrosie (w1), Spitzwegerich (w9)

➤ 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
BorrBimm1/23	17.04.23	24.05.23	29.05.23	10.06.23	30.05.23
BorrBimm2/23	17.07.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		51,50 €
	jeder zusätzlich benötigte Probensatz	27,00 €

➤	Untersuchungsmaterial defibriertes 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	02.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
CMVimm2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		97,00 €
	jeder zusätzlich benötigte Probensatz	49,00 €

➤	Untersuchungsmaterial defibriertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben		
➤	Angebotene Analyte Anti-CMV IgG + gesamt	Anti-CMV IgM	

CoVimm - SARS-CoV-2 Immunologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
CoVimm1/23	13.03.23	17.05.23	22.05.23	27.05.23	23.05.23
CoVimm2/23	07.08.23	11.10.23	16.10.23	21.10.23	17.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		102,00 €
	jeder zusätzlich benötigte Probensatz	52,00 €

➤	Untersuchungsmaterial 4 Proben je 0,4 - 0,6 ml defibriertes Serum		
➤	Angebotene Analyte Anti-SARS-CoV-2 total	Anti-S (Spike-Protein) total	Anti-N (Nukleocapsid) total

DF - Hämatologie - Differentialblutbild ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
DF1/23	19.12.22	18.01.23	23.01.23	04.02.23	24.01.23
DF2/23	20.03.23	19.04.23	24.04.23	06.05.23	25.04.23
DF3/23	12.06.23	12.07.23	17.07.23	29.07.23	18.07.23
DF4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

49,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

30,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

DS - Drogenscreening im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DS1/23	09.01.23	08.02.23	13.02.23	25.02.23	14.02.23
DS2/23	03.04.23	03.05.23	08.05.23	20.05.23	09.05.23
DS3/23	19.06.23	19.07.23	24.07.23	05.08.23	25.07.23
DS4/23	25.09.23	25.10.23	30.10.23	11.11.23	31.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

➤ **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
EBVimm1/23	16.01.23	22.02.23	27.02.23	11.03.23	28.02.23
EBVimm2/23	17.07.23	23.08.23	29.08.23	10.09.23	30.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
HAVimm1/23	02.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
HAVimm2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		78,00 €
	jeder zusätzlich benötigte Probensatz	52,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
defibriertes 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
HBVimm11/23	02.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
HBVimm12/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		102,00 €
	jeder zusätzlich benötigte Probensatz	52,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
defibriertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

- **Angebotene Analyte**
HBsAg Anti-HBs Anti-HBc

HBVimm2 - HBV Serologie Major ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HBVimm21/23	02.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
HBVimm22/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		130,00 €
	jeder zusätzlich benötigte Probensatz	62,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
defibriertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

- **Angebotene Analyte**
HBsAg Anti-HBc Anti-HBe
Anti-HBs HBe Anti-HBc-IgM

HCVimm - HCV Serologie ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HCVimm1/23	02.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
HCVimm2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		99,00 €
	jeder zusätzlich benötigte Probensatz	52,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
defibriertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
- **Angebote Analyte**
Anti-HCV IgG + IgM

HerpVimm - Herpes Viren Serologie ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HerpVimm1/23	16.01.23	22.02.23	27.02.23	11.03.23	28.02.23
HerpVimm2/23	17.07.23	23.08.23	29.08.23	10.09.23	30.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
- **Angebote 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
HIVimm1/23	02.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
HIVimm2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

- **Untersuchungsmaterial**
defibriertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
- **Angebote Analyte**
Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24)

HS - Harnsteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
HS1/23	09.01.23	08.02.23	13.02.23	25.02.23	14.02.23
HS2/23	03.07.23	02.08.23	07.08.23	19.08.23	08.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

	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
HTLVimm1/23	09.01.23	08.02.23	13.02.23	25.02.23	14.02.23
HTLVimm2/23	03.07.23	02.08.23	07.08.23	19.08.23	08.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
IA1/23	02.01.23	31.01.23	01.02.23	11.02.23	02.02.23
IA2/23	20.03.23	18.04.23	19.04.23	29.04.23	20.04.23
IA3/23	26.06.23	25.07.23	26.07.23	05.08.23	27.07.23
IA4/23	22.09.23	17.10.23	18.10.23	28.10.23	19.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
IH1/23	16.01.23	14.02.23	15.02.23	25.02.23	16.02.23
IH2/23	27.03.23	25.04.23	26.04.23	06.05.23	27.04.23
IH3/23	29.05.23	27.06.23	28.06.23	08.07.23	29.06.23
IH4/23	04.09.23	02.10.23	04.10.23	14.10.23	05.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

64,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

31,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Erythrozytensuspension, flüssig
Serum, flüssig

2 Proben mit ca. 2 ml
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
IM1/23	16.01.23	14.02.23	15.02.23	25.02.23	16.02.23
IM2/23	27.03.23	25.04.23	26.04.23	06.05.23	27.04.23
IM3/23	29.05.23	27.06.23	28.06.23	08.07.23	29.06.23
IM4/23	04.09.23	02.10.23	04.10.23	14.10.23	05.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

54,50 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

26,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

Erythrozytensuspension, flüssig
Serum, flüssig

2 Proben mit ca. 2 ml
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
KUST1/23	12.12.22	11.01.23	16.01.23	28.01.23	17.01.23
KUST2/23	20.02.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
KUST3/23	15.05.23	14.06.23	19.06.23	01.07.23	20.06.23
KUST4/23	21.08.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

MaMulmm - Masern, Mumps Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
MaMulmm1/23	16.01.23	22.02.23	27.02.23	11.03.23	28.02.23
MaMulmm2/23	17.07.23	23.08.23	29.08.23	10.09.23	30.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
OB1/23	30.01.23	01.03.23	06.03.23	25.03.23	07.03.23
OB2/23	17.07.23	16.08.23	21.08.23	09.09.23	22.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
pvB19imm1/23	02.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
pvB19imm2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
RoetLimm1/23	17.04.23	24.05.23	29.05.23	10.06.23	30.05.23
RoetLimm2/23	17.07.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
SX1/23	20.03.23	19.04.23	24.04.23	13.05.23	25.04.23
SX2/23	10.07.23	09.08.23	14.08.23	02.09.23	15.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
ToxoGimm1/23	17.04.23	24.05.23	29.05.23	10.06.23	30.05.23
ToxoGimm2/23	17.07.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

- € **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **51,50 €**
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
TrepPimm1/23	17.04.23	24.05.23	29.05.23	10.06.23	30.05.23
TrepPimm2/23	17.07.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

- € **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **51,50 €**
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
TX1/23	09.01.23	08.02.23	13.02.23	25.02.23	14.02.23
TX2/23	19.06.23	19.07.23	24.07.23	05.08.23	25.07.23

- € **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **55,00 €**
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
US1/23	06.03.23	15.03.23	20.03.23	15.04.23	21.03.23
US2/23	11.09.23	20.09.23	25.09.23	21.10.23	26.09.23

€ **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
VariAimm1/23	17.04.23	24.05.23	29.05.23	10.06.23	30.05.23
VariAimm2/23	17.07.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

ein Probenset 46,50 €

jedes zusätzlich benötigte Probenset 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Anti-Echinococcus IgG

Set 2: Anti-Entamoeba 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
ZZ1/23	01.05.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
ZZ2/23	11.09.23	20.09.23	25.09.23	07.10.23	26.09.23

€ **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.2019.rili_baek_QS_Labor20192312

BA - Bakteriologie Major

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BA1/23	13.02.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
BA2/23	10.07.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
BakNAT11/23	20.03.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
BakNAT12/23	28.08.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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 4: Coxiella burnetii
Set 5: Francisella tularensis
Set 6: Legionella pneumophila
Set 7: MRSA

BakNAT2 - Genomnachweise Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BakNAT21/23	20.03.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
BakNAT22/23	28.08.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
BakNAT31/23	20.03.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
BakNAT32/23	28.08.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)				
				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

BAK-TK - Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
BAK TK1/23 Set 1	20.03.23	19.04.23	20.04.23	21.04.23	21.04.23
BAK-TK1/23 Set 2 + 3	20.03.23	19.04.23	20.04.23	03.05.23	21.04.23
BAK TK2/23 Set 1	09.10.23	08.11.23	09.11.23	10.11.23	10.11.23
BAK-TK2/23 Set 2 + 3	09.10.23	08.11.23	09.11.23	22.11.23	10.11.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)				
		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 Kulturmethode
Set 3: Keimdifférenzierung

➤ **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
BM1/23	13.02.23	09.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
BM2/23	10.07.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)				
					72,00 €

➤ **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-Stscre1/23	30.01.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
B-Stscre2/23	14.08.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

87,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

B-Streptokokken Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden

CdToxin - Clostridium (Clostridiodes) difficile Toxin Genom ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
CdToxin1/23	30.01.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
CdToxin2/23	14.08.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

130,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

50,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, lyophilisiertes Kontrollmaterial

➤ **Angebotene Analyte**

Clostridium (Clostridiodes) difficile Toxin Genom

ChlamTra - Chlamydia Trachomatis AG ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ChlamTra1/23	20.03.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
ChlamTra2/23	28.08.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ 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
CoVag1/23	09.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
CoVag2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		160,00 €
	jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	60,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
4 Proben, inaktiviertes Virus in 1ml Zellkulturüberstand
- **Angebotene Analyte**
SARS-CoV-2 Antigen

CoVpcr - Genomnachweis SARS-CoV-2 und Varianten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
CoVpcr1/23	09.01.23	08.03.23	13.03.23	25.03.23	14.03.23
CoVpcr2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	09.09.23	29.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		210,00 €
	jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	60,00 €

- **Untersuchungsmaterial**
4 Proben, inaktiviertes Virus in 1ml Zellkulturüberstand
- **Angebotene Analyte**
Qualitativer Nachweis von SARS-CoV-2 Genom
Bestimmung der Varianten

CrypCand - Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
CrypCand1/23	16.01.23	22.02.23	27.02.23	11.03.23	28.02.23
CrypCand2/23	17.07.23	23.08.23	29.08.23	10.09.23	30.08.23

€	Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)	
		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
GP1/23	19.12.22	22.02.23	27.02.23	11.03.23	28.02.23
GP2/23	12.06.23	16.08.23	21.08.23	02.09.23	22.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
HEVpcr1/23	05.12.22	08.02.23	13.02.23	25.02.23	14.02.23
HEVpcr2/23	29.05.23	02.08.23	07.08.23	19.08.23	08.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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-RSV1/23	20.02.23	26.04.23	01.05.23	13.05.23	02.05.23
Infl-RSV2/23	14.08.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

inklusive 1 Set
beide Sets

88,00 €

130,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

4 Proben, NaCl-Matrix, 1 ml

➤ Angebotene Analyte

Set 1: Influenza Ag

Set 2: RSV Ag

MMRpcr - Masern, Mumps, Röteln Genomnachweis ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
MMRpcr1/23	23.01.23	29.03.23	03.04.23	15.04.23	04.04.23
MMRpcr2/23	31.07.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ **Preise je Ringversuch inklusiv einem Set, zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv) **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
MRGNscre1/23	30.01.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
MRGNscre2/23	14.08.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv) **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
MRSAscre1/23	20.03.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
MRSAscre2/23	28.08.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv) **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 - Anzuchtung und Identifikation von Pilzen ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
MykCult1/23	20.03.23	10.05.23	15.05.23	03.06.23	16.05.23
MykCult2/23	28.08.23	18.10.23	23.10.23	11.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
MykIdent1/23	20.02.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
MykIdent2/23	04.09.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
NoroPCR1/23	23.01.23	29.03.23	03.04.23	15.04.23	04.04.23
NoroPCR2/23	31.07.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
ParasitB1/23	27.03.23	26.04.23	01.05.23	13.05.23	02.05.23
ParasitB2/23	18.09.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
ParasitS1/23	27.03.23	26.04.23	01.05.23	13.05.23	02.05.23
ParasitS2/23	18.09.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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
PolyVir11/23	06.03.23	09.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
PolyVir12/23	14.08.23	17.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

➤ Untersuchungsmaterial

EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, flüssig, 4 ml

➤ Angebotene Analyte

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

PolyVir2 - Genom Nachweise Gruppe 2 ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
PolyVir21/23	20.02.23	25.04.23	01.05.23	13.05.23	02.05.23
PolyVir22/23	31.07.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Material ein Set 165,00 € weitere Sets je 55,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

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

ToxoGen - Toxoplasma Gondii Genom ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ToxoGen1/23	20.03.23	10.05.23	15.05.23	27.05.23	16.05.23
ToxoGen2/23	28.08.23	18.10.23	23.10.23	04.11.23	24.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

124,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

44,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

4 Proben, lyophilisierte DNA

➤ Angebotener Analyt

Toxoplasma Gondii Genom

TubDiag - Tuberkulose-Diagnostik ☒

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
TubDiag1/23 Set 1 + 4	16.01.23	21.03.23	23.03.23	07.04.23	24.03.23
TubDiag1/23 Set 2	16.01.23	21.03.23	23.03.23	02.06.23	24.03.23
TubDiag1/23 Set 3 + 5	16.01.23	21.03.23	23.03.23	12.05.23	24.03.23
TubDiag1/23 Set 6	16.01.23	21.03.23	23.03.23	28.04.23	24.03.23
TubDiag2/23 Set 1 + 4	10.07.23	12.09.23	14.09.23	29.09.23	15.09.23
TubDiag2/23 Set 2	10.07.23	12.09.23	14.09.23	24.11.23	15.09.23
TubDiag2/23 Set 3 + 5	10.07.23	12.09.23	14.09.23	03.11.23	15.09.23
TubDiag2/23 Set 6	10.07.23	12.09.23	14.09.23	20.10.23	15.09.23

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. tuberculosis-komplex-Kulturen (Instand Progr. 425)

Set 6: Molekulare Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberculosis-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. tuberculosis-komplex-Kulturen für phenotypische Resistenztestung

Set 6: 5 Proben M. tuberculosis-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.

VREscre - VRE Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
VREscre1/23	30.01.23	22.03.23	27.03.23	08.04.23	28.03.23
VREscre2/23	14.08.23	04.10.23	09.10.23	21.10.23	10.10.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

132,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

44,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotene Analyte**

Kultureller Nachweis von VRE

Molekularbiologischer Nachweis VanA, VanB

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Deutsches Ärzteblatt | DOI: 10.3238/arztebl.2019.rili_baek_QS_Labor20192312

EJ - Spermatologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EJ1/23	27.02.23	20.03.23	22.03.23	20.04.23	23.03.23
EJ2/23	02.10.23	16.10.23	18.10.23	16.11.23	19.10.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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.

Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Deutsches Ärzteblatt | DOI: 10.3238/arztebl.2019.rili_baek_QS_Labor20192312

ctDNA - circulating tumor DNA

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
ctDNA1/23	16.01.23	28.03.23	03.04.23	29.04.23	04.04.23
ctDNA2/23	17.07.23	26.09.23	02.10.23	28.10.23	03.10.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Material ein Set Preis 125,00 € weitere Sets 125,00 €

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)
 - KRAS p.G12 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly12Cys/Arg/Ser, rs121913530)
 - KRAS p.G12 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly12Val/Ala/Asp, rs121913529)
 - KRAS p.G13 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly13Cys/Arg/Ser, rs121913535)
 - KRAS p.G13 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly13Val/Ala/Asp, rs112445441)
- Set B: BRAF proto-oncogene, serine/threonine kinase (BRAF)
 - BRAF p.V600E (BRAF, LRG_299p1:p.Val600Glu, rs113488022)
- Set C: Epidermal growth factor receptor (EGFR)
 - EGFR p.T790M (EGFR, LRG_304t1:c.2369C>T, rs121434569)
- Set D: NRAS proto-oncogene, GTPase (NRAS)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, LRG_92p1:p.Gln61Ter/Glu/Lys, rs121913254)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, LRG_92p1:p.Gln61Leu/Arg/Pro, rs11554290)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, LRG_92p1:p.Gln61His, rs121913255)

➤ Hinweis

Dieser Ringversuch wird derzeit 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.
 Methodologischer Ringversuch: Konzentrationsbestimmung und Identifikationsnachweis der ermittelten Genotypen erforderlich.

DI - DNA-Isolierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
DI1/23	09.01.23	08.03.23	13.03.23	08.04.23	14.03.23
DI2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	23.09.23	29.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotener Analyt

- DNA-Isolierung
- FV-Leiden (F5, LRG_553p1:p.Arg534Gln, rs6025) ⊗
 - FV-H1299R (F5, LRG_553p1:p.His1327Arg, rs1800595)
 - FV-Cambridge (F5, LRG_553p1:p.Arg334Thr, rs118203906)
 - FV-Hong-Kong (F5, LRG_553p1:p.Arg334Gly, rs118203905)
 - FII g20210a (F2, LRG_551t1:c.*97G>A, rs1799963) ⊗

- DNA-Isolierung Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) ⊗
 - MTHFR C677T (MTHFR, LRG_726p1:p.Ala222Val, rs1801133)
 - MTHFR A1298C (MTHFR, LRG_726p1:p.Glu429Ala, rs1801131)
 Hereditäre Hämochromatose (HFE) ⊗
 - HFE H63D (HFE, LRG_748p1:p.His63Asp, rs1799945)
 - HFE C282Y (HFE, LRG_748p1:p.Cys282Tyr, rs1800562)
 - HFE S65C (HFE, LRG_748p1:p.Ser65Cys, rs1800730)

➤ **Hinweis**

Methodologischer Ringversuch Identifikationsnachweis
 Konzentrationsbestimmung ermittelte Genotypen
 Quotient 260/280

MG1 - Molekulargenetik Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MG11/23	09.01.23	08.03.23	13.03.23	01.04.23	14.03.23
MG12/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	16.09.23	29.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

Material **Preis** **weitere Sets**
ein Set **63,00 €** **38,00 €**

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, LRG_553p1:p.Arg534Gln, rs6025) ⊗
 - FII g20210a, (F2, LRG_551t1:c.*97G>A, rs1799963) ⊗
 Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) ⊗
 - MTHFR C677T (MTHFR, LRG_726p1:p.Ala222Val, rs1801133)
 - MTHFR A1298C (MTHFR, LRG_726p1:p.Glu429Ala, rs1801131)
 - PAI-I 4G5G (SERPINE1, LRG_597t1:c.-820_-817G(4_5), rs1799762) ⊗
- Set B: - FXIII V34L (F13A1, LRG_549p1:p.Val35Leu, rs5985)
 - GPIIIa (ITGB3, LRG_481p1:p.Leu59Pro, 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, LRG_582:g.3588G>T, rs9923231)
 - VKORC1 C1173T (VKORC1, LRG_582t1:c.174-136C>T, rs9934438)
 - FXII c46t (F12, LRG_145t1:c.-4T>C, rs1801020)
 - FV-H1299R (F5, LRG_553p1:p.His1327Arg, rs1800595)
- Set C: Alpha-1-Antitrypsin, (serpin family A member1) ⊗
 - AAT-PI*S (SERPINA1, LRG_575p1:p.Glu288Val, rs17580)
 - AAT-PI*Z (SERPINA1, LRG_575p1:p.Glu366Lys, rs28929474)
 Apolipoprotein E (APOE) ⊗
 - ApoE2 (APOE, NP_000032.1:p.Arg176Cys, rs7412)
 - ApoE4 (APOE, NP_000032.1:p.Cys130Arg, rs429358)
 - ApoB100 (APOB, NP_000375.3:p.Arg3527Gln, 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, LRG_1244p1:p.Ala150Pro, rs1800546)
 - AldoB 174 (ALDOB, LRG_1244p1:p.Ala175Asp, rs76917243)
 - AldoB 334 (ALDOB, LRG_1244p1:p.Asn335Lys, rs78340951)

➤ Angebotene Analyte

- Set D: Hereditäre Hämochromatose (HFE) ⊗
- HFE H63D (HFE, LRG_748p1:p.His63Asp, rs1799945)
 - HFE C282Y (HFE, LRG_748p1:p.Cys282Tyr, rs1800562)
 - HFE S65C (HFE, LRG_748p1:p.Ser65Cys, rs1800730)
 - LCT c.-13910t (LCT, LRG_338t1:c.-13907C>T, rs4988235) ⊗
 - Nucleotide binding oligomerization domain containing 2 (NOD2)
 - NOD R702W (NOD2, LRG_177p1:p.Arg702Trp, rs2066844)
 - NOD G908R (NOD2, LRG_177p1:p.Gly908Arg, rs2066845)
 - NOD L1007finsC (NOD2, LRG_177p1:p.Leu1007fs, rs2066847)
- Set E: - ATP7B-C3207A (ATP7B, NP_000044.2:p.His1069Gln, rs76151636) ⊗
- FSAP Marburg-I (HABP2, NP_004123.1:p.Gly534Glu, rs7080536)
 - ITGA2 Gplalla C807T (ITGA2, LRG_1001p1:p.Phe253=, 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, NP_000367.1:p.Ile352=, rs731236)
- Set F: - Faktor VII (R353Q) (F7, LRG_554p1:p.Arg413Gln, rs6046)
- AT3 Cambridge Typ I/II (SERPINC1, LRG_577p1:p.Ala416Pro/Ser, 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
MG21/23	09.01.23	08.03.23	13.03.23	01.04.23	14.03.23
MG22/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	16.09.23	29.08.23

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

	Material ein Set	Preis 63,00 €	weitere Sets 38,00 €
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, LRG_874p1:p.Ala80Pro, rs1800462)
 - TPMT*3B (TPMT, LRG_874p1:p.Ala154Thr, rs1800460)
 - TPMT*3C (TPMT, LRG_874p1:p.Tyr240Cys, rs1142345)
 - CYP2C8*3 (CYP2C8, NP_000761.3:p.Lys399Arg, rs10509681)
 - Cytochrom P450 2C9 (CYP2C9) ⊗
 - CYP2C9*2 (CYP2C9, LRG_1195p1:p.Arg144Cys, rs1799853)
 - CYP2C9*3 (CYP2C9, LRG_1195p1:p.Ile359Leu, rs1057910)
 - UGT1A1*28 (UGT1A1, LRG_733t1:c.-41_-40dup, rs3064744) ⊗
 - Dihydropyrimidine dehydrogenase (DPYD)
 - DPYD*2A (DPYD, LRG_722t1:c.1905+1G>A, rs3918290)
 - DPYD*13 (DPYD, LRG_722p1:p.Ile560Ser, rs55886062)
 - DPYD p.D949V (DPYD, LRG_722p1:p.Asp949Val, rs67376798)
 - DPYD c.1129-5923C>G (DPYD, LRG_722:g.346167C>G, rs75017182)
 - DPYD c.1236G>A (DPYD, LRG_722p1:p.Glu412=, rs56038477)
 - DPYD HapB3 (DPYD, LRG_722:g.346167C>G, rs75017182 oder DPYD, LRG_722p1:p.Glu412=, rs56038477)
 - DPD activity score acc. to CPIC
 - BCHE A (D70G) (BCHE, NP_000046.1:p.Asp98Gly, rs1799807)
 - BCHE K (A567T) (BCHE, NP_000046.1:p.Ala567Thr, rs1803274)

➤ Angebotene Analyte

- Set B: KRAS proto-oncogene, GTPase (KRAS)
- KRAS p.G12 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly12Cys/Arg/Ser, rs121913530)
 - KRAS p.G12 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly12Val/Ala/Asp, rs121913529)
 - KRAS p.G13 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly13Cys/Arg/Ser, rs121913535)
 - KRAS p.G13 (KRAS, LRG_344p1:p.Gly13Val/Ala/Asp, rs112445441)
 - KRAS p.Q61 (KRAS, LRG_344p1:p.Gln61Glu/Lys, rs121913238)
 - KRAS p.Q61 (KRAS, LRG_344p1:p.Gln61Leu/Arg/Pro, rs121913240)
 - KRAS p.Q61 (KRAS, LRG_344p1:p.Gln61His, rs17851045)
 - BRAF proto-oncogene, serine/threonine kinase (BRAF)
 - BRAF p.V600E (BRAF, LRG_299p1:p.Val600Glu, rs113488022)
 - BRAF p.V600K (BRAF, LRG_299p1:p.Val600Lys, rs121913227)
 - cKIT p.D816V (KIT, LRG_307p1:p.Asp816Val, rs121913507)
 - NRAS proto-oncogene, GTPase (NRAS)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, LRG_92p1:p.Gln61Ter/Glu/Lys, rs121913254)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, LRG_92p1:p.Gln61Leu/Arg/Pro, rs11554290)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, LRG_92p1:p.Gln61His, 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, LRG_303p1:p.Arg296Cys, rs16947)
 - CYP2D6*2-486 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Ser486Thr, rs1135840)
 - CYP2D6*3 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Arg259fs, rs35742686)
 - CYP2D6*4 (CYP2D6, LRG_303t1:c.506-1G>A, rs3892097)
 - CYP2D6*6 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Trp152fs, rs5030655)
 - CYP2D6*7 (CYP2D6, LRG_303p1:p.His324Pro, rs5030867)
 - CYP2D6*8 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Gly169Ter, rs5030865)
 - CYP2D6*9 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Lys281del, rs5030656)
 - CYP2D6*10 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Pro34Ser, rs1065852)
 - CYP2D6*17 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Thr107Ile, rs28371706)
 - CYP2D6*35 (CYP2D6, LRG_303p1:p.Val11Met, rs769258)
 - CYP2D6*41 (CYP2D6, LRG_303t1:c.985+39G>A, rs28371725)
 - CYP2D6*5 (CYP2D6, Deletion)
 - CYP2D6*xN (CYP2D6, Duplikation/Amplifikation)
 - Cytochrom P450 2C19 (CYP2C19)
 - CYP2C19*2 (CYP2C19, NP_000760.1:p.Pro227=, rs4244285)
 - CYP2C19*3 (CYP2C19, NP_000760.1:p.Trp212Ter, rs4986893)
 - CYP2C19*17 (CYP2C19, NM_000769.2:c.-806C>T, rs12248560)
- Set E: - HLA B*57:01 (HLA-B, NM_005514.8)
- Cytochrom P450 2B6 (CYP2B6)
 - CYP2B6*4 (CYP2B6, LRG_1267p1:p.Lys262Arg, rs2279343)
 - CYP2B6*9 (CYP2B6, LRG_1267p1:p.Gln172His, rs3745274)
 - CYP2B6*6 (CYP2B6, LRG_1267p1:p.[Lys262Arg, Gln172His], rs2279343 und rs3745274)
 - ABCB1 c.3435C>T (ABCB1, NP_001335875.1:p.Ile1145=, rs1045642)
 - CCR5-del32bp (CCR5, NP_001381712.1:p.Ser185fs, rs333)
- Set F: - IL28B (C/T Polymorphismus) (IFNL4, NM_001276254.2:c.151-152G>A, rs12979860)
- IL6 G(-174)C (IL6, NG_011640.1:g.4880C>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 ⊗

SQ - DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von bis		Spätester Probeneingang
SQ1/23	09.01.23	08.03.23	13.03.23	08.04.23	14.03.23
SQ2/23	19.06.23	23.08.23	28.08.23	23.09.23	29.08.23

€ **Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.** (Standardversand innerhalb Deutschland inklusiv)

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.

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

Referenzinstitut für Bioanalytik, Geschäftsstelle Bonn	Dr. Anja Kessler
Ringversuchsleiter	Prof. Dr. Cornelius Knabbe, Prof. Dr. Dr. Klaus P. Kohse, Prof. Dr. Michael Neumaier
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
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	Medizinische Hochschule Hannover
Hagel, 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, 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
Hofmann, Prof. Dr. Walter	Unterhaching
Kiehnopf, 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, 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
Petersdorf, Dr. Sabine	HELIOS Klinikum Wuppertal, Universität Witten/Herdecke
Renz, Prof. Dr. Harald	Abteilung Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg
Rossmann, 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
Zbinden, Prof. Dr. Reinhard	Institut für Medizinische Mikrobiologie, Zürich, Schweiz

Symbole

17-OH-Progesteron 17, 20, 24
 25-OH-Cholecalciferol 27
 25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol),
 1,25-(OH)₂-D3 27
 25-OH-Vitamin D total 27
 260 nm 21
 280 nm 21
 340 nm 21
 365 / 366 nm 21
 405 nm 21
 546 nm 21
 560 nm 21
 334 nm 21
 α1-Antitrypsin 18
 α1-Glycoprotein 18
 α1-Mikroglobulin 20
 α-Amylase 19, 27
 α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase-
 1-Isoenzym 19
 β-2-Mikroglobulin 26
 γ-Globulin 19
 γ-GT 19, 27

A

ABO-Merkmal 34, 35
 Abonnement 9
 Accucheck 15
 Accutrend 15
 ADAMTS-13 - I (Aktivität und Anti-
 gen) 25, 64
 ADAMTS-13 - II (Antikörper) 25, 64
 ADAMTS-13 - III (funktioneller
 Inhibitor) 25, 64
 Adenoviren 46
 AFP 23, 26
 Aktivität 25
 Aktuelles 4
 Albumin 18, 20, 27
 Albumin (chem.) 19
 Albumin (elektrophoretisch) 19
 Aldosteron 17
 Alkalische Phosphatase 19, 27
 Allergene 29
 Allergologie 29
 ALT 19, 27
 Aluminium 24
 AMA 29
 Amikacin 10
 Ammoniak 11
 Amphetamin u. a. 31
 Ampicillin 10
 Amylase 19
 Analysenspektrum 2
 Änderungen der Bestellung 9
 Anmeldung 9
 Anti-Borrelia burgdorferi 30
 Anti-Borrelia burgdorferi IgG 30
 Anti-Borrelia burgdorferi IgM 30
 Anti-Borrelia burgdorferi total 30
 Anti-Candida albicans IgG 38
 Anti-CCP-Antikörper 22
 Anti-CMV IgG + Gesamt 30
 Anti-CMV IgM 30
 Anti-Echinococcus IgG 38
 Anti-Entamoeba histolytica IgG 38
 Antigen 25

Anti-HAV IgG 32
 Anti-HAV IgM 32
 Anti-HAV total 32
 Anti-HBc 32
 Anti-HBc-IgM 32
 Anti-HBe 32
 Anti-HBs 32
 Anti-HCV IgG 33
 Anti-HCV IgG + IgM 33
 Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 33
 Anti-HSV 33
 Anti-HTLV 1/2 IgG 34
 Antikörper 29
 Antikörperdifferenzierung 34
 Antikörpersuchtest 34, 35
 Antikörpertiter 34
 Anti-Masern-Virus 35
 Anti-Müller-Hormon (AMH) 23
 Anti-Mumps-Virus 35
 Anti-N (Nukleocapsid) total 30
 Anti-Parvovirus B19 IgG +
 Gesamt 36
 Anti-Parvovirus B19 IgM 36
 Antiphospholipid 64
 Antiphospholipid-Ak 29
 Antiphospholipid Antikörper 25
 Anti-Plasmodium IgG total 38
 Anti-Röteln-Virus 36
 Anti-Röteln-Virus IgG 36
 Anti-Röteln-Virus IgM 36
 Anti-SARS-CoV-2 total 30
 Anti-Schistosoma IgG 38
 Anti-S (Spike-Protein) total 30
 Anti-Streptokokken-
 Desoxyribonuklease IgG 38
 Anti-Streptolysin O 22
 Antithrombin (Aktivität und
 Antigen) 25, 64
 Antithrombin III (AT III), Aktivität 16
 Anti-Toxoplasma gondii 37
 Anti-Toxoplasma gondii IgG 37
 Anti-Toxoplasma gondii IgM 37
 Anti-Toxoplasma gondii total 37
 Anti-Treponema pallidum 37
 Anti-Treponema pallidum IgG 37
 Anti-Treponema pallidum IgM 37
 Anti-Treponema pallidum total 37
 Anti-VZV 33
 anti-Xa 25, 64
 Anzucht und Identifikation von
 Pilzen 45
 APC-Resistenz 25
 Apolipoproteine 20
 aPTT 16
 Arsen 24
 Ascentia Elite 15
 AST 19, 27
 A-Untergruppen 34, 35
 ANA 29
 ANCA 29
 Ausstrich 31
 Automatendifferenzierung 10

B

Bakteriologie Major 39
 Bakteriologie Minor 40
 Barbiturate 31
 Benzodiazepine 31

Bestell/Auftragsnummer 63
 Bestellung 9
 Bilirubin 20, 35
 Bilirubin bei Neugeborenen 12
 Bilirubin, direkt 12, 19
 Bilirubin, gesamt 12, 19, 27
 Bilirubin, indirekt 12
 Bilirubin, unkonjugiert, indirekt 12
 Blei 24
 Blut 13
 Blutgase 11
 Blutgruppe 34
 Blutpräparation 10, 15, 16, 18, 22,
 30, 32, 33, 36, 46
 BNP 12
 Bodyfluid 11
 Bordetella pertussis 39
 Borrelia burgdorferi 39
 B-Streptokokken Screening 41
 B-Streptokokken Screening für
 kulturellen Nachweis und
 NAT-Methoden 41
 Buprenorphin 31
 B-Zellen 18
 Betriebsstättennr 64

C

C3 Komplement 18
 C4 Komplement 18
 CA 15-3 26
 CA 19-9 26
 CA 50 26
 CA 72-4 26
 CA 125 26
 Cadmium 24
 Calcitonin 26
 Calcium 19, 27
 Calcium, gesamt 20
 Calcium, ionisiert 11, 19
 Calprotectin (quantitativ,
 qualitativ) 14
 Cannabinoide 31
 Carbamazepin 10
 Carboxyhämoglobin 21
 CDT 13
 CD Transferrin 13
 CEA 26
 Cefepim 10
 Ceftazidim 10
 Chlamydia pneumoniae 39
 Chlamydia trachomatis 40
 Chlamydia trachomatis Antigen 41
 Chlorid 11, 19, 20, 24, 27
 Cholesterin 19, 20, 27
 Cholinesterase 19, 27
 Chrom 24
 Chromogranin A 26
 Ciclosporin 13
 circulating tumor DNA 50
 Citrat 20
 Citrulliniertes Peptid 22
 CK 27
 CK, Creatin-Kinase 19
 CK-MB Masse + Aktivität 12
 Clostridium (Clostridiodes) 41
 CMV-DNA 46
 CMV Serologie 30
 Cocain/Metab. 31

Coeruloplasmin 18
 Coffein 10
 COHb 21
 Coitinin 14
 collagen binding 25
 Coombstest 34, 35
 Cortisol 17, 24, 41, 42, 44
 Coxiella burnetii 39
 cPSA 26
 Creatin-Kinase 19, 27
 CRP 18
 Cryptococcus neoformans und
 Candida albicans Antigen 42
 CTx (CrossLaps) 21
 Cw-Antigen 34, 35
 Cyanocobalamin 27
 CYFRA 26
 Cystatin C 18

D

DAkKS 2
 D-Dimer 13
 D-Dimer (FEU) 13
 D-Dimer, quantitativ 13
 Dehydrogenase 19
 Deutschen Gesellschaft für
 Andrologie 49
 DHEA-S 17
 Dichte 20, 35
 Differentialblutbild 30
 Differenzierung der Leukozyten 10
 Digoxin 10
 Digoxin 10
 Direkter Coombstest 34, 35
 Direkt-Links 8
 D-Merkmal 34
 DNA-Isolierung 50
 DNA-Präparation 51, 54
 DNA-Sequenzierung 54
 Drogenscreening im Urin 31
 ds-DNA-Ak 29
 Durchflusszytometrie 18

E

EBNA (EBV-spezifisches nukleäres
 Antigen) IgG 31
 EBV 46
 EBV-EA (Early antigen) IgG 31
 EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen)
 IgG + IgM 31
 ECAT 26
 EDTA 46
 EDTA-Plasma 50
 EHEC/STEC 39
 Eisen 19, 24, 27
 Eiweiß 19
 Ejakulatproben 49
 Elektrolyte 2
 E-Mail-Adresse 8
 ECAT 63
 Empfindlichkeitsprüfung von
 M. tuberculosis-komplex-Kulturen 47
 ENA 29
 Enteroviren 46
 Enzymaktivität 19
 Enzyme 2
 Epstein-Barr-Virus Serologie 31

Ergebnisse 8
 Erythrozyten 28
 Erythrozytensuspension 21, 34, 35
 Erythrozytenzahl 11, 16, 28
 Estradiol-17β 17
 Estriol 23
 Ethanol 14
 Ethosuximid 10
 Ethylglucuronid 14
 Everolimus 13

F

Factor IX Inhibitor 25, 64
 Factor VIII Inhibitor 25
 Faktor II 16
 Faktor IX 16
 Faktor V 16
 Faktor VII 16
 Faktor VIII 16, 25
 Faktor VIII Inhibitor 64
 Faktor X 16
 Faktor XI 16
 Faktor XII 16
 Faktor XIII 16
 Faktor XIII (Aktivität und Antigen) 25,
 64
 Farblösungen 21
 Fentanyl 31
 Ferritin 17
 Fibrinogen 16
 Fibrinolyse Parameter II
 (t-PA, PAI-1) 25, 64
 Fibrinolyse Parameter I
 (Plasminogen, Antiplasmin) 25, 64
 Filterpapierkarten 20
 Fluorid 24
 Folsäure 17, 27
 Francisella tularensis 39
 freies b-hCG 23
 freies Estriol 23
 freies PSA 26
 Fremdstoffe in Urin/Serum 37
 FSH 17
 FV 52

G

Gasäquilibrierte Lösungen 11
 GBM 29
 Gebühren 9
 Genomnachweis 44
 Genomnachweise Gruppe 1 39
 Genomnachweise Gruppe 2 39
 Genomnachweise Gruppe 3 40
 Genomnachweis SARS-CoV-2 und
 Varianten 42
 Genotypen 51
 Gentamicin 10
 Gerinnung 15
 Gesamt-IgE 29
 Gesamtprotein 18, 19, 20, 27
 Geschäftsstelle 55
 Giftstoffe 37
 GLDH, Glutamat Dehydrogenase 19
 Glucose 11, 15, 18, 19, 20, 27, 35
 Glucosemessgeräte 15
 Glykiertes Hämoglobin 15
 GOT 19, 27

GPT 19, 27
 Gram-Färbung 43
 Gram-Präparat 43

H

Hämatokrit 16
 Hämatologie 30
 Hämoglobin 16, 20, 35
 Hämoglobin / Haptoglobin Komplex
 (quantitativ, qualitativ) 14
 Hämoglobin iFOBT-Test
 (quantitativ, qualitativ) 14
 Hämostase 26
 Haptoglobin 18
 Harnsäure 19, 20, 27
 Harnsteine 33
 Harnsteinkomponente 33
 Harnstoff 11, 19, 20, 27
 HAV Serologie 32
 HbA1c 15
 HBe 32
 HbO2 21
 HBsAg 32
 HBV-DNA 46
 HBV Serologie Major 32
 HBV Serologie Minor 32
 hCG 23, 26
 HCV-RNA 46
 HCV Serologie 32
 HDL 20
 Helicobacter pylori 39
 HemoCue 15
 Heparin 25, 64
 Hepatitis E Virus 43
 HER2/neu 26
 hereditären Störungen 26
 Herpes Viren Serologie 33
 Herpes-Viren Serologie 33
 hGH 17
 HIT - I Immunologischer Test 25, 64
 HIV-1-RNA 46
 HIV Serologie 33
 HLA-B *27 18
 Homepage 8
 Homocystein 20
 Hormone 2
 Hormone - Gruppe 1 17
 Hormone - Gruppe 2 17
 HPV 46
 HSV1/2 46
 HSV 1/2, IgG + IgM 33
 HTLV 34
 humanes Plasma 26, 43
 humane Steine 33

I

Identifikation 39, 40
 Identifikationen von Pilzen 45
 Identifikationsnachweis 51
 Identifizierung / Differenzierung von
 Mykobakterien 47
 IgA 18
 IgA-RF 22
 IgE 18, 29
 IgE-Antikörper 29
 IGF-1 17
 IGFBP-3 17

IgG 18, 20
 IgG + IgM 33
 IgG-RF 22
 IgM 18
 IgM-RF 22
 IL-6-POCT 28
 Immunhämatologie Automaten 34
 Immunhämatologie Major 34
 Immunhämatologie Minor 35
 Immunsuppressiva 13
 Impressum 2
 Indices 18
 Influenza A/B 46
 Influenza Ag 43
 Inhaltsverzeichnis 6
 INR 16
 Insulin 17
 Interleukin-1 β 28
 Interleukin-6 28
 Interleukin-8 28
 Interleukin-10 28
 Internetnutzung 8
 IR-Spektren 33
 IRT 20

J

Jahresbestellung 9
 Jahresübersichten 8

K

Kalibrierlaboratorien 55
 Kalium 11, 19, 20, 27
 Kardiale Marker im Vollblut 12
 K-EDTA 50
 Keimdiffenzierung 40
 Kell-Antigen 34, 35
 Ketone 20, 35
 Kleines Blutbild 16
 Klinisch-chemische Analyte im Serum 19, 27
 Klinisch-chemische Analyte im Urin 19, 35
 knochenspez. alkalische Phosphatase (BAP) 21
 Knochenstoffwechsel 21
 Kobalt 24
 komplexiertes PSA 26
 Kontakt 2
 Kreatinin 11, 19, 20, 27
 Kultureller Nachweis von MRGN 44
 Kultureller Nachweis von Mykobakterien und Differenzierung zwischen TB und NTM 47
 Kultureller Nachweis von VRE 48
 Kupfer 19, 24

L

Lactat 11, 18, 19, 27
 Lactat-Dehydrogenase 19, 27
 LDH 19, 27
 LDL 20
 Legionella pneumophila 39
 Leitfähigkeit 24
 Leukozyten 20, 28, 35
 Leukozytenzahl 11, 16, 18, 28
 LH 17
 Linezolid 10

Lipase 19, 27
 Lipopolysaccharid-bindendes-Protein 28
 Lipoprotein(a) 20
 Lipoproteine 20
 Liquor 18, 36
 Liquorzellprparation 28
 Liquorzytologie 38
 Listeria monocytogenes 39
 Lithium 10, 11, 19, 27
 LKM-1 29
 lösl. Transferrin Rezeptor 18
 LPB 28
 LSD 31
 Lupus Antikoagulan 25
 L- γ -Glutamyl-Transferase 19, 27
 Lupus Antikoagulan 64

M

Magnesium 11, 19, 20, 27
 MAK 23
 Mangan 24
 Masern 35
 Masern, Mumps Serologie 35
 Masern-Virus 44
 MCH 16
 MCHC 16
 MCV 16
 Meropenem 10
 Metabolite 2
 Methadon/Metab. 31
 Methämoglobin 21
 metHb 21
 Methodologischer Ringversuch 51
 Methotrexat 10
 Methylphenidat 31
 Mikroalbumin 20, 35
 Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien 47
 Molekularbiologie 51
 Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen 44
 Molekularbiologischer Nachweis VanA, VanB 48
 Molekulare Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberculosis-komplex-Kulturen (Instand Progr. 426) 47
 Motilität 49
 MRGN Screening 44
 MRSA 39
 MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 44
 multimers 25
 Mumps 35
 Mumps-Virus 44
 Mycoplasma pneumoniae 39
 Myoglobin 12

N

Nachweis mit Kulturmethoden 40
 Nachweis mit Schnellmethoden 40
 Nachweis von Tuberkulosebakterien mittels PCR 47
 Nasschemie 19
 Natrium 11, 19, 20, 27
 Neisseria gonorrhoeae 40

Neonatalogie 12
 Nickel 24
 Niedrig-Molekulargewicht Heparin
 Monitoring (anti-Xa) 25, 64
 Nitrit 20, 35
 NK-Zellen 18
 Norovirus PCR 45
 Norovirus RNA 45
 NSE 26
 NT-proBNP 12, 13
 Nukleocapsid 30

O

Oligoklonale Banden 36
 Oligoklonale Banden im Liquor 36
 Onkoneurale Ak 29
 Online - Messwerteingabe 8
 Opiate/Opioide 31
 Osmolalität 19, 20
 Oxalat 20
 Oxyhämoglobin 21

P

P1NP 21
 p24 33
 PAI-1 25, 64
 Pankreas Amylase 19, 27
 Pankreat. Elastase -1 14
 Panton-Valentine-Leukozidin (PVL) 44
 PAP 20, 26
 PAPP-A 23
 Pappenheim 31
 Paracetamol 27
 Parasiten im Blut 45
 Parasiten im Stuhl 46
 Parathormon 17
 Parvovirus B19 Serologie 36
 pCO₂ 11
 PCT 28
 PCT-POCT 28
 pH 11, 20, 35
 Pharmaka 2
 Phencyclidin 31
 Phenobarbital 10
 Phenytoin 10
 Phosphat, anorg. 27
 Phosphat, anorganisch 19, 20
 Photometerkontrolle 21
 Piperacillin 10
 Plasma 13, 16, 25
 pO₂ 11
 POCT/Trockenchemie 15
 Präalbumin 18
 Pregabalin 31
 Primidon 10
 Procalcitonin (PCT) 28
 Progesteron 17
 Prolactin 17
 Prostata 19
 Protein 20
 Protein C Aktivität 25, 64
 Proteine 2
 Protein (Eiweiß) 35
 Protein S-Aktivität 25, 64
 Protein S-Antigen 25, 64
 Proteinurie 20

Protokolle der Messwerteingaben 8
PSA 26
Punktatpräparation 11
pvB19-DNA qualitativ 46

Q

QBC System 16
QuaDeGa 49
qualitative Beurteilung 20
qualitative Suche auf Fremdstoffe 37
Quecksilber 24
Quick 16
Quotient 260/280 51
Quotienten 18

R

Rechnungsanschrift 63
Rechnungsstellung 9
Referenzinstitut für Bioanalytik 2
Referenzmessprozeduren 2
Referenzmethodenwerte 2
Reflotron 27
Registereintrag 2
Reinsubstanzen 33
Renin 17
Resistenzbestimmung 39, 40
Retikulozyten 22
Retikulozytenzahl 22
Retinol 27
Rhesus-Faktor 34, 35
Rhesusformel 34, 35
Rhesusmerkmale 34
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) 34
Rheumafaktoren 22
RiliBÄK 4
Ringversuchsleiter 55
ristocetin cofactor Aktivität 25
Röteln-Virus 44
RSV 46
RSV Ag 43

S

S-100 26
Salicylat 27
Salmonella enterica 39
SARS-CoV-2 Antigen 42
SARS-CoV-2 Genom 42
SARS-CoV-2 Immunologie 30
SARS-CoV-2 und Varianten 42
Saure Phosphatase 19
SCC 26
Schilddrüsenantikörper 23
Schwangerschaftsdiagnostik 23
Schwangerschaftstest 35
Schweißanalytik 24
Selen 24
Sensibilisierungsgrad 29
Serum defibriniert 30, 32, 33, 36
Serum, lyophilisiert 37
Serumproteine 17, 18
Service 2
SHBG 17
sIL-2R 28
Sirolimus 13
SMA 29
So bestellen Sie Ringversuche 9
Somatotropin 17

Speicheldiagnostik 24
Spermatologie 49
spez. Gewicht 20, 35
Spezielle Autoantikörper 29
Spike-Protein 30
Spurenelemente im Urin 24, 42
Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik 2
Substrate 2
Sulbactam 10
Systematische toxikologische Analyte 36

T

T3, frei 17
T3, gesamt 17
T4, frei 17
T4, gesamt 17
Tacrolimus 13
TAK 23
Tazobactam 10
TBG 17
Testosteron 17
Teststreifen 12, 20
TG AK 23
T-Helferzellen 18
Theophyllin 10
Thrombin Generation Test 25, 64
Thrombinzeit 16
Thrombophilie Modul I 25, 64
Thrombophilie Modul II
APC-Resistenz 25, 64
Thrombophilie-Screening 25, 63
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 16
Thrombozytenzahl 16
Thyreoglobulin 26
TNFα 28
Tobramycin 10
Tocopherol 27
Toxikologische Analytik 37
Toxoplasma Gondii Genom 47
t-PA 25, 64
TPA 26
TPO AK 23
TPS 26
Träger 55
TRAK 23
Tramadol 31
Transferase 19
Transferrin Rezeptor 18
Tricycl. Antidepressiva 31
Triglyceride 19, 20, 27
Trockenchemie 27
Troponin I 12, 13
Troponin T 12, 13
TSH 17, 20
TSH-R AK 23
T-Suppressorzellen 18
Tuberkulose-Diagnostik 47
Tumormarker Gruppe 1 26
Tumormarker Gruppe 2 26
Tumornekrosefaktor-alpha 28
T-Zellen 18
Teilnahmebedingungen 9
Thrombophilie Modul 64

U

Umsatzsteuer-ID 2
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa) 25, 64
Unit-use 15
Urin 19, 24, 31, 35, 37
Urinsediment 38
Urobilinogen 20, 35

V

Valproinsäure 10
Vancomycin 10
VAT-Nr. 63
Verdachtsdiagnosen 18
Vertragstyp 9
Vitamin A 27
Vitamin B1 27
Vitamin B6 27
Vitamin B12 17, 27
Vitamin D 27
Vitamin E 27
Vitamine und Schmerzmittel 27, 38
Vitros 27
Von Willebrand Faktor Modul 25, 64
VRE Screening 48
VZV 46
VZV, IgG + IgM 33

W

Wachstumshormon 17
wässrige Farblösungen 21
web-basierter Ringversuch 38
Wellenlängen 21
Wissenschaftliche Berater 55
Wissenschaftlicher Beirat 55
WNV-RNA qualitativ 46

Z

Zellzählung im Liquor 28, 38
Zertifikate 8
Zink 24
Zöliakie-Diagnostik 29
Zytokine 28

Ob Sie Ringversuchsteilnehmer, Interessent oder auch nur ein Besucher unserer Webseite 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 als Zweckbetrieb der Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik eine der beiden Ringversuchsorganisationen, die von der Bundesärztekammer offiziell mit der Durchführung von Ringversuchen zur externen Qualitätskontrolle beauftragt sind.

Verantwortlicher im Sinne der EU-DSGVO.

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: Dr. Anja Kessler - datenschutzbeauftragter@spmd-rfb.de

Verarbeitung Ihrer Daten

Welche personenbezogenen Daten erheben wir von Ihnen?

Wir erheben Ihre personenbezogenen Daten, wenn Sie sich für 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. E-Mail Adresse, ggf. Bankverbindung, Ringversuchsergebnisse und alle damit im Zusammenhang stehenden Dokumente. IT-Nutzungsdaten (IP-Adresse, Verbindungsdatum und -zeit).

Woher stammen diese Daten?

Sie selbst teilen uns diese bei der Anmeldung zur Nutzung unserer Dienstleistungen mit. Falls Sie Teilnehmer sind: aus Ihrer schriftlichen Anmeldung, aus einer Mitteilung durch Sie per E-Mail, 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 Webaufriffs 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.



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 2023 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 gültigen Terminplan.

Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 61.

Datum

Unterschrift

Bestellformular für Thrombophilie-Screening 2023

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Eine Stornierung innerhalb des Jahres ist leider nicht möglich.

Grundgebühr

1	☐	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet	140,50 €
2	☐	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post	300,00 €

Angeborene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/23, TH2/23, TH3/23, TH4/23

1	☐	Thrombophilie Modul I Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein. Antithrombin (Aktivität und Antigen) Protein C (Aktivität [chromogenic und clotting] und Antigen) Protein S-Aktivität Protein S-Antigen (frei und gesamt)	395,00 €
2	☐	Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)	160,00 €
3	☐	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	190,00 €
4	☐	Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Faktor VIII)	300,00 €
5	☐	ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	210,00 €
6	☐	Faktor XIII (Aktivität und Antigen)	149,50 €
7	☐	Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	145,00 €
8	☐	Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	145,00 €
9	☐	Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	130,00 €
A	☐	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	130,00 €

Angeborene Analyte 2-mal im Jahr:

B	☐	Faktor VIII Inhibitor (TH2/23 + TH4/23)	197,50 €
C	☐	Thrombin Generation Test (TH2/23 + TH4/23)	150,00 €
D	☐	ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/23 + TH4/23)	137,50 €
E	☐	Faktor IX Inhibitor (TH1/23 + TH3/23)	197,50 €
F	☐	HIT - I Immunologischer Test (TH1/23 + TH3/23)	225,00 €

Angeborene Analyte 1-mal im Jahr TH3/23:

G	☐	ADAMTS-13 -III (funktioneller Inhibitor) (TH2/23)	100,00 €
---	--------------------------	---	----------



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