



Qualitätsicherung im medizinischen Labor

Ringversuche 2025

Referenzinstitut für Bioanalytik
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043

www.rfb.bio



Impressum

Version 05/2025

Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik
Referenzinstitut für Bioanalytik

Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
Deutschland

Kontakt:

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

Registereintrag:

Eintragung im Stiftungsverzeichnis
Regierungspräsidium Karlsruhe
Registriernummer: AZ 14-0563.1

Umsatzsteuer-ID:

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz:
DE268787733



Vorwort

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

die Richtlinie der Bundesärztekammer (Rili-BÄK) sowie die EU-Verordnung für In-vitro-Diagnostika (IVDR) stellen Labore und Hersteller vor Herausforderungen, insbesondere in Bezug auf die Qualitätssicherung. Ringversuche sind dabei eine wichtige Unterstützung Ihrer Bemühungen, den höchsten Qualitätsanforderungen im Sinne einer bestmöglichen Patientenversorgung zu entsprechen und bieten transparente Vergleichsmöglichkeiten für Messverfahren.

Als Ringversuchsorganisation sind wir akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043. Gerade erst im April 2024 wurde diese Akkreditierung wiederum von der DAkkS bestätigt. Gleichzeitig wurde erneut bestätigt, dass wir die in der jeweils gültigen Fassung der Rili-BÄK aufgeführten Voraussetzungen für einen Ringversuchsanbieter erfüllen.

Wir freuen uns daher, dass wir für 2025 unser Angebot an Ringversuchen noch weiter ausbauen konnten, welches im Jahre 2023 ca. 130.000 Teilnahmen aus mehr als 50 Ländern erreichte. Die Neuerungen sind unter „Aktuelles“ auf einen Blick enthalten.

Darüber hinaus werden wir zusätzlich, basierend auf den Ergebnissen unserer kürzlich durchgeführten Kundenumfrage sowie aus dem Treffen unseres wissenschaftlichen Beirats, im

kommenden Jahr auch neue Pilotringversuche durchführen, die anschließend in den regulären Betrieb übergehen sollen. Daneben werden wir selbstredend auch unseren Service weiter verbessern und ausbauen. Hierzu wird u.a. eine verbesserte Erreichbarkeit, die Erhöhung der Messepräsenz und der Relaunch unserer Webseite gehören, um zielgerichteter und serviceorientierter Informationen zur Verfügung zu stellen und auf Anfragen antworten zu können.

Unser neues Logo, das unsere moderne Ausrichtung und unser Engagement für Innovation symbolisiert, finden Sie auf entsprechenden Kommunikationskanälen, zu denen nun auch Social Media gehört. Darüber hinaus haben wir uns zum Ziel gesetzt, unsere internationale Präsenz zu stärken und unsere Dienstleistungen weltweit noch weiter auszubauen.

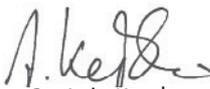
Wir stehen seit mehreren Jahrzehnten für höchste Qualitätsstandards bei unseren Ringversuchen und möchten sicherstellen, dass Sie stets von den neuesten Entwicklungen und Anforderungen profitieren. Ihre aktive Beteiligung und Unterstützung sind uns dabei von unschätzbarem Wert. Hierfür möchten wir uns sowohl für die Vergangenheit als auch für die Zukunft vielmals bedanken. Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit mit Ihnen im Sinne einer qualitativ hochwertigen Patientenversorgung.

Mit freundlichen Grüßen,




Gunther Schabio




Dr. Anja Kessler



Kalibrierlabore des RfB

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 folgende Tabelle).

Für weitere Informationen stehen Ihnen folgende Kontaktmöglichkeiten zur Verfügung:

Allgemeine Anfragen:
info@spmd-rfb.de

Spezifische Anfragen an die Kalibrierlaboratorien:



Köln

Dr. Caroline Stobe

calibrationlab1_info@spmd-rfb.de



Hannover

Dr. Denis Grote-Koska

calibrationlab2_info@spmd-rfb.de



Angebote der Kalibrierlabore des RfB

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



Aktuelles

Im Mai 2023 wurde von der Bundesärztekammer die neuste Version der Richtlinie zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen (Rili-BÄK) 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 2025 möchten wir auf folgende neue Ringversuche / Parameter hinweisen.

B1

AK Arzneimittel Seite 10

Das Set 2 des Ringversuches wurde ergänzt um den Analyt Paracetamol.

EG Ethylglucuronid Seite 15

Der Analyt Cotinin wird zukünftig nicht mehr angeboten.

IG Serumproteine Seite 20

Der Ringversuch wurde ergänzt um die Analyte IgG1, IgG2, IgG3, IgG4.

TH Thrombophilie-Screening Seite 29

Der Analyt ADAMTS-13 - III wird zukünftig zwei Mal pro Jahr angeboten.

B3

DermPCR (Genomnachweis Dermatophyten) Seite 50

UrinAg (Urin-Antigen-Nachweis) Seite 56

Antigen-Nachweis von Legionella pneumophila (Set1) und Streptococcus pneumoniae (Set2)

Zu unserem Anmelde- und Bestellwesen finden Sie auf Seite 9 Hinweise und Erläuterungen

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.

Bitte beachten Sie die jeweils aktuell gültigen AGB der Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik für die Teilnahme an Ringversuchen des Referenzinstituts für Bioanalytik für Ringversuche.



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

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

Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

- 10 AD Automatendifferenzierung
- 10 AK Arzneimittel
- 11 AM Ammoniak
- 11 AS Asparaginase
- 11 BF Body fluid
- 12 BG Blutgase
- 12 BI Bilirubin bei Neugeborenen
- 13 CM Kardiale Marker
- 13 CMX Kardiale Marker im Vollblut
- 14 CS Immunsuppressiva
- 14 DD D-Dimer
- 14 DT CD Transferrin
- 15 EG Ethylglucuronid
- 15 ET Ethanol
- 15 FD Fäzes-Diagnostik
- 16 GH Glykiertes Hämoglobin
- 16 GL Glucose „Nasschemie“
- 17 GLX Glucose „POCT“
- 17 GR Gerinnung
- 18 HA Hämatologie - Kleines Blutbild
- 18 HB Hämoglobin und Hämatokrit
- 19 HM Hormone - Gruppe 1
- 19 HP Hormone - Gruppe 2
- 20 IG Serumproteine
- 20 IS Immunstatus
- 21 KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor
- 22 KS Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“
- 23 KU Klinisch-chemische Analyte im Urin
- 23 LP Lipoproteine
- 24 NBS Neugeborenen-Screening
- 24 NfL Neurofilament Light Chain
- 24 OH Hämoglobin-Derivate
- 25 OS Knochenstoffwechsel
- 25 PH Photometerkontrolle
- 25 PM Präeklampsie-Marker



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|-----|--|
| 26 | RE | Retikulozyten |
| 26 | RF | Rheumafaktoren |
| 27 | SA | Schilddrüsenantikörper |
| 27 | SD | Schwangerschaftsdiagnostik |
| 28 | SP | Spurenelemente im Urin |
| 28 | SV | Speicheldiagnostik |
| 28 | SW | Schweißanalytik |
| 29 | TH | Thrombophilie-Screening in Kooperation mit ECAT, Niederlande |
| 30 | TM | Tumormarker Gruppe 1 |
| 30 | TMX | Tumormarker Gruppe 2 |
| 31 | TR | Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“ |
| 31 | VT | Vitamine und Schmerzmittel |
| 32 | ZL | Zellzählung im Liquor |
| 32 | ZY | Zytokine |

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

| | | |
|----|----------|--|
| 33 | AI | Spezielle Autoantikörper |
| 33 | AL | Allergologie |
| 34 | BorrBimm | Anti-Borrelia burgdorferi |
| 34 | CMVimm | CMV Serologie |
| 34 | DF | Hämatologie - Differentialblutbild |
| 35 | DS | Drogenscreening im Urin |
| 35 | EBVimm | Epstein-Barr-Virus Serologie |
| 36 | HAVimm | HAV Serologie |
| 36 | HBVimm1 | HBV Serologie Minor |
| 36 | HBVimm2 | HBV Serologie Major |
| 37 | HCVimm | HCV Serologie |
| 37 | HerpVimm | Herpes Viren Serologie |
| 37 | HIVimm | HIV Serologie |
| 38 | HS | Harnsteine |
| 38 | HTLVimm | Humane T-lymphotrope Viren |
| 38 | IA | Immunhämatologie Automaten |
| 39 | IH | Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot) |
| 39 | IM | Immunhämatologie Minor (Basisprogramm) |
| 40 | KUST | Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Schwangerschafts- und Streifentest |
| 40 | MaMulImm | Masern Mumps Serologie |
| 41 | OB | Oligoklonale Banden im Liquor |
| 41 | pvB19imm | pvB19 Serologie |
| 41 | RoetLimm | Anti-Röteln-Virus |
| 42 | SX | Systematische toxikologische Analyse |
| 42 | ToxoGimm | Anti-Toxoplasma gondii |
| 42 | TrepPimm | Anti-Treponema pallidum |
| 43 | TX | Toxikologische Analytik |
| 43 | US | Urinsediment |
| 43 | VariAimm | Verschiedene immunologische Analyte |
| 44 | ZZ | Liquorzytologie |

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

| | | |
|----|----|---------------------|
| 45 | BA | Bakteriologie Major |
|----|----|---------------------|



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|-----------|--|
| 45 | BakNAT1 | Genom Nachweise Gruppe 1 |
| 46 | BakNAT2 | Genom Nachweise Gruppe 2 |
| 46 | BakNAT3 | Genom Nachweise Gruppe 3 |
| 46 | BakNAT4 | Genom Nachweise Gruppe 4 |
| 47 | BAK-TK | Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten |
| 47 | BM | Bakteriologie Minor |
| 48 | B-Stscree | B-Streptokokken Screening |
| 48 | CdToxin | Clostridioides (Clostridium) difficile Toxin Genom |
| 48 | ChlamTra | Chlamydia trachomatis Antigen |
| 49 | CoVag | Nachweis SARS-CoV-2 Antigen |
| 49 | CoVpcr | Genomnachweis SARS-CoV-2 |
| 49 | CrypCand | Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen |
| 50 | DermPCR | Genomnachweis Dermatophyten |
| 50 | GP | Gram-Präparat |
| 50 | HEVpcr | Hepatitis E Virus |
| 51 | Infl-RSV | Influenza und RSV Antigen-Nachweis |
| 51 | MMRpcr | Masern, Mumps, Röteln Genomnachweis |
| 51 | MRGNscre | MRGN Screening |
| 52 | MRSAscre | MRSA Screening |
| 52 | MykCult | Anzüchtung und Identifikation von Pilzen |
| 52 | MykIdent | Identifikation von Pilzen |
| 53 | NoroPCR | Norovirus PCR |
| 53 | ParasitB | Parasiten im Blut |
| 53 | ParasitS | Parasiten im Stuhl |
| 54 | PolyVir1 | Genom Nachweise Gruppe 1 |
| 54 | PolyVir2 | Genom Nachweise Gruppe 2 |
| 54 | ToxoGen | Toxoplasma gondii Genom |
| 55 | TubDiag | Tuberkulose Diagnostik |
| 56 | UrinAg | Urin Antigen Nachweis |
| 56 | VREscre | VRE Screening |

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

| | | |
|----|----|---|
| 57 | EJ | Spermatologie in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Andrologie und deren Qualitätskontroll-Organisation QuaDeGa |
|----|----|---|

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

| | | |
|----|-------|---------------------------|
| 58 | ctDNA | circulating tumor DNA |
| 59 | DI | DNA-Isolierung |
| 60 | MG1 | Molekulargenetik Gruppe 1 |
| 61 | MG2 | Molekulargenetik Gruppe 2 |
| 63 | SQ | DNA-Sequenzierung |

Anhang

| | |
|----|-------|
| 65 | Index |
|----|-------|

Formulare

| | |
|----|--|
| 70 | Thrombophilie-Screening (TH) Bestellformular |
|----|--|



Internetnutzung | Homepage | E-Mail | Registrierung

Im Web finden Sie uns unter der Adresse: www.rfb.bio

Sie finden dort:

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

Allen Online Teilnehmern bieten wir folgende Funktionen an:

- Online-Bestellung / Storno,
- Online-Messwerteingabe.
- Abrufen folgender individueller PDF-Dokumente:
 - Protokolle der Messwerteingaben,
 - Zertifikate / Auswertungen,
 - Jahresübersichten bezüglich der
 - Bestellung,
 - Ringversuchs-Zertifikate,
 - Richtigkeit der Ergebnisse.
- Benachrichtigungs-E-Mails für abgeschlossene Ringversuche mit Direkt-Links zu individuellen Auswertungen,
- Erinnerungs-E-Mails bei bald endenden Ringversuchen,
- Komfortable Verwaltung mehrerer Teilnehmernummern durch "schnelle Benutzerwechsel" mit verringertem Login-Aufwand,
- 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



So bestellen Sie Ringversuche

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 jeden der angebotenen Ringversuche 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.

Preise und Rechnungsstellung

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

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

Hinweise

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

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

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



Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

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

B1

AD - Automatedifferenzierung

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| AD1/25 | 25.11.24 | 15.01.25 | 16.01.25 | 22.01.25 | 17.01.25 |
| AD2/25 | 14.04.25 | 14.05.25 | 15.05.25 | 21.05.25 | 16.05.25 |
| AD3/25 | 23.06.25 | 23.07.25 | 24.07.25 | 30.07.25 | 25.07.25 |
| AD4/25 | 06.10.25 | 05.11.25 | 06.11.25 | 12.11.25 | 07.11.25 |

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **43,50 €**
37,50 €

➤ Probenmaterial

Vollblut, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ Angebotene Analyte

Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen

Neutroph. Gran.

Eosinoph. Gran.

Thrombozyten, opt.

Lymphozyten

Basophilie Gran.

Thrombozyten, imp.

Monozyten

MXD

Thrombozyten, flour.

➤ Hinweis

Die Proben haben nur eine kurze Haltbarkeit.

AK - Arzneimittel

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| AK1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 25.01.25 | 14.01.25 |
| AK2/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 21.04.25 | 03.05.25 | 22.04.25 |
| AK3/25 | 26.05.25 | 24.06.25 | 30.06.25 | 12.07.25 | 01.07.25 |
| AK4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| Material | Preis | Zusatzsets |
|---------------|----------|------------|
| Set 1 | 62,00 € | 41,50 € |
| Set 2 | 53,00 € | 41,50 € |
| Set 3 | 39,50 € | 25,00 € |
| Set 1 + 2 | 100,00 € | |
| Set 1 + 3 | 86,50 € | |
| Set 2 + 3 | 77,50 € | |
| Set 1 + 2 + 3 | 139,50 € | |

➤ Probenmaterial

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

Paracetamol

Tobramycin

Vancomycin ⊗

Set 3

Ampicillin

Cefepim

Ceftazidim

Linezolid

Meropenem

Piperacillin

Sulbactam

Tazobactam

**AM - Ammoniak**

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| AM1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 25.01.25 | 14.01.25 |
| AM2/25 | 24.02.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 12.04.25 | 01.04.25 |
| AM3/25 | 26.05.25 | 24.06.25 | 30.06.25 | 12.07.25 | 01.07.25 |
| AM4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

36,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

18,00 €

➤ **Probenmaterial**

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

➤ **Angebotener Analyt**

Ammoniak

AS - Asparaginase

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| AS1/25 | 17.03.25 | 08.04.25 | 14.04.25 | 03.05.25 | 15.04.25 |
| AS2/25 | 15.09.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 01.11.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

125,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

60,00 €

➤ **Probenmaterial**

Serum, lyophilisiert, 3x2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Erwinia Asparaginase

E.coli Asparaginase

PEG-E.coli Asparaginase

BF - Body fluid

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BF1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 29.01.25 | 05.02.25 | 30.01.25 |
| BF2/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 02.04.25 | 09.04.25 | 03.04.25 |
| BF3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 09.07.25 | 16.07.25 | 10.07.25 |
| BF4/25 | 08.09.25 | 07.10.25 | 08.10.25 | 15.10.25 | 09.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

74,50 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

51,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BG1/25 | 25.11.24 | 14.01.25 | 20.01.25 | 01.02.25 | 21.01.25 |
| BG2/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 07.04.25 | 19.04.25 | 08.04.25 |
| BG3/25 | 16.06.25 | 15.07.25 | 21.07.25 | 02.08.25 | 22.07.25 |
| BG4/25 | 15.09.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

49,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **28,50 €**

▶ **Probenmaterial**

Gasäquilibrierte Lösungen, flüssig, 2 Ampullen mit je 2,5 ml

▶ **Angebotene Analyte**

| | | | |
|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| pH ⊗ | Calcium, ionisiert ⊗ | Kalium ⊗ | Magnesium ⊗ |
| pCO ₂ ⊗ | Chlorid ⊗ | Kreatinin ⊗ | Natrium ⊗ |
| pO ₂ ⊗ | Glucose ⊗ | Lactat ⊗ | |
| | Harnstoff ⊗ | Lithium ⊗ | |

BI - Bilirubin bei Neugeborenen

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BI1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 03.02.25 | 15.02.25 | 04.02.25 |
| BI2/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 21.04.25 | 03.05.25 | 22.04.25 |
| BI3/25 | 02.06.25 | 01.07.25 | 07.07.25 | 19.07.25 | 08.07.25 |
| BI4/25 | 25.08.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

48,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **32,00 €**

▶ **Probenmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

▶ **Angebotene Analyte**

| | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| Bilirubin, gesamt ⊗ | Bilirubin, direkt | Bilirubin, indirekt |
|---------------------|-------------------|---------------------|

▶ **Hinweis**

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



CM - Kardiale Marker

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CM1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 03.02.25 | 15.02.25 | 04.02.25 |
| CM2/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 21.04.25 | 03.05.25 | 22.04.25 |
| CM3/25 | 02.06.25 | 01.07.25 | 07.07.25 | 19.07.25 | 08.07.25 |
| CM4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| Material | Preis | Zusatzsets |
|-----------|----------------|----------------|
| Set 1 | 61,00 € | 39,00 € |
| Set 2 | 38,50 € | 31,00 € |
| Set 1 + 2 | 92,50 € | |

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CMX1/25 | 25.11.24 | 14.01.25 | 16.01.25 | 22.01.25 | 17.01.25 |
| CMX2/25 | 14.04.25 | 13.05.25 | 15.05.25 | 21.05.25 | 16.05.25 |
| CMX3/25 | 23.06.25 | 22.07.25 | 24.07.25 | 30.07.25 | 25.07.25 |
| CMX4/25 | 06.10.25 | 04.11.25 | 06.11.25 | 12.11.25 | 07.11.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| | 55,00 € |
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 34,00 € |

➤ Probenmaterial

Vollblut, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ Angebotene Analyte

NT-proBNP

Troponin I ⊗

Troponin T ⊗

**EG - Ethylglucuronid**

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| EG1/25 | 10.03.25 | 08.04.25 | 14.04.25 | 26.04.25 | 15.04.25 |
| EG2/25 | 11.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

40,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 25,00 €

➤ **Probenmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Ethylglucuronid

ET - Ethanol

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ET1/25 | 02.12.24 | 21.01.25 | 27.01.25 | 08.02.25 | 28.01.25 |
| ET2/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 21.04.25 | 03.05.25 | 22.04.25 |
| ET3/25 | 16.06.25 | 15.07.25 | 21.07.25 | 02.08.25 | 22.07.25 |
| ET4/25 | 08.09.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

45,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 22,50 €

➤ **Probenmaterial**

Serum, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Ethanol ⊗

FD - Fäzes-Diagnostik

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| FD1/25 | 24.02.25 | 20.05.25 | 26.05.25 | 07.06.25 | 27.05.25 |
| FD2/25 | 21.07.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Auswertung von Analyten

1-2 53,00 €
3-4 89,50 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 52,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| GH1/25 | 02.12.24 | 21.01.25 | 22.01.25 | 28.01.25 | 23.01.25 |
| GH2/25 | 31.03.25 | 29.04.25 | 30.04.25 | 07.05.25 | 02.05.25 |
| GH3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 09.07.25 | 16.07.25 | 10.07.25 |
| GH4/25 | 22.09.25 | 21.10.25 | 22.10.25 | 29.10.25 | 23.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

53,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **37,50 €**

➤ Probenmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

HbA1c ⊗

GL - Glucose „Nasschemie“

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| GL1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 25.01.25 | 14.01.25 |
| GL2/25 | 17.02.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| GL3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 05.07.25 | 24.06.25 |
| GL4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

33,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **19,50 €**

➤ Probenmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ 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).

Die Teilnahme am Ringversuch GL deckt gleichermaßen die Analytik in Plasmaproben und Serumproben ab. Damit sind die Anforderungen nach Tab. B 1-2a der RiliBÄK für beide Materialarten erfüllt.

Bezüglich Glukose betrifft der Unterschied zwischen Plasma und Serum nicht den analytischen Prozess, sondern nur den präanalytischen Prozess, der hier nicht abgefragt wird. Die Untersuchungsverfahren/-methoden der automatischen Analyser sind typischerweise für Plasma und Serum identisch. Für die Ermittlung der Referenzmethodenwerte als Zielwerte werden die Kontrollproben, die auch im Ringversuch eingesetzt werden, verwendet.



GLX - Glucose „POCT“

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| GLX1/25 | 22.04.25 | 20.05.25 | 21.05.25 | 23.05.25 | 21.05.25 |
| GLX2/25 | 29.07.25 | 26.08.25 | 27.08.25 | 29.08.25 | 27.08.25 |
| GLX3/25 | 14.10.25 | 11.11.25 | 12.11.25 | 14.11.25 | 12.11.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

33,50 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 19,50 €

➤ Probenmaterial

Vollblut, 2 Proben mit je 0,5 ml

➤ Angebotener Analyt

Glucose POCT ⊗

➤ Hinweis

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, Ascenia Elite, HemoCue, etc.)

GR - Gerinnung

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| GR1/25 | 02.12.24 | 21.01.25 | 27.01.25 | 08.02.25 | 28.01.25 |
| GR2/25 | 24.03.25 | 22.04.25 | 28.04.25 | 10.05.25 | 29.04.25 |
| GR3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 14.07.25 | 26.07.25 | 15.07.25 |
| GR4/25 | 22.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaren

1-5 63,00 €
je 5 weitere Ergebnispaare 9,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 37,50 €

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| HA1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 29.01.25 | 05.02.25 | 30.01.25 |
| HA2/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 02.04.25 | 09.04.25 | 03.04.25 |
| HA3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 09.07.25 | 16.07.25 | 10.07.25 |
| HA4/25 | 08.09.25 | 07.10.25 | 08.10.25 | 15.10.25 | 09.10.25 |

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

52,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **39,00 €**

▶ **Probenmaterial**

Blutpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2,5 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| HB1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 29.01.25 | 05.02.25 | 30.01.25 |
| HB2/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 02.04.25 | 09.04.25 | 03.04.25 |
| HB3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 09.07.25 | 16.07.25 | 10.07.25 |
| HB4/25 | 08.09.25 | 07.10.25 | 08.10.25 | 15.10.25 | 09.10.25 |

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

46,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **33,00 €**

▶ **Probenmaterial**

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 |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| HM1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 01.02.25 | 14.01.25 |
| HM2/25 | 24.02.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 19.04.25 | 01.04.25 |
| HM3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 12.07.25 | 24.06.25 |
| HM4/25 | 11.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 04.10.25 | 16.09.25 |

| | | | |
|----------|--|--|----------------|
| € | Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. | | |
| | | Auswertung von Ergebnispaaren | |
| | | 1-4 | 55,00 € |
| | | je 4 weitere Ergebnispaare | 5,00 € |
| | | jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 36,00 € |

➤ **Probenmaterial**
Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

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

HP - Hormone - Gruppe 2

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| HP1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 01.02.25 | 14.01.25 |
| HP2/25 | 24.02.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 19.04.25 | 01.04.25 |
| HP3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 12.07.25 | 24.06.25 |
| HP4/25 | 11.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 04.10.25 | 16.09.25 |

| | | | |
|----------|--|--|----------------|
| € | Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. | | |
| | | Auswertung von Ergebnispaaren | |
| | | 1-2 | 39,00 € |
| | | je 4 weitere Ergebnispaare | 5,00 € |
| | | jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 25,50 € |

➤ **Probenmaterial**
Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| ➤ Angebotene Analyte | | |
| Ferritin ⊗ | IGFBP-3 | Prolactin |
| Folsäure | Insulin | Renin / Renin-Aktivität |
| FSH ⊗ | LH | SHBG |
| hGH (Somatotropin/Wachstumshormon) | Parathormon, intakt (PTH) | Vitamin B ₁₂ |
| IGF-1 | Parathormon, biointakt (PTH 1-84) | |



IG - Serumproteine

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| IG1/25 | 02.12.24 | 21.01.25 | 27.01.25 | 08.02.25 | 28.01.25 |
| IG2/25 | 10.03.25 | 08.04.25 | 14.04.25 | 26.04.25 | 15.04.25 |
| IG3/25 | 26.05.25 | 24.06.25 | 30.06.25 | 12.07.25 | 01.07.25 |
| IG4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Auswertung von Ergebnispaaren | |
| 1-2 | 49,00 € |
| je 4 weitere Ergebnispaare | 5,00 € |
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 36,00 € |

➤ **Probenmaterial**

Serum, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

| | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|-------|
| Albumin ⊗ | Cystatin C | lösl. Transferrin | IgG ⊗ |
| α1-Antitrypsin | C3 Komplement | Rezeptor | IgG1 |
| α1-Glycoprotein | C4 Komplement | IgA ⊗ | IgG2 |
| Coeruloplasmin | Haptoglobin | IgE | IgG3 |
| CRP ⊗ | Präalbumin | IgM ⊗ | IgG4 |
| CRP qualitativ | Transferrin ⊗ | | |

IS - Immunstatus (Durchflusszytometrie)

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| IS1/25 | 20.01.25 | 17.02.25 | 18.02.25 | 20.02.25 | 19.02.25 |
| IS2/25 | 04.08.25 | 01.09.25 | 02.09.25 | 04.09.25 | 03.09.25 |

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 47,00 € |
| | 30,00 € |

➤ **Probenmaterial**

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.



KL - Klinisch-chemische Analyte im Liquor

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| KL1/25 | 25.11.24 | 14.01.25 | 20.01.25 | 01.02.25 | 21.01.25 |
| KL2/25 | 17.02.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| KL3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 05.07.25 | 24.06.25 |
| KL4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

49,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 26,50 €

▶ Probenmaterial

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

▶ Angebotene Analyte

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

▶ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| KS1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 18.01.25 | 14.01.25 |
| KS2/25 | 13.01.25 | 11.02.25 | 17.02.25 | 22.02.25 | 18.02.25 |
| KS3/25 | 24.02.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 05.04.25 | 01.04.25 |
| KS4/25 | 07.04.25 | 06.05.25 | 12.05.25 | 17.05.25 | 13.05.25 |
| KS5/25 | 26.05.25 | 24.06.25 | 30.06.25 | 05.07.25 | 01.07.25 |
| KS6/25 | 07.07.25 | 05.08.25 | 11.08.25 | 16.08.25 | 12.08.25 |
| KS7/25 | 25.08.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 04.10.25 | 30.09.25 |
| KS8/25 | 06.10.25 | 04.11.25 | 10.11.25 | 15.11.25 | 11.11.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Auswertung von Ergebnispaaren | |
| 1-8 | 48,00 € |
| je 4 weitere Ergebnispaare | 4,50 € |
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 26,50 € |

➤ Probenmaterial

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 ⊗ |

➤ Hinweis

Die Teilnahme am Ringversuch KS deckt gleichermaßen die Analytik in Plasmaproben und Serumproben ab. Damit sind die Anforderungen nach Tab. B 1-2a der Rili-BÄK für beide Materialarten erfüllt. Bezüglich Glukose betrifft der Unterschied zwischen Plasma und Serum nicht den analytischen Prozess, sondern nur den präanalytischen Prozess, der hier nicht abgefragt wird. Die Untersuchungsverfahren/-methoden der automatischen Analyser sind typischerweise für Plasma und Serum identisch. Für die Ermittlung der Referenzmethodenwerte als Zielwerte werden die Kontrollproben, die auch im Ringversuch eingesetzt werden, verwendet.



KU - Klinisch-chemische Analyte im Urin

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| KU1/25 | 25.11.24 | 14.01.25 | 20.01.25 | 01.02.25 | 21.01.25 |
| KU2/25 | 17.02.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| KU3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 05.07.25 | 24.06.25 |
| KU4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

46,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **30,00 €**

➤ **Probenmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

| | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| Albumin ⊗ | IgG | Teststreifen |
| α1-Mikroglobulin | Kalium ⊗ | Bilirubin |
| α2-Makroglobulin | Kreatinin ⊗ | Ketone |
| Calcium, gesamt ⊗ | Magnesium | pH |
| Chlorid | Natrium ⊗ | Protein (Eiweiß) |
| Citrat | Osmolalität | Glucose |
| Gesamtprotein (Eiweiß) ⊗ | Oxalat | Hämoglobin |
| Glucose ⊗ | Phosphat, anorganisch ⊗ | Leukozyten |
| Harnsäure ⊗ | | Mikroalbumin |
| Harnstoff ⊗ | | 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| LP1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 03.02.25 | 15.02.25 | 04.02.25 |
| LP2/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 21.04.25 | 03.05.25 | 22.04.25 |
| LP3/25 | 02.06.25 | 01.07.25 | 07.07.25 | 19.07.25 | 08.07.25 |
| LP4/25 | 25.08.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

54,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **33,50 €**

➤ **Probenmaterial**

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 |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| NBS1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 03.02.25 | 22.02.25 | 04.02.25 |
| NBS2/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 07.04.25 | 26.04.25 | 08.04.25 |
| NBS3/25 | 26.05.25 | 24.06.25 | 30.06.25 | 19.07.25 | 01.07.25 |
| NBS4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 11.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

50,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

31,50 €

➤ **Probenmaterial**

Filterpapierkarten mit je 2 eingetrockneten Blutstropfen

➤ **Angebotene Analyte**

TSH ⊗

IRT ⊗

17-OH-Progesteron ⊗

PAP ⊗

NfL - Neurofilament Light Chain

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| NfL1/25 | 12.05.25 | 10.06.25 | 16.06.25 | 28.06.25 | 17.06.25 |
| NfL2/25 | 29.09.25 | 28.10.25 | 03.11.25 | 15.11.25 | 04.11.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

58,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

42,00 €

➤ **Probenmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 0,3 ml

➤ **Angebotener Analyt**

NfL

OH - Hämoglobin-Derivate

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| OH1/25 | 25.11.24 | 14.01.25 | 20.01.25 | 01.02.25 | 21.01.25 |
| OH2/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 07.04.25 | 19.04.25 | 08.04.25 |
| OH3/25 | 16.06.25 | 15.07.25 | 21.07.25 | 02.08.25 | 22.07.25 |
| OH4/25 | 15.09.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

42,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

24,50 €

➤ **Probenmaterial**

Hämolysat, 2 Proben mit 0,5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Hämoglobin (total) ⊗

Methämoglobin (metHb)

Oxyhämoglobin (HbO₂)

Carboxyhämoglobin (COHb)



OS - Knochenstoffwechsel

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| OS1/25 | 10.03.25 | 08.04.25 | 14.04.25 | 26.04.25 | 15.04.25 |
| OS2/25 | 28.07.25 | 26.08.25 | 01.09.25 | 13.09.25 | 02.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **102,00 €**
59,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| PH1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 03.02.25 | 15.02.25 | 04.02.25 |
| PH2/25 | 21.07.25 | 19.08.25 | 25.08.25 | 06.09.25 | 26.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **34,50 €**
25,00 €

➤ **Probenmaterial**

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.

PM - Präeklampsie-Marker

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| PM1/25 | 12.05.25 | 10.06.25 | 16.06.25 | 28.06.25 | 17.06.25 |
| PM2/25 | 15.09.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **93,00 €**
47,00 €

➤ **Probenmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

PLGF
sFLT-1

➤ **Hinweis**

Zusätzlich ist eine Beurteilung der Präeklampsie möglich. Die notwendigen klinischen Informationen werden gegeben.



RE - Retikulozyten

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| RE1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 29.01.25 | 05.02.25 | 30.01.25 |
| RE2/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 02.04.25 | 09.04.25 | 03.04.25 |
| RE3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 09.07.25 | 16.07.25 | 10.07.25 |
| RE4/25 | 08.09.25 | 07.10.25 | 08.10.25 | 15.10.25 | 09.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

63,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **45,00 €**

➤ **Probenmaterial**

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 |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| RF1/25 | 13.01.25 | 11.02.25 | 17.02.25 | 01.03.25 | 18.02.25 |
| RF2/25 | 31.03.25 | 29.04.25 | 05.05.25 | 17.05.25 | 06.05.25 |
| RF3/25 | 23.06.25 | 22.07.25 | 28.07.25 | 09.08.25 | 29.07.25 |
| RF4/25 | 25.08.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| Material | Preis | Zusatzsets |
|------------------|----------------|----------------|
| Set 1 | 43,00 € | 25,00 € |
| Set 2 | 29,00 € | 22,00 € |
| Set 1 + 2 | 61,50 € | |

➤ **Probenmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1

Rheumafaktoren ⊗
Anti-CCP-Antikörper (CCP=Cyclisches Citrulliniertes Peptid)
IgA-RF
IgG-RF
IgM-RF

qualitativ und quantitativ

Set 2

Antikörper gegen Streptolysin O - Anti-Streptolysin O ⊗

qualitativ und quantitativ



SA - Schilddrüsenantikörper

| Ringversuch | Letzter Anmelde-termin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| SA1/25 | 02.12.24 | 25.02.25 | 03.03.25 | 15.03.25 | 04.03.25 |
| SA2/25 | 05.05.25 | 29.07.25 | 04.08.25 | 16.08.25 | 05.08.25 |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| € Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. | 61,00 € |
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 45,50 € |

➤ **Probenmaterial**
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 Anmelde-termin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| SD1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 01.02.25 | 14.01.25 |
| SD2/25 | 24.02.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 19.04.25 | 01.04.25 |
| SD3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 12.07.25 | 24.06.25 |
| SD4/25 | 11.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 04.10.25 | 16.09.25 |

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| € Preise je Ringversuch zzgl. MwSt. | Material | Preis | Zusatzsets |
| | Set 1 | 46,50 € | 25,00 € |
| | Set 2 | 39,50 € | 28,50 € |
| | Set 1 + 2 | 78,00 € | |

➤ **Probenmaterial**
 Serum, lyophilisiert, Set 1: 2 Proben mit je 2 ml
 Set 2: 2 Proben mit je 1 ml
 Im Set 2 (freies Estriol) werden native humane Proben versandt.

➤ **Angebotene Analyte**
Set 1
 AFP ⊗ hCG ⊗
 Anti-Müller-Hormon (AMH) PAPP-A
 freies β-hCG
Set 2
 freies Estriol

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

**SP - Spurenelemente im Urin**

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| SP1/25 | 13.01.25 | 11.02.25 | 17.02.25 | 08.03.25 | 18.02.25 |
| SP2/25 | 30.06.25 | 29.07.25 | 04.08.25 | 23.08.25 | 05.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

55,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 38,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| SV1/25 | 03.03.25 | 01.04.25 | 07.04.25 | 19.04.25 | 08.04.25 |
| SV2/25 | 28.07.25 | 26.08.25 | 01.09.25 | 13.09.25 | 02.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

38,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 27,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| SW1/25 | 10.02.25 | 11.03.25 | 17.03.25 | 29.03.25 | 18.03.25 |
| SW2/25 | 07.07.25 | 05.08.25 | 11.08.25 | 23.08.25 | 12.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

38,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 27,00 €

➤ **Probenmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

Chlorid, Leitfähigkeit

**TH - Thrombophilie-Screening**

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Rücksendetermin |
|-------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| TH1/25 | 09.12.24 | 04.03.25 | 09.04.25 |
| TH2/25 | | 20.05.25 | 25.06.25 |
| TH3/25 | | 26.08.25 | 01.10.25 |
| TH4/25 | | 11.11.25 | 17.12.25 |

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

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

Preis

| | |
|--|-----------------|
| Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet, Grundgebühr | 162,00 € |
| Die folgenden Preise gelten jeweils für alle 4 Ringversuche des Jahres: | |
| Thrombophilie Modul I | 443,00 € |
| Thrombophilie Modul II | 180,00 € |
| Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper | 216,00 € |
| Von Willebrand Faktor Modul | 336,00 € |
| ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen) | 237,00 € |
| Factor XIII (Aktivität und Antigen) | 166,00 € |
| Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin) | 163,00 € |
| Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1) | 163,00 € |
| Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa) | 146,00 € |
| Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa) | 146,00 € |

Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:

| | |
|--|-----------------|
| Faktor VIII Inhibitor | 224,00 € |
| Thrombin Generation Test | 169,00 € |
| ADAMTS-13 - II (Antikörper) | 154,00 € |
| Faktor IX Inhibitor | 224,00 € |
| HIT - I (Immunologischer Test) | 253,00 € |
| ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) Test | 202,00 € |

➤ **Probenmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/25, TH2/25, TH3/25, TH4/25**

Thrombophilie Modul I

Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein.

| | |
|--|-------------------------------------|
| Antithrombin (Aktivität und Antigen) | Protein S-Aktivität |
| Protein C (Aktivität [chromogen 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 Cofaktor Aktivität, Aktivität, Kollagenbindung, Multimere, Faktor VIII)

ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)**Faktor XIII (Aktivität und Antigen)****Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)****Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)****Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)****Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)**

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

Faktor VIII Inhibitor (TH2/25 + TH4/25)**Thrombin Generation Test (TH1/25 + TH3/25)****ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/25 + TH4/25)****Faktor IX Inhibitor (TH1/25 + TH3/25)****HIT - I (Immunologischer Test) (TH1/25 + TH3/25)****ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) (TH2/25 + TH4/25)**



► **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 Herausstrennen) 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 29/29.

TM - Tumormarker Gruppe 1

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| TM1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 01.02.25 | 14.01.25 |
| TM2/25 | 24.02.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 19.04.25 | 01.04.25 |
| TM3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 12.07.25 | 24.06.25 |
| TM4/25 | 11.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 04.10.25 | 16.09.25 |

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

| | |
|--|----------------|
| Auswertung von Ergebnispaaren | |
| 1-2 | 50,00 € |
| je 4 weitere Ergebnispaare | 5,00 € |
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 39,50 € |

► **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| TMX1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 01.02.25 | 14.01.25 |
| TMX2/25 | 24.02.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 19.04.25 | 01.04.25 |
| TMX3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 12.07.25 | 24.06.25 |
| TMX4/25 | 11.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 04.10.25 | 16.09.25 |

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

| | |
|--|----------------|
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 39,50 € |
| | 29,00 € |

► **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| TR1/25 | 18.11.24 | 07.01.25 | 13.01.25 | 25.01.25 | 14.01.25 |
| TR2/25 | 17.02.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| TR3/25 | 26.05.25 | 24.06.25 | 30.06.25 | 12.07.25 | 01.07.25 |
| TR4/25 | 22.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Auswertung von Ergebnispaaren | |
| 1-8 | 48,00 € |
| je 4 weitere Ergebnispaare | 5,00 € |
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 25,50 € |

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| VT1/25 | 27.01.25 | 25.02.25 | 03.03.25 | 15.03.25 | 04.03.25 |
| VT2/25 | 30.06.25 | 29.07.25 | 04.08.25 | 16.08.25 | 05.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| | |
|---------------------------------------|---------|
| | 49,50 € |
| jedes zusätzlich benötigte Probenpaar | 31,00 € |

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ZL1/25 | 25.11.24 | 25.02.25 | 03.03.25 | 08.03.25 | 04.03.25 |
| ZL2/25 | 09.06.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 20.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **78,00 €**
53,50 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ZY1/25 | 13.01.25 | 11.02.25 | 17.02.25 | 01.03.25 | 18.02.25 |
| ZY2/25 | 24.03.25 | 22.04.25 | 28.04.25 | 10.05.25 | 29.04.25 |
| ZY3/25 | 23.06.25 | 22.07.25 | 28.07.25 | 09.08.25 | 29.07.25 |
| ZY4/25 | 22.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **50,00 €**
33,50 €

➤ **Probenmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

| | |
|--------------------------|---|
| Interleukin-1 β (IL-1 β) | löslicher IL-2 Rezeptor (sIL-2R) |
| Interleukin-6 (IL-6) | Lipopolysaccharid-bindendes-Protein (LPB) |
| Interleukin-8 (IL-8) | Procalcitonin (PCT) |
| Interleukin-10 (IL-10) | Tumornekrosefaktor-alpha (TNF α) |

IL-6-POCT
PCT-POCT



Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

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

AI - Spezielle Autoantikörper

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| AI1/25 | 09.12.24 | 18.02.25 | 24.02.25 | 08.03.25 | 25.02.25 |
| AI2/25 | 02.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 30.08.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| Material | Preis | Zusatzsets |
|-------------|----------|------------|
| Set 1 | 83,00 € | 46,00 € |
| Set 2 | 78,50 € | 46,00 € |
| Set 1 und 2 | 145,00 € | |

➤ Probenmaterial

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 |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| AL1/25 | 06.01.25 | 04.02.25 | 10.02.25 | 22.02.25 | 11.02.25 |
| AL2/25 | 31.03.25 | 29.04.25 | 05.05.25 | 17.05.25 | 06.05.25 |
| AL3/25 | 23.06.25 | 22.07.25 | 28.07.25 | 09.08.25 | 29.07.25 |
| AL4/25 | 25.08.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| Material | Preis | Zusatzsets |
|-------------|---------|------------|
| Set 1 | 33,50 € | 14,50 € |
| Set 2 | 73,00 € | 49,50 € |
| Set 1 und 2 | 88,50 € | |

➤ Probenmaterial

Serum/Plasma, lyophilisiert Set 1: 2 Proben mit je 1 ml Serum/Plasma für die Bestimmung von Gesamt-IgE
Serum/Plasma, lyophilisiert 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):

AL1/25: Erdnuss (f13), Gerstepollen (g201), Lachs (f41), Milbe (d1), Pferdeschuppen (e3), Wespengift (i3)
AL2/25: Bienengift (i1), Birkenfeige (k81), Milbe (d2), Roggenpollen (g12), Sojabohne (f14), Wespengift (i3)
AL3/25: Bienengift (i1), Erlenpollen (t2), Haselpollen (t4), Hausstaub (h1), Hundeschuppen (e5), Weizenmehl (f4)
AL4/25: Ahornpollen (t1), Apfel (f49), Katzeschuppen (e1), Pflirsich (f95), Spitzwegerich (w9), Wespengift (i3)

➤ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BorrBimm1/25 | 06.01.25 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| BorrBimm2/25 | 21.07.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

61,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

34,50 €

➤ Probenmaterial

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotene Analyte

Anti-Borrelia burgdorferi IgG, Anti-Borrelia burgdorferi IgM Anti-Borrelia burgdorferi total
einschließlich Bestätigungstest

CMVimm - CMV Serologie

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CMVimm1/25 | 30.12.24 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| CMVimm2/25 | 07.07.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

100,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

52,00 €

➤ Probenmaterial

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotene Analyte

Anti-CMV IgG + gesamt Anti-CMV IgM

DF - Hämatologie - Differentialblutbild ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| DF1/25 | 02.12.24 | 21.01.25 | 27.01.25 | 08.02.25 | 28.01.25 |
| DF2/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 21.04.25 | 03.05.25 | 22.04.25 |
| DF3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 14.07.25 | 26.07.25 | 15.07.25 |
| DF4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

51,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

31,50 €

➤ Probenmaterial

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

➤ Hinweis

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

Bei diesem Ringversuch ist eine kostenlose Nachbesprechung durch Experten enthalten. Die Besprechung findet derzeit ausschließlich deutschsprachig statt.



DS - Drogenscreening im Urin

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| DS1/25 | 06.01.25 | 04.02.25 | 10.02.25 | 22.02.25 | 11.02.25 |
| DS2/25 | 31.03.25 | 29.04.25 | 05.05.25 | 17.05.25 | 06.05.25 |
| DS3/25 | 16.06.25 | 15.07.25 | 21.07.25 | 02.08.25 | 22.07.25 |
| DS4/25 | 22.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

67,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 40,50 €

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| EBVimm1/25 | 13.01.25 | 18.02.25 | 24.02.25 | 08.03.25 | 25.02.25 |
| EBVimm2/25 | 04.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

94,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 47,00 €

➤ Probenmaterial

Plasma, 4 Proben, je 500 µl
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ 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 |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| HAVimm1/25 | 30.12.24 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| HAVimm2/25 | 07.07.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **79,00 €**
54,00 €

➤ **Probenmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **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 |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| HBVimm11/25 | 30.12.24 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| HBVimm12/25 | 07.07.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **105,00 €**
54,00 €

➤ **Probenmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

HBsAg Anti-HBs Anti-HBc
einschließlich Bestätigungstest

HBVimm2 - HBV Serologie Major ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| HBVimm21/25 | 30.12.24 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| HBVimm22/25 | 07.07.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **134,00 €**
64,00 €

➤ **Probenmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

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



HCVimm - HCV Serologie ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| HCVimm1/25 | 30.12.24 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| HCVimm2/25 | 07.07.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **100,00 €**
54,00 €

➤ **Probenmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-HCV IgG + IgM

HerpVimm - Herpes Viren Serologie ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| HerpVimm1/25 | 13.01.25 | 18.02.25 | 24.02.25 | 08.03.25 | 25.02.25 |
| HerpVimm2/25 | 04.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Set 1 **88,50 €**
Set 2 **88,50 €**
Set 1 + 2 **147,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenset **48,00 €**

➤ **Probenmaterial**

Plasma, 4 Proben mit je 500 µl
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

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

HIVimm - HIV Serologie ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| HIVimm1/25 | 30.12.24 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| HIVimm2/25 | 07.07.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **131,00 €**
63,00 €

➤ **Probenmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

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



HS - Harnsteine

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| HS1/25 | 06.01.25 | 04.02.25 | 10.02.25 | 22.02.25 | 11.02.25 |
| HS2/25 | 30.06.25 | 29.07.25 | 04.08.25 | 16.08.25 | 05.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

46,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

23,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| HTLVimm1/25 | 06.01.25 | 04.02.25 | 10.02.25 | 22.02.25 | 11.02.25 |
| HTLVimm2/25 | 30.06.25 | 29.07.25 | 04.08.25 | 16.08.25 | 05.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

102,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

49,00 €

➤ **Probenmaterial**

Plasma, 4 Proben mit je 1 ml
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotener Analyt**

Anti-HTLV -1/-2 IgG

IA - Immunhämatologie Automaten

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| IA1/25 | 09.12.24 | 28.01.25 | 29.01.25 | 08.02.25 | 30.01.25 |
| IA2/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 16.04.25 | 26.04.25 | 17.04.25 |
| IA3/25 | 23.06.25 | 22.07.25 | 23.07.25 | 02.08.25 | 24.07.25 |
| IA4/25 | 15.09.25 | 14.10.25 | 15.10.25 | 25.10.25 | 16.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

90,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

43,50 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| IH1/25 | 13.01.25 | 11.02.25 | 12.02.25 | 22.02.25 | 13.02.25 |
| IH2/25 | 31.03.25 | 29.04.25 | 30.04.25 | 10.05.25 | 02.05.25 |
| IH3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 09.07.25 | 19.07.25 | 10.07.25 |
| IH4/25 | 01.09.25 | 30.09.25 | 01.10.25 | 11.10.25 | 02.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

66,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

32,50 €

➤ Probenmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

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

➤ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| IM1/25 | 13.01.25 | 11.02.25 | 12.02.25 | 22.02.25 | 13.02.25 |
| IM2/25 | 31.03.25 | 29.04.25 | 30.04.25 | 10.05.25 | 02.05.25 |
| IM3/25 | 09.06.25 | 08.07.25 | 09.07.25 | 19.07.25 | 10.07.25 |
| IM4/25 | 01.09.25 | 30.09.25 | 01.10.25 | 11.10.25 | 02.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

56,50 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

27,50 €

➤ Probenmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

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



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

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| KUST1/25 | 25.11.24 | 14.01.25 | 20.01.25 | 01.02.25 | 21.01.25 |
| KUST2/25 | 17.02.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| KUST3/25 | 19.05.25 | 17.06.25 | 23.06.25 | 05.07.25 | 24.06.25 |
| KUST4/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

28,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar **17,00 €**

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| MaMulmm1/25 | 13.01.25 | 18.02.25 | 24.02.25 | 08.03.25 | 25.02.25 |
| MaMulmm2/25 | 04.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Set 1 87,50 €
Set 2 87,50 €
Set 1 + 2 149,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenset **47,00 €**

➤ Probenmaterial

Plasma, 4 Proben, je 500 µl, Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| OB1/25 | 27.01.25 | 25.02.25 | 03.03.25 | 22.03.25 | 04.03.25 |
| OB2/25 | 14.07.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 06.09.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

46,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

25,00 €

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| pvB19imm1/25 | 30.12.24 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| pvB19imm2/25 | 07.07.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

103,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

54,50 €

➤ Probenmaterial

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
 Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotene Analyte

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

RoetLimm - Anti-Röteln-Virus ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| RoetLimm1/25 | 06.01.25 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| RoetLimm2/25 | 21.07.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

53,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

28,50 €

➤ Probenmaterial

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
 Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotene Analyte

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



SX - Systematische toxikologische Analyse ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| SX1/25 | 17.03.25 | 15.04.25 | 21.04.25 | 10.05.25 | 22.04.25 |
| SX2/25 | 07.07.25 | 05.08.25 | 11.08.25 | 30.08.25 | 12.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 96,00 €
63,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ToxoGimm1/25 | 06.01.25 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| ToxoGimm2/25 | 21.07.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 54,00 €
30,50 €

➤ **Probenmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| TrepPimm1/25 | 06.01.25 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| TrepPimm2/25 | 21.07.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 53,50 €
30,00 €

➤ **Probenmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| TX1/25 | 06.01.25 | 04.02.25 | 10.02.25 | 22.02.25 | 11.02.25 |
| TX2/25 | 16.06.25 | 15.07.25 | 21.07.25 | 02.08.25 | 22.07.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

57,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 42,00 €

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Eingang Anleitung |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| US1/25 | 10.02.25 | 11.03.25 | 17.03.25 | 12.04.25 | 18.03.25 |
| US2/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 18.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.

26,50 €

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| VariAimm1/25 | 06.01.25 | 04.03.25 | 10.03.25 | 22.03.25 | 11.03.25 |
| VariAimm2/25 | 21.07.25 | 23.09.25 | 29.09.25 | 11.10.25 | 30.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

ein Probenset 48,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenset 29,00 €

➤ Probenmaterial

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Eingang Anleitung |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| ZZ1/25 | 07.04.25 | 06.05.25 | 12.05.25 | 24.05.25 | 13.05.25 |
| ZZ2/25 | 18.08.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 04.10.25 | 23.09.25 |

€ Preis je Ringversuch, zzgl. MwSt.

47,00 €

▶ **Probenmaterial**

Ausschließlich web-basierter Ringversuch zur Liquorzytologie, 2 Präparate

▶ **Angebotene Analyte**

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

B2



Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

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

BA - Bakteriologie Major

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------------|
| | | | von | bis | |
| BA1/25 | 10.02.25 | 06.05.25 | 12.05.25 | 24.05.25 | 13.05.25 |
| BA2/25 | 07.07.25 | 30.09.25 | 06.10.25 | 18.10.25 | 07.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

100,00 €

▶ Probenmaterial

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 5 Stämme (Proben A bis E)
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

▶ Untersuchungsziel

Identifikation und Resistenzbestimmung von Bakterien

BakNAT1 - Genomnachweise Gruppe 1

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------------|
| | | | von | bis | |
| BakNAT11/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 31.05.25 | 20.05.25 |
| BakNAT12/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

ein Set 179,00 €
jedes zusätzlich benötigte Set 63,00 €

▶ Probenmaterial

lyophilisierte DNA, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

▶ Angebotene Analyte

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



BakNAT2 - Genomnachweise Gruppe 2

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BakNAT21/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 31.05.25 | 20.05.25 |
| BakNAT22/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

ein Set 179,00 €
jedes zusätzlich benötigte Set 63,00 €

> Probenmaterial

lyophilisierte DNA, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

> Angebotene Analyte

Set 1: Salmonella enterica (Set 1 kann zur Zeit nur innerhalb der EU versendet werden.)
Set 2: EHEC/STEC (Set 2 kann zur Zeit nur innerhalb der EU versendet werden.)
Set 3: Helicobacter pylori
Set 4: Listeria monocytogenes
Set 5: Borrelia burgdorferi

BakNAT3 - Genomnachweise Gruppe 3

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BakNAT31/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 31.05.25 | 20.05.25 |
| BakNAT32/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

ein Set 179,00 €
jedes zusätzlich benötigte Set 63,00 €

> Probenmaterial

lyophilisierte DNA, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

> Angebotene Analyte

Set 1: Chlamydia trachomatis
Set 2: Neisseria gonorrhoeae

BakNAT4 - Genomnachweise Gruppe 4

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BakNAT31/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 31.05.25 | 20.05.25 |
| BakNAT32/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

ein Set 179,00 €
jedes zusätzlich benötigte Set 63,00 €

> Probenmaterial

lyophilisierte DNA, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

> Angebotene Analyte

Set 1: Coxiella burnetii
Set 2: Francisella tularensis

> Hinweis

Die Proben können zur Zeit nur innerhalb der EU versendet werden.



BAK-TK - Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BAK TK1/25 Set 1 | 14.04.25 | 07.05.25 | 08.05.25 | 09.05.25 | 08.05.25 |
| BAK-TK1/25 Set 2 + 3 | 14.04.25 | 07.05.25 | 08.05.25 | 21.05.25 | 08.05.25 |
| BAK TK2/25 Set 1 | 13.10.25 | 12.11.25 | 13.11.25 | 14.11.25 | 13.11.25 |
| BAK-TK2/25 Set 2 + 3 | 13.10.25 | 12.11.25 | 13.11.25 | 26.11.25 | 13.11.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| | | | |
|-------|----------|---------------|----------|
| Set 1 | 203,00 € | Set 1 + 2 | 256,00 € |
| Set 2 | 153,00 € | Set 2 + 3 | 256,00 € |
| | | Set 1 + 2 + 3 | 359,00 € |

➤ Probenmaterial

Set 1: 6 Proben aus Thrombozytenkonzentraten
 Set 2 + 3: 6 Proben aus Thrombozytenkonzentraten
 Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Untersuchungsziel

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

➤ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| BM1/25 | 10.02.25 | 06.05.25 | 12.05.25 | 24.05.25 | 13.05.25 |
| BM2/25 | 07.07.25 | 30.09.25 | 06.10.25 | 18.10.25 | 07.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

79,00 €

➤ Probenmaterial

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 3 Stämme (Proben A bis C)
 Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Untersuchungsziel

Identifikation und Resistenzbestimmung schnellwachsender Bakterien + Begleitflora Uro-Genitalsystem



B-Stscre - B-Streptokokken Screening

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| B-Stscre1/25 | 27.01.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| B-Stscre2/25 | 18.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

90,00 €

➤ **Probenmaterial**

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotener Analyt**

B-Streptokokken Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden

CdToxin - Clostridioides (Clostridium) difficile Toxin Genom ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CdToxin1/25 | 27.01.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| CdToxin2/25 | 18.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

135,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

53,50 €

➤ **Probenmaterial**

4 Proben, lyophilisiertes Kontrollmaterial
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

Clostridioides (Clostridium) difficile Toxin Genom
Nachweis Ribotyp 027

ChlamTra - Chlamydia trachomatis Antigen ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ChlamTra1/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 31.05.25 | 20.05.25 |
| ChlamTra2/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

53,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

29,00 €

➤ **Probenmaterial**

4 Proben Urin, 0,5 ml
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotener Analyt**

Chlamydia trachomatis Antigen



CoVag - Nachweis SARS-CoV-2 Antigen

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CoVag1/25 | 30.12.24 | 25.02.25 | 03.03.25 | 15.03.25 | 04.03.25 |
| CoVag2/25 | 09.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 30.08.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

165,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

63,00 €

➤ Probenmaterial

4 Proben, inaktiviertes Virus in 1 ml Zellkulturüberstand
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotene Analyte

SARS-CoV-2 Antigen

➤ Hinweis

Die Proben können zur Zeit nur innerhalb der EU versendet werden.

CoVpcr - Genomnachweis SARS-CoV-2

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CoVpcr1/25 | 30.12.24 | 25.02.25 | 03.03.25 | 15.03.25 | 04.03.25 |
| CoVpcr2/25 | 09.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 30.08.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

225,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

63,00 €

➤ Probenmaterial

4 Proben, inaktiviertes Virus in 1 ml Zellkulturüberstand
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotene Analyte

Qualitativer Nachweis von SARS-CoV-2 Genom

➤ Hinweis

Die Proben können zur Zeit nur innerhalb der EU versendet werden.

CrypCand - Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| CrypCand1/25 | 13.01.25 | 18.02.25 | 24.02.25 | 08.03.25 | 25.02.25 |
| CrypCand2/25 | 04.08.25 | 09.09.25 | 15.09.25 | 27.09.25 | 16.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

65,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

29,00 €

➤ Probenmaterial

4 Proben defibriniertes Plasma oder Serum, 0,5 ml
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotener Analyt

Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen



DermPCR - Genomnachweis Dermatophyten ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| DermPCR1/25 | 27.01.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| DermPCR2/25 | 18.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

175,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

70,00 €

➤ Probenmaterial

lyophilisiertes DNA, 4 Proben
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotener Analyt

Erregerspezifische Genomnachweis von Dermatophyten mittels NAT-Methoden

GP - Gram-Präparat ☒

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| GP1/25 | 16.12.24 | 18.02.25 | 24.02.25 | 08.03.25 | 25.02.25 |
| GP2/25 | 09.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 30.08.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

42,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar

17,50 €

➤ Probenmaterial

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| HEVpcr1/25 | 06.01.25 | 04.02.25 | 10.02.25 | 22.02.25 | 11.02.25 |
| HEVpcr2/25 | 30.06.25 | 29.07.25 | 04.08.25 | 16.08.25 | 05.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

156,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

62,00 €

➤ Probenmaterial

humanes Plasma, 4 Proben (flüssig gebrauchsfertig)
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotener Analyt

HEV-RNA



Infl-RSV - Influenza und RSV Antigen-Nachweis ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| Infl-RSV1/25 | 17.02.25 | 22.04.25 | 28.04.25 | 10.05.25 | 29.04.25 |
| Infl-RSV2/25 | 11.08.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

je 1 Set **91,00 €**
beide Sets **134,00 €**

➤ **Probenmaterial**

4 Proben, NaCl-Matrix, 1 ml
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1: Influenza Antigen
Set 2: RSV Antigen

MMRpcr - Masern, Mumps, Röteln Genomnachweis ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| MMRpcr1/25 | 20.01.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 12.04.25 | 01.04.25 |
| MMRpcr2/25 | 04.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

ein Set **163,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Set **58,00 €**

➤ **Probenmaterial**

4 Proben, Virusmaterial in Plasma
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **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 |
|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| MRGNscre1/25 | 27.01.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| MRGNscre2/25 | 18.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **136,00 €**
53,00 €

➤ **Probenmaterial**

4 Gel Abstrichröhrchen
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

MRGN Screening (Keimidentifikation, Resistenzstatus)
Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen (optional, nicht Bestandteil des Zertifikats)



MRSAscre - MRSA Screening

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| MRSAscre1/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 31.05.25 | 20.05.25 |
| MRSAscre2/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

93,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

40,00 €

➤ Probenmaterial

4 eSwab-Röhrchen, 1 ml
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotener Analyt

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

➤ Hinweis

Die Proben können zur Zeit nur innerhalb der EU versendet werden.

MykCult - Anzuchtung und Identifikation von Pilzen

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| MykCult1/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 07.06.25 | 20.05.25 |
| MykCult2/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 15.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

54,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz

33,50 €

➤ Probenmaterial

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen, Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotener Analyt

Anzucht und Identifikation von Pilzen

MykIdent - Identifikation von Pilzen

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Anleitung | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Eingang Anleitung |
|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------|-----------------------------|
| MykIdent1/25 | 17.02.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| MykIdent2/25 | 08.09.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

65,00 €

➤ Probenmaterial

virtuelle Mikroskopie von 2 Präparaten

➤ Angebotener Analyt

Identifikationen von Pilzen



NoroPCR - Norovirus PCR ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| NoroPCR1/25 | 20.01.25 | 25.03.25 | 31.03.25 | 12.04.25 | 01.04.25 |
| NoroPCR2/25 | 28.07.25 | 30.09.25 | 06.10.25 | 18.10.25 | 07.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

169,00 €

➤ **Probenmaterial**

NaCl-Matrix, flüssig, 4 Proben, Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotener Analyt**

Norovirus RNA

ParasitB - Parasiten im Blut ⊗

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Anleitung | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Eingang Anleitung |
|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| ParasitB1/25 | 24.03.25 | 22.04.25 | 28.04.25 | 10.05.25 | 29.04.25 |
| ParasitB2/25 | 15.09.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

68,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Eingang Anleitung |
|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| ParasitS1/25 | 24.03.25 | 22.04.25 | 28.04.25 | 10.05.25 | 29.04.25 |
| ParasitS2/25 | 15.09.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

68,00 €

➤ **Probenmaterial**

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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| PolyVir11/25 | 03.03.25 | 06.05.25 | 12.05.25 | 24.05.25 | 13.05.25 |
| PolyVir12/25 | 11.08.25 | 14.10.25 | 20.10.25 | 01.11.25 | 21.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Material ein Set **169,00 €** weitere Sets **82,50 €**

➤ Probenmaterial

EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, flüssig, 4 ml
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| PolyVir21/25 | 17.02.25 | 22.04.25 | 28.04.25 | 10.05.25 | 29.04.25 |
| PolyVir22/25 | 04.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Material ein Set **181,00 €** weitere Sets je **63,00 €**

➤ Probenmaterial

4 Proben, je 1 ml Virus-DNA in NaCl-Matrix
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ 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 | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ToxoGen1/25 | 24.03.25 | 13.05.25 | 19.05.25 | 31.05.25 | 20.05.25 |
| ToxoGen2/25 | 01.09.25 | 21.10.25 | 27.10.25 | 08.11.25 | 28.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

141,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz **56,00 €**

➤ Probenmaterial

4 Proben, lyophilisierte DNA, Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ Angebotener Analyt

Toxoplasma gondii Genom



TubDiag - Tuberkulose-Diagnostik

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von bis | | Spätester Probeneingang |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| TubDiag1/25 Set 1 + 4 | 13.01.25 | 18.03.25 | 20.03.25 | 04.04.25 | 21.03.25 |
| TubDiag1/25 Set 2 | 13.01.25 | 18.03.25 | 20.03.25 | 30.05.25 | 21.03.25 |
| TubDiag1/25 Set 3 + 5 | 13.01.25 | 18.03.25 | 20.03.25 | 09.05.25 | 21.03.25 |
| TubDiag1/25 Set 6 | 13.01.25 | 18.03.25 | 20.03.25 | 25.04.25 | 21.03.25 |
| TubDiag2/25 Set 1 + 4 | 07.07.25 | 09.09.25 | 11.09.25 | 26.09.25 | 12.09.25 |
| TubDiag2/25 Set 2 | 07.07.25 | 09.09.25 | 11.09.25 | 21.11.25 | 12.09.25 |
| TubDiag2/25 Set 3 + 5 | 07.07.25 | 09.09.25 | 11.09.25 | 31.10.25 | 12.09.25 |
| TubDiag2/25 Set 6 | 07.07.25 | 09.09.25 | 11.09.25 | 17.10.25 | 12.09.25 |

€ Preise je Ringversuch, zzgl. MwSt.

| | | | |
|-------|---------|-------|----------|
| Set 1 | 79,00 € | Set 4 | 89,00 € |
| Set 2 | 79,00 € | Set 5 | 720,00 € |
| Set 3 | 69,00 € | Set 6 | 79,00 € |

► 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)

► Probenmaterial

- 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 5 enthält infektiöses Material gem. Kategorie A. Der Versand erfolgt gemäß UN2814.**
- 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..
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.



UrinAg - Urin Antigen Nachweis

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| UrinAg1/25 | 27.01.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| UrinAg2/25 | 18.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

ein Set 54,00 €
jedes zusätzlich benötigte Set 28,50 €

➤ **Probenmaterial**

4 Proben, je 1 ml Urin
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

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

VREscre - VRE Screening

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| VREscre1/25 | 27.01.25 | 18.03.25 | 24.03.25 | 05.04.25 | 25.03.25 |
| VREscre2/25 | 18.08.25 | 07.10.25 | 13.10.25 | 25.10.25 | 14.10.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

144,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 50,50 €

➤ **Probenmaterial**

4 Gel Abstrichröhrchen
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

➤ **Angebotene Analyte**

Kultureller Nachweis von VRE
Molekularbiologischer Nachweis VanA, VanB und weitere



Ejakulat-Untersuchungen (B4)

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

EJ - Spermatologie

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| EJ1/25 | 17.02.25 | 03.03.25 | 05.03.25 | 03.04.25 | 06.03.25 |
| EJ2/25 | 29.09.25 | 20.10.25 | 22.10.25 | 20.11.25 | 23.10.25 |

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

200,00 €

Probenmaterial

Fixierte Ejakulatproben

Angebotener Analyt

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

Hinweis

Diese Ringversuche werden in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Andrologie und deren Qualitätskontroll-Organisation QuaDeGA durchgeführt. Der Versand der Proben und die Auswertung des Ringversuchs erfolgen durch die QuaDeGA GmbH.

Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.

B4



Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

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

ctDNA - circulating tumor DNA

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| ctDNA1/25 | 27.01.25 | 08.04.25 | 14.04.25 | 10.05.25 | 15.04.25 |
| ctDNA2/25 | 07.07.25 | 16.09.25 | 22.09.25 | 18.10.25 | 23.09.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

Material ein Set **154,00 €** weitere Sets **154,00 €**

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ Probenmaterial

EDTA-Plasma, 3 Proben mit je 3 ml

➤ Angebotene Analyte

- Set A: KRAS proto-oncogene, GTPase ⊗
 - KRAS p.G12 (KRAS, NM_004985.5:c.34G>T>C>A, rs121913530)
 - KRAS p.G12 (KRAS, NM_004985.5:c.35G>T>C>A, rs121913529)
 - KRAS p.G13 (KRAS, NM_004985.5:c.37G>T>C>A, rs121913535)
 - KRAS p.G13 (KRAS, NM_004985.5:c.38G>T>C>A, rs112445441)
 - KRAS p.Q61 (KRAS, NM_004985.5:c.181C>G>A, rs121913238)
 - KRAS p.Q61 (KRAS, NM_004985.5:c.182A>T>G>C, rs121913240)
 - KRAS p.Q61 (KRAS, NM_004985.5:c.183A>T>C, rs17851045)
- Set B: BRAF proto-oncogene, serine/threonine kinase ⊗
 - BRAF p.V600E (BRAF, NM_004333.6:c.1799T>A, rs113488022)
- Set C: Epidermal growth factor receptor ⊗
 - EGFR p.T790M (EGFR, NM_005228.5:c.2369C>T, rs121434569)
- Set D: NRAS proto-oncogene, GTPase ⊗
 - NRAS p.Q61 (NRAS, NM_002524.5:c.181C>T>G>A, rs121913254)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, NM_002524.5:c.182A>T>G>C, rs11554290)
 - NRAS p.Q61 (NRAS, NM_002524.5:c.183A>T>C, rs121913255)

➤ Hinweis

Dieser Ringversuch wird 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.



DI - DNA-Isolierung

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| D11/25 | 13.01.25 | 11.03.25 | 17.03.25 | 05.04.25 | 18.03.25 |
| D12/25 | 09.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 06.09.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **70,50 €**
36,00 €

► Probenmaterial

Vollblut, K-EDTA, 2 Proben mit je 500 µl
Infektiöses Probenmaterial, UN3373, biologischer Stoff Kategorie B

► Angebotener Analyt

DNA-Isolierung

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

Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) ⊗

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

Hereditäre Hämochromatose (HFE) ⊗

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

► Hinweis

Methodologischer Ringversuch
Konzentrationsbestimmung
Quotient 260/280

Identifikationsnachweis
ermittelte Genotypen



MG1 - Molekulargenetik Gruppe 1

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| MG11/25 | 13.01.25 | 11.03.25 | 17.03.25 | 05.04.25 | 18.03.25 |
| MG12/25 | 09.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 06.09.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

| Material ein Set | Preis 57,00 € | weitere Sets 57,00 € |
|---|---------------|----------------------|
| Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden. | | |

➤ Probenmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

- Set A:
- FV-Leiden (*F5*, NM_000130.5:c.1601G>A, rs6025) ⊗
 - FII g20210a (*F2*, NM_000506.5:c.*97G>A, rs1799963) ⊗
 - Methylenetetrahydrofolate reductase (*MTHFR*) ⊗
 - *MTHFR* C677T (*MTHFR*, NM_005957.5:c.665C>T, rs1801133)
 - *MTHFR* A1298C (*MTHFR*, NM_005957.5:c.1286A>C, rs1801131)
 - PAI-I 4G5G (*SERPINE1*, NM_000602.5:c.-820G[(4_5)], rs1799762)
- Set B:
- FXIII V34L (*F13A1*, NM_000129.4:c.103G>T, rs5985)
 - GPIIIa (*ITGB3*, NM_000212.3:c.176T>C, rs5918)
 - beta-Fibrinogen g-455a (*FGB*, NM_005141.4:c.-463G>A, rs1800790)
 - Vitamin K epoxide reductase complex subunit 1 (*VKORC1*)
 - *VKORC1* G-1639 (*VKORC1*, NM_024006.6:c.-1639G>A, rs9923231)
 - *VKORC1* C1173T (*VKORC1*, NM_024006.6:c.174-136C>T, rs9934438)
 - FXII c46t (*F12*, NM_000505.4:c.-4T>C rs1801020)
 - FV-H1299R (*F5*, NM_000130.5:c.3980A>G, rs1800595)
- Set C:
- Alpha-1-Antitrypsin, (serpin family A member1) ⊗
 - AAT-PI*S (*SERPINA1*, NM_000295.5:c.863A>T, rs17580)
 - AAT-PI*Z (*SERPINA1*, NM_000295.5:c.1096G>A, rs28929474)
 - AAT - Genotypisierung
 - Apolipoprotein E (*APOE*) ⊗
 - ApoE2 (*APOE*, NM_000041.4:c.526C>T, rs7412)
 - ApoE4 (*APOE*, NM_000041.4:c.388T>C, rs429358)
 - ApoE - Genotypisierung
 - ApoB100 (*APOB*, NM_000384.3:c.10580G>A, rs5742904) ⊗
 - ACE I/D (*ACE*, NM_000789.3:c.2306-117_2306-116insAF118569.1:g.14094_14382, rs1799752) ⊗
 - CETP B1/B2 (*CETP*, NM_000078.3:c.118+279G>A, rs708272)
- Set D:
- Aldolase, fructose-bisphosphate B (*ALDOB*)
 - AldoB 149 (*ALDOB*, NM_000035.4:c.448G>C, rs1800546)
 - AldoB 174 (*ALDOB*, NM_000035.4:c.524C>A, rs76917243)
 - AldoB 334 (*ALDOB*, NM_000035.4:c.1005C>G, rs78340951)
 - Hereditäre Hämochromatose (HFE) ⊗
 - HFE H63D (*HFE*, NM_000410.4:c.187C>G, rs1799945)
 - HFE S65C (*HFE*, NM_000410.4:c.193A>T, rs1800730)
 - HFE C282Y (*HFE*, NM_000410.4:c.845G>A, rs1800562)
 - LCT c-13910t (*LCT*, NM_005915.6:c.1917+326C>T, rs4988235) ⊗
 - Nucleotide binding oligomerization domain containing 2 (*NOD2*)
 - NOD R702W (*NOD2*, NM_001370466.1:c.2023C>T, rs2066844)
 - NOD G908R (*NOD2*, NM_001370466.1:c.2641G>C, rs2066845)
 - NOD L1007finsC (*NOD2*, NM_001370466.1:c.2938dup, rs2066847)
- Set E:
- ATP7B-C3207A (*ATP7B*, NM_000053.4:c.3207C>A, rs76151636) ⊗
 - FSAP Marburg-I (*HABP2*, NM_004132.5:c.1601G>A, rs7080536)
 - ITGA2 Gplalla C807T (*ITGA2*, NM_002203.4:c.759C>T, rs1126643)
 - Col1A1 SP1 (*Col1A1*, NM_000088.4:c.104-441G>T, rs1800012)
 - Vitamin D receptor (*VDR*)
 - VDR BsmI (*VDR*, NM_000376.3:c.1024+283G>A, rs1544410)
 - VDR ApaI (*VDR*, NM_000376.3:c.1025-49G>T, rs7975232)
 - VDR TaqI (*VDR*, NM_000376.3:c.1056T>C, rs731236)



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

➤ **Hinweis**

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

MG2 - Molekulargenetik Gruppe 2

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| MG21/25 | 13.01.25 | 11.03.25 | 17.03.25 | 05.04.25 | 18.03.25 |
| MG22/25 | 09.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 06.09.25 | 19.08.25 |

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

| | Material ein Set | Preis 57,00 € | weitere Sets 57,00 € |
|--|------------------|---------------|----------------------|
| Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden. | | | |

➤ **Probenmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

- Set A: Thiopurine S-methyltransferase (TPMT) ⊗
- TPMT*2 (*TPMT*, NM_000367.5:c.238G>C, rs1800462)
 - TPMT*3B (*TPMT*, NM_000367.5:c.460G>A, rs1800460)
 - TPMT*3C (*TPMT*, NM_000367.5:c.719A>G, rs1142345)
 - TPMT - Genotypisierung
 - CYP2C8*3 (*CYP2C8*, NM_000770.3:c.1196A>G, rs10509681)
 - Cytochrom P450 2C9 (*CYP2C9*) ⊗
 - CYP2C9*2 (*CYP2C9*, NM_000771.4:c.430C>T, rs1799853)
 - CYP2C9*3 (*CYP2C9*, NM_000771.4:c.1075A>C, rs1057910)
 - CYP2C9 - Genotypisierung
 - UGT1A1*28 (*UGT1A1*, NM_000463.3:c.-41_-40dupTA, rs3064744) ⊗
 - Dihydropyrimidine dehydrogenase (DPYD) ⊗
 - DPYD*2A (*DPYD*, NM_000110.4:c.1905+1G>A, rs3918290)
 - DPYD*13 (*DPYD*, NM_000110.4:c.1679T>G, rs55886062)
 - DPYD p.D949V (*DPYD*, NM_000110.4:c.2846A>T, rs67376798)
 - DPYD c.1129-5923C>G (*DPYD*, NM_000110.4:c.1129-5923C>G, rs75017182)
 - DPYD c.1236G>A (*DPYD*, NM_000110.4:c.1236G>A, rs56038477)
 - DPYD HapB3 (*DPYD*, NM_000110.4:c.1129-5923C>G, rs75017182, NM_000110.4:c.1236G>A, rs56038477)
 - DPD activity score acc. to CPIC
 - DPD activity score acc. to DGHO
 - BCHE A (D70G) (*BCHE*, NM_000055.4:c.293A>G, rs1799807)
 - BCHE K (A567T) (*BCHE*, NM_000055.4:c.1699G>A, rs1803274)

- Set B: KRAS proto-oncogene, GTPase (KRAS)
- KRAS p.G12/p.G13 (*KRAS*, NP_004976.2:p.G12/G13)
 - KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.34G>T>C>A, rs121913530)
 - KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.35G>T>C>A, rs121913529)
 - KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.37G>T>C>A, rs121913535)
 - KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.38G>T>C>A, rs112445441)
 - KRAS p.G12 (*KRAS*, NP_004976.2:p.G12)
 - KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.34G>T>C>A, rs121913530)
 - KRAS p.G12 (*KRAS*, NM_004985.5:c.35G>T>C>A, rs121913529)
 - KRAS p.G13 (*KRAS*, NP_004976.2:p.G13)
 - KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.37G>T>C>A, rs121913535)
 - KRAS p.G13 (*KRAS*, NM_004985.5:c.38G>T>C>A, rs112445441)
 - KRAS p.Q61 (*KRAS*, NP_004976.2:p.Q61)
 - KRAS p.Q61 (*KRAS*, NM_004985.5:c.181C>G>A, rs121913238)
 - KRAS p.Q61 (*KRAS*, NM_004985.5:c.182A>T>G>C, rs121913240)
 - KRAS p.Q61 (*KRAS*, NM_004985.5:c.183A>T>C, rs17851045)
 - BRAF p.V600 (*BRAF*, NP_004324.2:p.V600E/K)
 - BRAF V600E (*BRAF*, NM_004333.6:c.1799T>A, rs113488022)
 - BRAF V600K (*BRAF*, NM_004333.6:c.1798_1799delinsAA, rs121913227)



➤ Angebotene Analyte

- Set B: c-KIT p.D816V (*KIT*, NM_000222.3:c.2447A>T, rs121913507) ⊗
NRAS (*NRAS*, NP_002515.1:p.Q61)
- NRAS (*NRAS*, NM_002524.5:c.181C>T>G>A, rs121913254)
- NRAS (*NRAS*, NM_002524.5:c.182A>T>G>C, rs11554290)
- NRAS (*NRAS*, NM_002524.5:c.183A>T>C, rs121913255)
- Set C:
- HLA-B*27:01 (*HLA-B*, NM_005514.8) ⊗
- TNF alpha 238 (*TNF*, NM_000594.3:c.-418G>A, rs361525)
- TNF alpha 308 (*TNF*, NM_000594.3:c.-488G>A, rs1800629)
- Set D:
Cytochrom P450 2D6 (*CYP2D6*) ⊗
- CYP2D6*2-296 (*CYP2D6*2*, NM_000106.6:c.886C>T, rs16947)
- CYP2D6*2-486 (*CYP2D6*2*, NM_000106.6:c.1457G>C, rs1135840)
- CYP2D6*3 (*CYP2D6*3*, NM_000106.6:c.775del, rs35742686)
- CYP2D6*4 (*CYP2D6*4*, NM_000106.6:c.506-1G>A, rs3892097)
- CYP2D6*6 (*CYP2D6*6*, NM_000106.6:c.454del, rs5030655)
- CYP2D6*7 (*CYP2D6*7*, NM_000106.6:c.971A>C, rs5030867)
- CYP2D6*8 (*CYP2D6*8*, NM_000106.6:c.505G>T, rs5030865)
- CYP2D6*9 (*CYP2D6*9*, NM_000106.6:c.841_843del, rs5030656)
- CYP2D6*10 (*CYP2D6*10*, NM_000106.6:c.100C>T, rs1065852)
- CYP2D6*17 (*CYP2D6*17*, NM_000106.6:c.320C>T, rs28371706)
- CYP2D6*35 (*CYP2D6*35*, NM_000106.6:c.31G>A, rs769258)
- CYP2D6*41 (*CYP2D6*41*, NM_000106.6:c.985+39G>A, rs28371725)
- CYP2D6*5 (*CYP2D6*, Deletion)
- CYP2D6*xN (*CYP2D6*, Duplikation/Amplifikation)
Cytochrom P450 2C19 (*CYP2C19*) ⊗
- CYP2C19*2 (*CYP2C19*, NM_000769.4:c.681G>A, rs4244285)
- CYP2C19*3 (*CYP2C19*, NM_000769.4:c.636G>A, rs4986893)
- CYP2C19*17 (*CYP2C19*, NM_000769.4:c.-806C>T, rs12248560)
- CYP2C19 - Genotypisierung
- Set E:
- HLA-B*57:01 (*HLA-B*, NM_005514.8) ⊗
Cytochrom P450 2B6 (*CYP2B6*)
- CYP2B6*4 (*CYP2B6*, NM_000767.5:c.785A>G, rs2279343)
- CYP2B6*9 (*CYP2B6*, NM_000767.5:c.516G>T, rs3745274)
- CYP2B6*6 (*CYP2B6*, NM_000767.5:c.785A>G, rs2279343 + NM_000767.5:c.516G>T, rs3745274)
- ABCB1 c.3435T>C (*ABCB1*, NM_001348946.2:c.3435T>C, rs1045642)
- CCR5-del32bp (*CCR5*, NM_001394783.1:c.554_585del, rs333) ⊗
- Set F:
- IL28B (C/T Polymorphismus) (*IFNL4*, NM_001276254.2:c.151-152G>A, rs12979860)
- IL6 G(-174)C (*IL6*, NM_000600.4:c.-237C>G, rs1800795)
- CYP3A4*22 (*CYP3A4*, NM_017460.6:c.522-191C>T, rs35599367)

➤ Hinweis 1

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

➤ Hinweis 2

Folgende weitere Analyte der RiliBÄK Tabelle 5-1 werden über unseren Kooperationspartner European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) angeboten. Zusätzliche Informationen unter www.rfb.bio/pdf/EMQN.pdf

- Hereditäre Hämochromatose (genotyping and interpretation) ⊗
- Zystische Fibrose, Mukoviszidose ⊗
- Familiäres Brust-/Ovarial- Karzinom (BRCA) ⊗
- Hereditäres Kolonkarzinom ohne Polyposis ⊗
- 21-Hydroxylase-Defizienz (Adrenogenitales Syndrom) ⊗
- Huntington'sche Krankheit ⊗
- Duchenne und Becker Muskeldystrophie ⊗
- Prader-Willi und Angelman Syndrome ⊗
- Fragiles-X Syndrom ⊗
- Spinale Muskelatrophie ⊗
- Erbliche Hörstörungen ⊗
- Y-Chromosom, Mikrodeletionen ⊗



SQ - DNA-Sequenzierung

| Ringversuch | Letzter Anmeldetermin | Versand der Proben | Versuchszeitraum von | Versuchszeitraum bis | Spätester Probeneingang |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| SQ1/25 | 13.01.25 | 11.03.25 | 17.03.25 | 12.04.25 | 18.03.25 |
| SQ2/25 | 09.06.25 | 12.08.25 | 18.08.25 | 13.09.25 | 19.08.25 |

€ Preise je Ringversuch zzgl. MwSt.

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar **133,00 €**
47,00 €

▶ Probenmaterial

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

▶ Angebotene Analyte

DNA-Sequenzierung

▶ Hinweis

Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.



Geschäftsstelle | Ringversuchsleiter | Kalibrierlaboratorien

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

| | |
|---|--|
| Stiftung f. Pathobiochemie u. Molekulare Diagnostik, Vorstand | Gunther Schabio |
| Referenzinstitut für Bioanalytik, Leitung | Dr. Anja Kessler |
| Ringversuchsleiter | Prof. Dr. Cornelius Knabbe, Prof. Dr. Dr. Klaus P. Kohse, Prof. Dr. Michael Neumaier |
| EQAS Board | Anna Bode M.Sc., Dr. Marika Enders, Dr. Stefanie Gemein, Dr. Anja Kessler, Dr. Sascha Neumann, Julia Röcher M.Sc. |
| 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 |
| Bietenbeck, Dr. Andreas | MVZ Ärztliche Laboratorien München-Land GmbH, Poing bei München |
| Ceglarek, Prof. Dr. Uta | Universitätsklinikum Leipzig |
| Diem, Dr. Heinz | Würmtal-Labor, Gautingen |
| Dreier, Prof. Dr. Jens | Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen |
| Ehmann, Dr. Rosina | Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München |
| Evliyaoglu, Dr. Osman | Institut für klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Mannheim |
| Faust-Hinse, Dr. Isabel | Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen |
| Fischer, Dr. Bastian | Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen |
| Geilenkeuser, Dr. Wolf-Jochen | Bonn |
| Gerhards, Dr. Catharina | Institut für klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Mannheim |
| Grote-Koska, Dr. Denis | Institut für Klinische Chemie, Medizinische Hochschule Hannover |
| Hagel, PD Dr. M.Sc Stefan | Universitätsklinikum Jena |
| Hallbach, Dr. Jürgen | Institut für Klinische Chemie, Städtisches Klinikum München, Schwabing |
| Hammermann, Dr. Jutta | Universitäts MukoviszidoseCentrum "Christiane Herzog", Universitätsklinikum Dresden |
| Haselmann, PD Dr. Verena | Institut für Klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim |
| Hendig, Dr. Doris | Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen |
| Heß, Dr. Cornelius | MVZ Dr. Stein und Kollegen GbR Mönchengladbach |
| Hinic, Dr. Vladimira | Institut für Medizinische Mikrobiologie, Zürich, Schweiz |
| Hofmann, Prof. Dr. Walter | Unterhaching |
| Kiehntopf, PD Dr. Dr. Michael | Universitätsklinikum Jena |
| Knabbe, Prof. Dr. Cornelius | Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein Westfalen, Bad Oeynhausen |
| Lackner, Prof. Dr. Karl J. | Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz |
| von Landenberg, Prof. Dr. Philipp | Eurofins Laborbetriebsgesellschaft Gelsenkirchen GmbH |
| 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 |
| Renz, Prof. Dr. Harald | Abteilung Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg |
| Rossmann, Prof. 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 |
| Siggelkow, Prof. Dr. Heide | MVZ Endokrinologikum Göttingen, Universitätsklinikum Göttingen |
| Spott, Dr. Birthe | Labor Berlin, Charité Vivantes GmbH |
| Stephan, Prof. Dr. Holger | Abteilung für Geburtsmedizin, Universitätsmedizin Leipzig |
| Torzewski, Prof. Dr. Michael | Robert-Bosch-Krankenhaus, Abteilung für Labormedizin, Stuttgart |
| Vollmer, PD Dr. Tanja | Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum, Bad Oeynhausen |
| Wölfel, Prof. Dr. Roman | Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München |



Index

Symbole

17-OH-Progesteron 19, 24, 28
25-OH-Cholecalciferol 31
25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol),
1,25-(OH)₂-D3 31
25-OH-Vitamin D total 31
260 nm 25
280 nm 25
340 nm 25
365 / 366 nm 25
405 nm 25
546 nm 25
560 nm 25
334 nm 25
α1-Antitrypsin 20
α1-Glycoprotein 20
α1-Mikroglobulin 23
α-Amylase 22, 31
α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase-1-
Isoenzym 22
β-2-Mikroglobulin 30
γ-Globulin 22
γ-GT 22, 31

A

ABO-Merkmal 38, 39
Abonnement 9
Accucheck 17
Accutrend 17
ADAMTS-13 - I (Aktivität und
Antigen) 29, 70
ADAMTS-13 - II (Antikörper) 29, 70
ADAMTS-13 - III (funktioneller
Inhibitor) 29, 70
Adenoviren 53
AFP 27, 30
AGB 4
Aktivität 29
Aktuelles 4
Albumin 20, 21, 23, 31
Albumin (chem.) 22
Albumin (elektrophoretisch) 22
Aldosteron 19
Alkalische Phosphatase 22, 31
Allergene 33
Allergologie 33
ALT 22, 31
Aluminium 28
AMA 33
Amikacin 10
Ammoniak 11
Amphetamin u. a. 35
Ampicillin 10
Amylase 22
Analysenspektrum 2
Anmeldung 9
Anti-Borrelia burgdorferi 34
Anti-Borrelia burgdorferi IgG 34
Anti-Borrelia burgdorferi IgM 34
Anti-Borrelia burgdorferi total 34
Anti-Candida albicans IgG 43
Anti-CCP-Antikörper 26
Anti-CMV IgG + Gesamt 34
Anti-CMV IgM 34
Anti-Echinococcus IgG 43
Anti-Entamoeba histolytica IgG 43
Antigen 29

Anti-HAV IgG 36
Anti-HAV IgM 36
Anti-HAV total 36
Anti-HBc 36
Anti-HBc-IgM 36
Anti-HBe 36
Anti-HBs 36
Anti-HCV IgG 37
Anti-HCV IgG + IgM 37
Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 37
Anti-HSV 37
Anti-HTLV 1/2 IgG 38
Antikörper 33
Antikörperdifferenzierung 39
Antikörperstest 38, 39
Antikörpertiter 39
Anti-Masern-Virus 40
Anti-Müller-Hormon (AMH) 27
Anti-Mumps-Virus 40
Anti-Parvovirus B19 IgG + Gesamt 41
Anti-Parvovirus B19 IgM 41
Antiphospholipid 70
Antiphospholipid-Ak 33
Antiphospholipid Antikörper 29
Anti-Plasmodium IgG total 43
Anti-Röteln-Virus 41
Anti-Röteln-Virus IgG 41
Anti-Röteln-Virus IgM 41
Anti-Schistosoma IgG 43
Anti-Streptokokken-Desoxyribonukle-
ase IgG 43
Anti-Streptolysin O 26
Antithrombin (Aktivität und Antigen)
29, 70
Antithrombin III (AT III), Aktivität 17
Anti-Toxoplasma gondii 42
Anti-Toxoplasma gondii IgG 42
Anti-Toxoplasma gondii IgM 42
Anti-Toxoplasma gondii total 42
Anti-Treponema pallidum 42
Anti-Treponema pallidum IgG 42
Anti-Treponema pallidum IgM 42
Anti-Treponema pallidum total 42
Anti-VZV 37
anti-Xa 29, 70
Anzucht und Identifikation von Pilzen
51
APC-Resistenz 29
Apolipoproteine 23
aPTT 17
Arsen 28
Ascentia Elite 17
AST 22, 31
A-Untergruppen 38, 39
ANA 33
ANCA 33
Ausstrich 34
Auswertungen 8
Automatendifferenzierung 10

B

Bakteriologie Major 44
Bakteriologie Minor 46
Barbiturate 35
Basophilie Gran. 10
Benzodiazepine 35
Bestell/Auftragsnummer 69
Bestellformular für Thrombophilie-

Screening 70

Bestellung 9
Bilirubin 23, 40
Bilirubin bei Neugeborenen 12
Bilirubin, direkt 12, 22
Bilirubin, gesamt 12, 22, 31
Bilirubin, indirekt 12
Blei 28
Blut 14
Blutgase 12
Blutgruppe 38, 39
Blutpräparation 10, 18, 20, 26, 34, 36,
37, 41, 53
BNP 13
Bodyfluid 11
Bordetella pertussis 44
Borrelia burgdorferi 45
B-Streptokokken Screening 47
B-Streptokokken Screening für kul-
turellen Nachweis und NAT-
Methoden 47
Buprenorphin 35
B-Zellen 20

C

C3 Komplement 20
C4 Komplement 20
CA 15-3 30
CA 19-9 30
CA 50 30
CA 72-4 30
CA 125 30
Cadmium 28
Calcitonin 30
Calcium 22, 31
Calcium, gesamt 23
Calcium, ionisiert 12, 22
Calprotectin (quantitativ, qualitativ) 15
Cannabinoide 35
Carbamazepin 10
Carboxyhämoglobin 24
CDT 14
CD Transferrin 14
CEA 30
Cefepim 10
Ceftazidim 10
Chlamydia pneumoniae 44
Chlamydia trachomatis 45
Chlamydia trachomatis Antigen 47
Chlorid 12, 22, 23, 28, 31
Cholesterin 22, 23, 31
Cholinesterase 22, 31
Chrom 28
Chromogranin A 30
Ciclosporin 14
circulating tumor DNA 57
Citrat 23
Citruilliniertes Peptid 26
CK 31
CK, Creatin-Kinase 22
CK-MB Masse + Aktivität 13
Clostridioides (Clostridium) 47
CMV-DNA 53
CMV Serologie 34
Cocain/Metab. 35
Coeruloplasmin 20
Coffein 10
COHb 24



Index

Coombtest 38, 39
Cortisol 19, 28
Coxiella burnetii 45
cPSA 30
Creatin-Kinase 22, 31
CRP 20
CRP qualitativ 20
Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen 48
CTx (CrossLaps) 25
Cw-Antigen 38, 39
Cyanocobalamin 31
CYFRA 30
Cystatin C 20

D

DAkKS 2
Datenschutzerklärung 68
D-Dimer 14
D-Dimer (FEU) 14
D-Dimer, quantitativ 14
Dehydrogenase 22
Dermatophyten 49
Deutschen Gesellschaft für Andrologie 56
DHEA-S 19
Dichte 23, 40
Differentialblutbild 34
Differenzierung der Leukozyten 10
Digitoxin 10
Digoxin 10
Direkter Coombstest 38, 39
Direkt-Links 8
D-Merkmal 38, 39
DNA-Isolierung 58
DNA-Präparation 59, 62
DNA-Sequenzierung 62
Drogenscreening im Urin 35
ds-DNA-Ak 33
Durchflusszytometrie 20

E

EBNA (EBV-spezifisches nukleäres Antigen) IgG 35
EBV 53
EBV-EA (Early antigen) IgG 35
EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM 35
ECAT 30
EDTA 53
EDTA-Plasma 57
EHEC/STEC 45
Eisen 22, 28, 31
Eiweiß 22
Ejakulatproben 56
Elektrolyte 2
ECAT 69
Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberculosis-komplex-Kulturen 54
ENA 33
Enteroviren 53
Enzymaktivität 22
Enzyme 2
Eosinoph. Gran. 10
Epstein-Barr-Virus Serologie 35
Erythrozyten 32
Erythrozytensuspension 24, 38, 39

Erythrozytenzahl 11, 18, 32
Estradiol-17 β 19
Estriol 27
Ethanol 15
Ethosuximid 10
Ethylglucuronid 15
Everolimus 14

F

Factor IX Inhibitor 29, 70
Factor VIII Inhibitor 29
Faktor II 17
Faktor IX 17
Faktor V 17
Faktor VII 17
Faktor VIII 17, 29
Faktor VIII Inhibitor 70
Faktor X 17
Faktor XI 17
Faktor XII 17
Faktor XIII 17
Faktor XIII (Aktivität und Antigen) 29, 70
Farblösungen 25
Fentanyl 35
Ferritin 19
Fibrinogen 17
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1) 29, 70
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin) 29, 70
Filterpapierkarten 24
Fluorid 28
Folsäure 19, 31
Frachtkosten 9
Francisella tularensis 45
freies b-hCG 27
freies Estriol 27
freies PSA 30
Fremdstoffe in Urin/Serum 43
FSH 19

G

Gasäquilibrierte Lösungen 12
GBM 33
Genomnachweis 50
Genomnachweis Dermatophyten 49
Genomnachweise Gruppe 1 44
Genomnachweise Gruppe 2 45
Genomnachweise Gruppe 3 45
Genomnachweis SARS-CoV-2 48
Genotypen 58
Gentamicin 10
Gerinnung 17
Gesamt-IgE 33
Gesamtprotein 21, 22, 23, 31
Geschäftsstelle 63
Giftstoffe 43
GLDH, Glutamat Dehydrogenase 22
Glucose 12, 16, 17, 21, 22, 23, 31, 40
Glucose „Nasschemie“ 16
Glucose „POCT“ 17
Glykiertes Hämoglobin 16
GOT 22, 31
GPT 22, 31
Gram-Färbung 49
Gram-Präparat 49

H

Hämatokrit 18
Hämatologie 34
Hämoglobin 18, 23, 40
Hämoglobin / Haptoglobin Komplex (quantitativ, qualitativ) 15
Hämoglobin iFOBT-Test (quantitativ, qualitativ) 15
Hämostase 30
Haptoglobin 20
Harnsäure 22, 23, 31
Harnsteine 38
Harnsteinkomponente 38
Harnstoff 12, 22, 23, 31
HAV Serologie 36
HbA1c 16
HBe 36
HbO₂ 24
HBsAg 36
HBV-DNA 53
HBV Serologie Major 36
HBV Serologie Minor 36
hCG 27, 30
HCV-RNA 53
HCV Serologie 37
HDL 23
Helicobacter pylori 45
HemoCue 17
Heparin 29, 70
Hepatitis E Virus 49
HER2/neu 30
hereditären Störungen 30
Herpes Viren Serologie 37
Herpes-Viren Serologie 37
hGH 19
Hinweise 9
HIT - I Immunologischer Test 29, 70
HIV-1-RNA 53
HIV Serologie 37
HLA-B *27 20
Homepage 8
Homocystein 23
Hormone 2
Hormone - Gruppe 1 19
Hormone - Gruppe 2 19
HPV 53
HSV1/2 53
HSV 1/2, IgG + IgM 37
humane Plasma 30, 49
humane Steine 38

I

Identifikation 44, 46
Identifikationen von Pilzen 51
Identifikationsnachweis 58
Identifizierung / Differenzierung von Mykobakterien 54
IgA 20, 21
IgA-RF 26
IgE 20, 33
IgE-Antikörper 33
IGF-1 19
IGFBP-3 19
IgG 20, 21, 23
IgG + IgM 37
IgG-RF 26
IgM 20, 21



Index

IgM-RF 26
IL-6-POCT 32
Immunhämatologie Automaten 38
Immunhämatologie Major 39
Immunhämatologie Minor 39
Immunsuppressiva 14
Impressum 2
Index 65
Indices 21
Influenza A/B 53
Influenza Antigen 50
Inhaltsverzeichnis 5, 6, 7
INR 17
Insulin 19
Interleukin-1 β 32
Interleukin-6 32
Interleukin-8 32
Interleukin-10 32
Internethnutzung 8
In-vitro-Diagnostika 1
IR-Spektren 38
IRT 24
IVDR 1

J

Jahresbestellung 9
Jahresübersichten 8

K

Kalibrierlaboratorien 63
Kalibrierlabore des RfB 2
Kalium 12, 22, 23, 31
Kardiale Marker im Vollblut 13
K-EDTA 58
Keimidentifizierung 46
Kell-Antigen 38, 39
Ketone 23, 40
Kleines Blutbild 18
Klinisch-chemische Analyte im Serum 22, 31
Klinisch-chemische Analyte im Urin 23, 40
knochenspez. alkalische Phosphatase (BAP) 25
Knochenstoffwechsel 25
Kobalt 28
Kollagenbindung 29
komplexiertes PSA 30
Kontakt 2
Kreatinin 12, 22, 23, 31
Kultureller Nachweis von Mykobakterien und Differenzierung zwischen TB und NTM 54
Kultureller Nachweis von VRE 55
Kupfer 22, 28

L

Lactat 12, 21, 22, 31
Lactat-Dehydrogenase 22, 31
LDH 22, 31
LDL 23
Legionella pneumophila Antigen 55
Leitfähigkeit 28
Leukozyten 23, 32, 40
Leukozytenzahl 11, 18, 20, 32
LH 19
Linezolid 10

Lipase 22, 31
Lipopolysaccharid-bindendes-Protein 32
Lipoprotein(a) 23
Lipoproteine 23
Liquor 21, 41
Liquorzellpräparation 32
Liquorzytologie 44
Listeria monocytogenes 45
Lithium 10, 12, 22, 31
LKM-1 33
löslicher IL-2 Rezeptor 32
lösl. Transferrin Rezeptor 20
LPB 32
LSD 35
Lupus Antikoagulanzen 29
Lymphozyten 10
L- γ -Glutamyl-Transferase 22, 31
Lupus Antikoagulanzen 70

M

Magnesium 12, 22, 23, 31
MAK 27
Mangan 28
Masern 40
Masern, Mumps Serologie 40
Masern-Virus 50
MCH 18
MCHC 18
MCV 18
Meropenem 10
Messwerteingabe 8
Metabolite 2
Methadon/Metab. 35
Methämoglobin 24
metHb 24
Methodologischer Ringversuch 58
Methotrexat 10
Methylphenidat 35
Mikroalbumin 23, 40
Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien 54
Molekularbiologie 59
Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen 50
Molekularbiologischer Nachweis VanA, VanB 55
Molekulare Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberculosis-Komplex-Kulturen 54
Monozyten 10
Motilität 56
MRGN Screening 50
MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 51
Multimere 29
Mumps 40
Mumps-Virus 50
MXD 10
Mycoplasma pneumoniae 44
Myoglobin 13

N

Nachweis mit Kulturmethode 46
Nachweis mit Schnellmethoden 46
Nachweis von Tuberkulosebakterien mittels PCR 54

Nasschemie 22
Natrium 12, 22, 23, 31
Neisseria gonorrhoeae 45
Neonatalogie 12
neue Ringversuche 4
Neurofilament Light Chain 24
Neutroph. Gran. 10
NfL 24
Nickel 28
Niedrig-Molekulargewicht Heparin
Monitoring (anti-Xa) 29, 70
Nitrit 23, 40
NK-Zellen 20
Norovirus PCR 52
Norovirus RNA 52
NSE 30
NT-proBNP 13

O

Oligoklonale Banden 41
Oligoklonale Banden im Liquor 41
Onkoneurale Ak 33
Online-Bestellung 8
Opiate/Opioide 35
Osmolalität 22, 23
Oxalat 23
Oxyhämoglobin 24

P

P1NP 25
p24 37
PAI-1 29, 70
Pankreas Amylase 22, 31
Pankreat. Elastase -1 15
Panton-Valentine-Leukozidin (PVL) 51
PAP 24, 30
PAPP-A 27
Pappenheim 34
Paracetamol 10, 31
Parasiten im Blut 52
Parasiten im Stuhl 52
Parathormon 19
Parvovirus B19 Serologie 41
pCO₂ 12
PCT 32
PCT-POCT 32
pH 12, 23, 40
Pharmaka 2
Phencyclidin 35
Phenobarbital 10
Phenytoin 10
Phosphat, anorg. 31
Phosphat, anorganisch 22, 23
Photometerkontrolle 25
Piperacillin 10
Plasma 14, 17, 29
PLGF 25
pO₂ 12
Präalbumin 20
Präeklampsie-Marker 25
Pregabalin 35
Preise 9
Primidon 10
Procalcitonin (PCT) 32
Progesteron 19
Prolactin 19
Prostata 22



Index

Protein 23
Protein C Aktivität 29, 70
Proteine 2
Protein (Eiweiß) 40
Protein S-Aktivität 29, 70
Protein S-Antigen 29, 70
Proteinurie 23
Protokolle der Messwerteingaben 8
PSA 30
Punktatpräparation 11
pvB19-DNA qualitativ 53

Q

QBC System 18
QuaDeGA 56
qualitative Beurteilung 23
qualitative Suche auf Fremdstoffe 43
Quecksilber 28
Quick 17
Quotient 260/280 58
Quotienten 21

R

Rechnungsanschrift 69
Rechnungsstellung 9
Referenzinstitut für Bioanalytik 2
Referenzmessprozeduren 2
Referenzmethodenwerte 2
Reflotron 31
Registereintrag 2
Registrierung 8
Reinsubstanzen 28
Renin 19
Resistenzbestimmung 44, 46
Retikulozyten 26
Retikulozytenzahl 26
Retinol 31
Rhesus-Faktor 38, 39
Rhesusformel 38, 39
Rhesusmerkmale 39
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) 38
Rheumafaktoren 26
Rili-BÄK 1, 4
Ringversuchsleiter 63
Ristocetin Cofaktor Aktivität 29
Röteln-Virus 50
RSV 53
RSV Antigen 50

S

S-100 30
Salicylat 31
Salmonella enterica 45
SARS-CoV-2 48
SARS-CoV-2 Antigen 48
SARS-CoV-2 Genom 48
Saure Phosphatase 22
SCC 30
Schilddrüsenantikörper 27
Schwangerschaftsdiagnostik 27
Schwangerschaftstest 40
Schweißanalytik 28
Selen 28
Sensibilisierungsgrad 33
Serum 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 39, 41, 43

Serum defibriniert 34, 36, 37, 41
Serumproteine 20, 21
sFLT-1 25
SHBG 19
sIL-2R 32
Sirolimus 14
SMA 33
So bestellen Sie Ringversuche 9
Somatotropin 19
Speicheldiagnostik 28
Spermatologie 56
spez. Gewicht 23, 40
Spezielle Autoantikörper 33
Spurenelemente im Urin 28, 48
Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik 2
Streptococcus pneumoniae Antigen 55
Substrate 2
Sulbactam 10
Systematische toxikologische Analyte 42

T

T3, frei 19
T3, gesamt 19
T4, frei 19
T4, gesamt 19
Tacrolimus 14
TAK 27
Tazobactam 10
TBG 19
Testosteron 19
Teststreifen 13, 23
TG AK 27
T-Helferzellen 20
Theophyllin 10
Thrombin Generation Test 29, 70
Thrombinzeit 17
Thrombophilie Modul I 29, 70
Thrombophilie Modul II APC-Resistenz 29, 70
Thrombophilie-Screening 29
Thrombophilie-Screening 2025 69
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 17
Thrombozyten, flour. 10
Thrombozyten, imp. 10
Thrombozyten, opt. 10
Thrombozytenzahl 18
Thyreoglobulin 30
TNF α 32
Tobramycin 10
Tocopherol 31
Toxikologische Analytik 43
Toxoplasma gondii Genom 53
t-PA 29, 70
TPA 30
TPO AK 27
TPS 30
Träger 63
TRAK 27
Tramadol 35
Transferase 22
Transferrin 20
Transferrin Rezeptor 20
Tricycl. Antidepressiva 35
Triglyceride 22, 23, 31
Trockenchemie 31
Troponin I 13

Troponin T 13
TSH 19, 24
TSH-RAK 27
T-Suppressorzellen 20
Tuberkulose-Diagnostik 54
Tumormarker Gruppe 1 30
Tumormarker Gruppe 2 30
Tumornekrosefaktor-alpha 32
T-Zellen 20
Teilnahmebedingungen 9
Thrombophilie Modul 70

U

Umsatzsteuer-ID 2
Unfraktioniertes Heparin
Monitoring (anti-Xa) 29, 70
Unit-use 17
Urin 23, 28, 35, 40, 42, 43
Urin Antigen Nachweis 55
Urinsediment 43
Urobilinogen 23, 40

V

Valproinsäure 10
Vancomycin 10
VAT-Nr. 69
Verdachtsdiagnosen 21
Vertragstyp 9
Vitamin A 31
Vitamin B1 31
Vitamin B6 31
Vitamin B12 19, 31
Vitamin D 31
Vitamin E 31
Vitamine und Schmerzmittel 31, 43
Vitros 31
Vollblut 17
Von Willebrand Faktor Modul 29, 70
Vorwort 1
VZV 53
VZV, IgG + IgM 37

W

Wachstumshormon 19
wässrige Farblösungen 25
web-basierter Ringversuch 44
Web-basierte, virtuelle Mikroskopie 43
Wellenlängen 25
Wissenschaftliche Berater 63
Wissenschaftlicher Beirat 63
WNV-RNA qualitativ 53

Z

Zellzählung im Liquor 32, 44
Zertifikate 8
Zink 28
Zöliakie-Diagnostik 33
Zytokine 32



Datenschutzerklärung

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. 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?

Die Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik (nachfolgend SPMD genannt) ist eine rechtsfähige Stiftung des bürgerlichen Rechts. Zweck der SPMD ist die Förderung von Wissenschaft und Forschung sowie der öffentlichen Gesundheitspflege.

Die SPMD verwendet ihre Mittel u.a. für Forschungs- und Entwicklungsvorhaben auf dem Gebiet der Pathobiochemie und Molekularen Diagnostik. Sie führt dabei auch Maßnahmen durch, welche der kontinuierlichen Verbesserung und Qualitätssicherung dienen. Im Zentrum dabei besteht der Betrieb des Referenzinstituts für Bioanalytik als Referenzinstitution (nachfolgend RfB genannt) als Zweckbetrieb. Das RfB ist akkreditierter Ringversuchsanbieter und erfüllt zudem die Voraussetzungen für einen Ringversuchsanbieter im Sinne der jeweils gültigen Richtlinien der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien in Deutschland.

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

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

Stiftungsverzeichnis Karlsruhe, Az.: 14-0563.1

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

Verarbeitung Ihrer Daten

Welche personenbezogenen Daten erheben wir von Ihnen?

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

Im Detail verarbeiten wir die folgenden Daten:

Name, E-Mail-Adresse, Firmenadresse,

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

Woher stammen diese Daten?

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

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

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 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 dass 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.

Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit Nordrhein-Westfalen

Kavalleriestr. 2-4

40213 Düsseldorf

Telefon: +49 211 38424-0

Fax: +49 211 38424-999

E-Mail: poststelle@ldi.nrw.de

Weitere Informationen

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



Bestellformular für Thrombophilie-Screening 2025

Eine Stornierung innerhalb des Jahres ist leider nicht möglich.

Ihre Teilnehmernr. oder
Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde

Grundgebühr

| | | | |
|---|--------------------------|--|----------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet (ECAT Website) | 162,00 € |
|---|--------------------------|--|----------|

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

| | | | |
|---|--------------------------|---|----------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Thrombophilie Modul I Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein. Antithrombin (Aktivität und Antigen) Protein C (Aktivität [chromogen und clotting] und Antigen) Protein S-Aktivität Protein S-Antigen (frei und gesamt) | 443,00 € |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz) | 180,00 € |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper | 216,00 € |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Von Willebrand Faktor Modul (Antigen, Aktivität, Ristocetin-Cofaktor-Aktivität, Kollagenbindung, Multimere, Faktor VIII) | 336,00 € |
| 5 | <input type="checkbox"/> | ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen) | 237,00 € |
| 6 | <input type="checkbox"/> | Faktor XIII (Aktivität und Antigen) | 166,00 € |
| 7 | <input type="checkbox"/> | Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin) | 163,00 € |
| 8 | <input type="checkbox"/> | Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1) | 163,00 € |
| 9 | <input type="checkbox"/> | Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa) | 146,00 € |
| A | <input type="checkbox"/> | Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa) | 146,00 € |

Angebotene Analyte 2-mal im Jahr:

| | | | |
|---|--------------------------|---|----------|
| B | <input type="checkbox"/> | Faktor VIII Inhibitor (TH2/25 + TH4/25) | 224,00 € |
| C | <input type="checkbox"/> | Thrombin Generation Test (TH1/25 + TH3/25) | 169,00 € |
| D | <input type="checkbox"/> | ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/25 + TH4/25) | 154,00 € |
| E | <input type="checkbox"/> | Faktor IX Inhibitor (TH1/25 + TH3/25) | 224,00 € |
| F | <input type="checkbox"/> | HIT - I Immunologischer Test (TH1/25 + TH3/25) | 253,00 € |
| G | <input type="checkbox"/> | ADAMTS-13 - III (funktioneller Inhibitor) (TH2/25 + TH4/25) | 202,00 € |



Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik
Referenzinstitut für Bioanalytik

Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
Deutschland

Kontakt:

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