RfB
Referenzinstitut
für Bioanalytik

Ringversuche 2020

Referenzinstitut für Bioanalytik
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043

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

Qualitätssicherung
im medizinischen Labor

www.rfb.bio

2020

Impressum
Dok. Nr. PH1-01 Version 3 2020
Referenzinstitut für Bioanalytik
Träger: Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik

Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn

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

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 Interessenten,

die Weiterentwicklung labormedizinischer Untersuchungen, denen das RfB nach Kräften mit dem Angebot geeigneter externer Qualitätssicherung in umfassender Weise nachkommt, wird sich in einer aktualisierten Richtlinie der BÄK widerspiegeln, die kurz vor der Fertigstellung steht. Neben allgemeinen Aspekten des Qualitätsmanagements im Teil A werden in den speziellen Teilen B weitere Elemente zur Qualitätssicherung ergänzt. So wird z. B. die Tabelle B1 (quantitative Untersuchungen) wird um 30 Parameter ergänzt, für die nun die internen Fehlergrenzen vorgegeben sind. Diese neu aufgeführten Messgrößen unterliegen nicht der Ringversuchspflicht, sind jedoch komplett in unserem Programm zu Ihrer Unterstützung eingebunden.

Eine wesentliche Änderung in unserem Angebot ergibt sich Mitte 2020:

Ab dem 2. Halbjahr wird für (fast) alle Ringversuche nur noch die Online-Eingabe der Ergebnisse akzeptiert.

Diese Entscheidung ist uns nicht leichtgefallen, ist aber vor dem Hintergrund eines immer weiter steigenden Ringversuchsangebots unumgänglich, um eine zügige Bearbeitung der Ringversuche weiterhin zu garantieren. Wir denken, dass die Teilnehmer, die diese Option bislang nicht genutzt haben, damit Zeit genug haben, um ihre Abläufe an eine Online-Erfassung umzustellen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Umstellung und beantworten Ihre Fragen.

Unser Ansporn ist es, im Ringversuch die nach Stand der Technik besten Kontrollmaterialien anzubieten. In einigen Ringversuchen werden daher native Materialien eingesetzt. Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass wir beim Versand dieser Materialien gegebenenfalls andere Zusteller als die Deutsche Post beauftragen, um das Ringversuchsmaterial zeitnah zu liefern.

Zu allen genannten Neuerungen sowie Fragen darüber hinaus können Sie sich gerne an uns wenden.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit mit Ihnen!

Mit besten Grüßen im Namen des RfB-Teams

Dr. Wolf-Jochen Geilenkeuser

Dr. Anja Kessler

Aktuelles

2014 hat die Bundesärztekammer die Richtlinie zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen (RiliBÄK) komplettiert, so dass nun alle Teile A, B1 bis B5 gültig sind. Diese Richtlinie ist im Ärzteblatt veröffentlicht und auf unserer Website (www.rfb.bio) zu finden.
Damit verbunden die Pflicht zur Teilnahme an Ringversuchen.

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)

Zu unserem Anmelde- und Bestellwesen finden Sie ab Seite 58 Hinweise und Erläuterungen.

Für 2020 möchten wir auf folgende neue Ringversuche / Parameter hinweisen.

B1

BG (Blutgase): Harnstoff, Kreatinin, Lithium, Magnesium .....Seite 8

DS (Drogenscreening): Anstelle von Methaqualon/Metab. und Propoxyphen jetzt **Methylphenidat** und **Pregabalin** .....Seite 29

CMX (Kardiale Marker im Vollblut) .....Seite 9

Preise
Bitte beachten Sie, dass es sich bei den in diesem Heft genannten Preisen um Nettopreise handelt.

Wenn Sie Fragen zur externen Qualitätskontrolle oder zu unserem Programmheft haben,
rufen Sie uns bitte an 0228 926895-0
oder senden Sie uns eine E-Mail! info@dgkl-rfb.de

Die vorgeschriebene Anzahl der Pflichtringversuche pro Jahr und die dabei zu untersuchenden Analyte richten sich nach der jeweils gültigen Richtlinie der Bundesärztekammer (RiliBÄK).
In diesem Heft sind die ringversuchspflichtigen Analyte / Ringversuche gekennzeichnet mit einem ⊗.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

2 Aktuelles
3 Inhaltsverzeichnis
5 Internetnutzung / Homepage / E-Mail
6 Registrierung als Online-Nutzer
51 Geschäftsstelle
51 Referenzlaboratorien
51 Ringversuchsleiter
51 Wissenschaftliche Berater
52 Teilnahmebedingungen
53 Datenschutzerklärung
58 So bestellen Sie Ringversuche
58 Hinweise zur Anmeldung / Änderung der Bestellung
58 Preise und Rechnungsstellung

Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

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

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

27 AI Spezielle Autoantikörper
27 AL Allergologie
28 BorrBimm Anti-Borrelia burgdorferi
28 CMVimm CMV Serologie
28 DF Hämatologie - Differentialblutbild
29 DS Drogenscreening im Urin
29 EBVimm Epstein-Barr-Virus Serologie
30 HAVimm HAV Serologie
30 HBVimm1 Minor HBV Serologie

Inhaltsverzeichnis

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

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

38 BA Bakteriologie Major
38 BakNAT1 Genom Nachweise
38 BakNAT2 Genom Nachweise
39 BAK-TK Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten
39 BM Bakteriologie Minor
40 B-Stscre B-Streptokokken Screening
40 ChlamTra Chlamydia Trachomatis AG
40 CrypCand Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen
41 GP Gram-Präparat
41 HEVPCR Hepatitis E Virus
41 Infl-RSV Influenza und RSV Antigen-Nachweis
42 MRGNscre MRGN Screening
42 MRSAscre MRSA Screening
42 MykCult Anzüchtung und Identifikation von Pilzen
43 MykIdent Identifikation von Pilzen
43 NoroPCR Norovirus PCR
43 ParasitB Parasiten im Blut
44 ParasitS Parasiten im Stuhl
44 PolyVir1 Genom Nachweise Gruppe 1
44 PolyVir2 Genom Nachweise Gruppe 2
45 ToxoGen Toxoplasma Gondii Genom
45 TubDiag Tuberkulose Diagnostik
46 VREscre VRE Screening

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

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

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

48 ctDNA circulating tumor DNA
48 DI DNA-Isolierung
49 MG1 Molekulargenetik Gruppe 1
50 MG2 Molekulargenetik Gruppe 2
50 SQ DNA-Sequenzierung

Anhang

54 Index

Formulare

59 Änderungsanzeige (Adresse, KV-Nr., E-Mail, Fax, Tel. etc.)
61 Thrombophilie-Screening (TH) Bestellformular
63 Bestellformular 1
65 Bestellformular 2
67 Bestellformular 3
69 Bestellformular 4
71 Bestellformular 5
73 Bestellformular 6
75 Bestellformular 7

Internetnutzung / Homepage / E-Mail

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 und,

Allen Online Teilnehmern bieten wir folgende Funktionen an:

- Online - Bestellung / Storno,
- Online - Messwerteingabe, **ab Juli 2020 für (fast) alle Ringversuche obligatorisch**,
- Abrufen folgender individueller PDF-Dokumente:
  - Protokolle der Messwerteingaben,
  - Zertifikate / Auswertungen,
  - Jahresübersichten bezüglich der
    - Bestellung,
    - Ringversuchs-Zertifikate,
    - Richtigkeit der Ergebnisse.
- Benachrichtigungs-E-Mails für abgeschlossene Ringversuche mit Direkt-Links zu individuellen Auswertungen,
- Erinnerungs-E-Mails bei bald endenden Ringversuchen,
- Komfortable Verwaltung mehrerer Teilnehmernummern durch “schnelle Benutzerwechsel” mit verringertem Login-Aufwand,
- Postversandoptionen mit geringerem Papierverbrauch,
- Auswertungsübersicht über abgeschlossene Ringversuche nach Kalenderjahr mit:
  - Bestandene / unbewertete / nicht bestandene Analyte,
  - Downloadfunktion für die kompletten Auswertungen / Zertifikate,
  - Kommentarfunktion.
- Registrierung:
  Zur Registrierung nutzen Sie bitte den entsprechenden Link auf unserer Homepage oder das Formular auf der nächsten Seite.
- Fragen, Anregungen oder Kommentare etc. schicken Sie einfach an folgende E-Mail-Adresse: info@dgkl-rfb.de

Registrierung als Online-Nutzer

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

IhreTeilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Registrierung als Online-Nutzer kann erst nach erfolgter Anmeldung zu Ringversuchen erfolgen.
Tragen Sie dann hier bitte außer Ihrer Teilnehmernummer und E-Mail-Adresse nur Änderungen / Ergänzungen Ihrer Kontaktdaten ein.

Anschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

Telefax:

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

E-Mail-Adresse:

Bemerkung

Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, Jg. 111, Heft 38, 19.09.2014 ⊗

AD Automatendifferenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AD1/20	06.01.20	29.01.20	30.01.20	05.02.20	31.01.20
AD2/20	06.04.20	06.05.20	07.05.20	13.05.20	08.05.20
AD3/20	22.06.20	15.07.20	16.07.20	22.07.20	17.07.20
AD4/20	12.10.20	04.11.20	05.11.20	11.11.20	06.11.20

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

	34,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**28,00 €**

Untersuchungsmaterial

Vollblut, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

Angebotene Analyte

Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen

Hinweis

Die Proben haben nur eine kurze Haltbarkeit und werden deshalb per Express oder Parcelservice versandt. Die Kosten werden zusätzlich in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

AK Arzneimittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AK1/20	**16.12.19**	08.01.20	13.01.20	25.01.20	14.01.20
AK2/20	30.03.20	15.04.20	20.04.20	02.05.20	21.04.20
AK3/20	15.06.20	01.07.20	06.07.20	18.07.20	07.07.20
AK4/20	07.09.20	23.09.20	28.09.20	10.10.20	29.09.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**56,00 €**	36,00 €
Set 2	**47,00 €**	36,00 €
Set 3	**34,00 €**	20,00 €
Set 1 + 2	**84,00 €**	
Set 1 + 3	**70,00 €**	
Set 2 + 3	**61,00 €**	
Set 1 + 2 + 3	**108,00 €**	

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert

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

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

AM Ammoniak

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AM1/20	**18.11.19**	08.01.20	13.01.20	25.01.20	14.01.20
AM2/20	16.03.20	01.04.20	06.04.20	18.04.20	07.04.20
AM3/20	15.06.20	01.07.20	06.07.20	18.07.20	07.07.20
AM4/20	07.09.20	23.09.20	28.09.20	10.10.20	29.09.20

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

32,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 15,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotener Analyt**

Ammoniak

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

BG Blutgase

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BG1/20	**30.12.19**	15.01.20	20.01.20	01.02.20	21.01.20
BG2/20	23.03.20	07.04.20	14.04.20	25.04.20	15.04.20
BG3/20	06.07.20	22.07.20	27.07.20	08.08.20	28.07.20
BG4/20	28.09.20	14.10.20	19.10.20	31.10.20	20.10.20

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

45,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 25,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Gasäquilibrierte Lösungen, flüssig, 2 Ampullen mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

BI Bilirubin bei Neugeborenen

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BI1/20	**16.12.19**	08.01.20	13.01.20	25.01.20	14.01.20
BI2/20	23.03.20	07.04.20	14.04.20	25.04.20	15.04.20
BI3/20	22.06.20	08.07.20	13.07.20	25.07.20	14.07.20
BI4/20	21.09.20	07.10.20	12.10.20	24.10.20	13.10.20

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

44,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Probenmaterial enthält Bilirubin in Konzentrationen, die für die Neonatalogie charakteristisch sind.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

CM Kardiale Marker

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CM1/20	13.01.20	29.01.20	03.02.20	15.02.20	04.02.20
CM2/20	06.04.20	22.04.20	27.04.20	09.05.20	28.04.20
CM3/20	22.06.20	08.07.20	13.07.20	25.07.20	14.07.20
CM4/20	07.09.20	23.09.20	28.09.20	10.10.20	29.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**49,00 €**	29,00 €
Set 2	**34,00 €**	27,00 €
Set 1 + 2	**75,00 €**	

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert

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

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

CMX Kardiale Marker im Vollblut

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CMX1/20	06.01.20	29.01.20	30.01.20	05.02.20	31.01.20
CMX2/20	06.04.20	06.05.20	07.05.20	13.05.20	08.05.20
CMX3/20	22.06.20	15.07.20	16.07.20	22.07.20	17.07.20
CMX4/20	12.10.20	04.11.20	05.11.20	11.11.20	06.11.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	49,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**29,00 €**

Untersuchungsmaterial

humanes Vollblut, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

Angebotene Analyte

NT-proBNP	Troponin I ⊗	Troponin T ⊗

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

CS Immunsuppressiva

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CS1/20	20.01.20	11.02.20	12.02.20	22.02.20	13.02.20
CS2/20	03.08.20	25.08.20	26.08.20	05.09.20	27.08.20

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**41,00 €**	28,00 €
Set 2	**36,00 €**	15,00 €
Set 1 + 2	**56,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

Set 1
Ciclosporin, Sirolimus, Tacrolimus

Set 2
Everolimus

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

DD D-Dimer

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DD1/20	06.01.20	22.01.20	27.01.20	08.02.20	28.01.20
DD2/20	14.04.20	28.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
DD3/20	29.06.20	15.07.20	20.07.20	01.08.20	21.07.20
DD4/20	28.09.20	14.10.20	19.10.20	31.10.20	20.10.20

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

42,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 22,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

quantitativ: D-Dimer, D-Dimer (FEU)
qualitativ: D-Dimer

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

DT CD Transferrin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DT1/20	17.02.20	04.03.20	09.03.20	28.03.20	10.03.20
DT2/20	27.07.20	12.08.20	17.08.20	05.09.20	18.08.20

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

50,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 35,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotener Analyt**

CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)

Hinweis

CDT stellt einen so genannten Alkoholismusmarker dar, der zur Feststellung von chronischem Alkoholmissbrauch eingesetzt wird.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

EG Ethylglucuronid

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EG1/20	20.01.20	07.04.20	14.04.20	25.04.20	15.04.20
EG2/20	25.05.20	16.09.20	21.09.20	03.10.20	22.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	34,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**23,00 €**

Untersuchungsmaterial

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

Angebotener Analyt

Ethylglucuronid

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

ET Ethanol

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ET1/20	06.01.20	22.01.20	27.01.20	08.02.20	28.01.20
ET2/20	30.03.20	15.04.20	20.04.20	02.05.20	21.04.20
ET3/20	06.07.20	22.07.20	27.07.20	08.08.20	28.07.20
ET4/20	28.09.20	14.10.20	19.10.20	31.10.20	20.10.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	40,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**20,00 €**

Untersuchungsmaterial

Serum, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

Angebotener Analyt

Ethanol ⊗

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

FD Fäzes-Diagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
FD1/20	02.03.20	27.05.20	02.06.20	13.06.20	03.06.20
FD2/20	27.07.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Auswertung von Analyten	
1-2	**40,00 €**
3	**58,00 €**
4	**76,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**38,00 €**

Untersuchungsmaterial

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

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

GH Glykiertes Hämoglobin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GH1/20	06.01.20	21.01.20	22.01.20	29.01.20	23.01.20
GH2/20	16.03.20	31.03.20	01.04.20	08.04.20	02.04.20
GH3/20	22.06.20	07.07.20	08.07.20	15.07.20	09.07.20
GH4/20	12.10.20	27.10.20	28.10.20	04.11.20	29.10.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

Untersuchungsmaterial

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

Angebotene Analyte

Hb A1c ⊗

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

GL Glucose „Nasschemie“ und „POCT/Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GL1/20	**09.12.19**	30.12.19	06.01.20	18.01.20	07.01.20
GL2/20	02.03.20	18.03.20	23.03.20	04.04.20	24.03.20
GL3/20	02.06.20	17.06.20	22.06.20	04.07.20	23.06.20
GL4/20	31.08.20	16.09.20	21.09.20	03.10.20	22.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

32,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 18,00 €

Untersuchungsmaterial

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

Angebotener Analyt

Glucose ⊗

Hinweis

Der Ringversuch „Glucose“ ist ein Angebot an Laboratorien, die keine weiteren Analyte der klinischen Chemie bestimmen. Falls weitere Analyte bestimmt werden, empfiehlt sich die Teilnahme an den Ringversuchen „Klinische Chemie“ (KS oder TR).
Dieser Ringversuch eignet sich besonders für Laboratorien und Praxen, die Glucosemessgeräte verwenden, die auf der Basis von vorportionierten Reagenzien (Unit-use) arbeiten (z. B. Accucheck, Accutrend, Ascentia Elite, HemoCue etc.).
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 63/64.

GR Gerinnung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GR1/20	06.01.20	22.01.20	27.01.20	08.02.20	28.01.20
GR2/20	14.04.20	28.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
GR3/20	29.06.20	15.07.20	20.07.20	01.08.20	21.07.20
GR4/20	28.09.20	14.10.20	19.10.20	31.10.20	20.10.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-5	**57,00 €**
6-10	**65,00 €**
je 5 weitere Ergebnispaare	**8,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**36,00 €**

➤ Untersuchungsmaterial

Plasma, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ Angebotene Analyte

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

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

HA Hämatologie - Kleines Blutbild

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HA1/20	06.01.20	28.01.20	29.01.20	05.02.20	30.01.20
HA2/20	06.04.20	05.05.20	06.05.20	13.05.20	07.05.20
HA3/20	22.06.20	14.07.20	15.07.20	22.07.20	16.07.20
HA4/20	14.09.20	06.10.20	07.10.20	14.10.20	08.10.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

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

➤ Untersuchungsmaterial

Blutpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ Angebotene Analyte

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

➤ Hinweis

Für die Differenzierung der Leukozyten mit automatischen Systemen bestellen Sie bitte den Ringversuch AD.
Die Proben sind nicht für die Untersuchung mit dem QBC System geeignet.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

HM Hormone - Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HM1/20	**09.12.19**	30.12.19	06.01.20	25.01.20	07.01.20
HM2/20	16.03.20	01.04.20	06.04.20	25.04.20	07.04.20
HM3/20	08.06.20	24.06.20	29.06.20	18.07.20	30.06.20
HM4/20	24.08.20	09.09.20	14.09.20	03.10.20	15.09.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-4	**50,00 €**
5-8	**54,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**4,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**33,00 €**

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ Angebotene Analyte

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

➤ Hinweis

Steroidhormone, Schilddrüsenhormone
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

HP Hormone - Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HP1/20	**09.12.19**	30.12.19	06.01.20	25.01.20	07.01.20
HP2/20	16.03.20	01.04.20	06.04.20	25.04.20	07.04.20
HP3/20	08.06.20	24.06.20	29.06.20	18.07.20	30.06.20
HP4/20	24.08.20	09.09.20	14.09.20	03.10.20	15.09.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-2	**35,00 €**
3-6	**39,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**4,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**23,00 €**

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ Angebotene Analyte

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

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

IG Serumproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IG1/20	**16.12.19**	07.01.20	13.01.20	25.01.20	14.01.20
IG2/20	30.03.20	14.04.20	20.04.20	02.05.20	21.04.20
IG3/20	15.06.20	30.06.20	06.07.20	18.07.20	07.07.20
IG4/20	07.09.20	22.09.20	28.09.20	10.10.20	29.09.20

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

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-2	**45,00 €**
3-6	**49,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**4,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**33,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, flüssig, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

IS Immunstatus (Durchflusszytometrie)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IS1/20	27.01.20	17.02.20	18.02.20	20.02.20	19.02.20
IS2/20	17.08.20	07.09.20	08.09.20	10.09.20	09.09.20

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

	40,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**25,50 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

B-Zellen	Lymphozytenzahl	T-Suppressorzellen (CD8) ⊗	T-Zellen
Leukozytenzahl	NK-Zellen	T-Helferzellen (CD4) ⊗	HLA-B27 ⊗

➤ **Hinweis**

Die Proben haben nur eine kurze Haltbarkeit und werden deshalb per Express oder Parcelservice versandt. Die Kosten werden zusätzlich in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

KL Klinisch-chemische Analyte im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KL1/20	**30.12.19**	15.01.20	20.01.20	01.02.20	21.01.20
KL2/20	09.03.20	25.03.20	30.03.20	11.04.20	31.03.20
KL3/20	02.06.20	17.06.20	22.06.20	04.07.20	23.06.20
KL4/20	31.08.20	16.09.20	21.09.20	03.10.20	22.09.20

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

	44,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	**24,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Die zusätzlichen Serumproben dienen zur Berechnung der entsprechenden Quotienten.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

KS Klinisch-chemische Analyte im Serum „Nasschemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KS1/20	**02.12.19**	30.12.19	06.01.20	11.01.20	07.01.20
KS2/20	20.01.20	05.02.20	10.02.20	15.02.20	11.02.20
KS3/20	09.03.00	25.03.20	30.03.20	04.04.20	31.03.20
KS4/20	20.04.20	06.05.20	11.05.20	16.05.20	12.05.20
KS5/20	08.06.20	24.06.20	29.06.20	04.07.20	30.06.20
KS6/20	20.07.20	05.08.20	10.08.20	15.08.20	11.08.20
KS7/20	07.09.20	23.09.20	28.09.20	03.10.20	29.09.20
KS8/20	19.10.20	04.11.20	09.11.20	14.11.20	10.11.20

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

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-8	**44,00 €**
9-12	**47,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**3,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**23,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

KU Klinisch-chemische Analyte im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KU1/20	**30.12.19**	15.01.20	20.01.20	01.02.20	21.01.20
KU2/20	09.03.20	25.03.20	30.03.20	11.04.20	31.03.20
KU3/20	02.06.20	17.06.20	22.06.20	04.07.20	23.06.20
KU4/20	31.08.20	16.09.20	21.09.20	03.10.20	22.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

43,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 28,00 €

Untersuchungsmaterial

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

Angebotene Analyte

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

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

Hinweis

Der Schwangerschaftstest aus Urin wird in einem separaten Ringversuch angeboten. Siehe dazu KUST.
Zusätzlich ist eine qualitative Beurteilung der Proteinurie möglich. Klinische Informationen werden gegeben.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

LP Lipoproteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
LP1/20	20.01.20	05.02.20	10.02.20	22.02.20	11.02.20
LP2/20	06.04.20	22.04.20	27.04.20	09.05.20	28.04.20
LP3/20	22.06.20	08.07.20	13.07.20	25.07.20	14.07.20
LP4/20	14.09.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

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

49,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 30,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

NBS Neugeborenen-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
NBS1/20	06.01.20	22.01.20	27.01.20	15.02.20	28.01.20
NBS2/20	03.03.20	07.04.20	14.04.20	02.05.20	15.04.20
NBS3/20	15.06.20	01.07.20	06.07.20	25.07.20	07.07.20
NBS4/20	31.08.20	16.09.20	21.09.20	10.10.20	22.09.20

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

45,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Filterpapierkarten mit je 2 eingetrockneten Blutstropfen

➤ **Angebotene Analyte**

TSH
17-OH-Progesteron
IRT
PAP

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

OH Hämoglobin-Derivate

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OH1/20	**30.12.19**	15.01.20	20.01.20	01.02.20	21.01.20
OH2/20	23.03.20	07.04.20	14.04.20	25.04.20	15.04.20
OH3/20	06.07.20	22.07.20	27.07.20	08.08.20	28.07.20
OH4/20	28.09.20	14.10.20	19.10.20	31.10.20	20.10.20

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

37,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 21,00 €

Untersuchungsmaterial

Hämolysat, 2 Proben mit 0,5 ml

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

OS Knochenstoffwechsel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OS1/20	20.01.20	07.04.20	14.04.20	25.04.20	15.04.20
OS2/20	11.05.20	02.09.20	07.09.20	19.09.20	08.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	88,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**50,00 €**

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

Angebotener Analyt

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

PH Photometerkontrolle

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
PH1/20	13.01.20	29.01.20	03.02.20	15.02.20	04.02.20
PH2/20	10.08.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	30,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	**20,00 €**

Untersuchungsmaterial

wässrige Farblösungen, 6 Ampullen mit je 10 ml

Angebotene Wellenlängen zur Messung

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

Hinweis

Der Teilnehmer misst in diesem Ringversuch Absorptionen von Farblösungen. Der Ringversuch stellt eine Gerätekontrolle dar und kann helfen, auch kleinere Fehler eines Photometers bereits festzustellen, bevor sie sich in Analysenergebnissen erkennbar auswirken.
Andere als die genannten Wellenlängen können nicht überprüft werden.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

RE Retikulozyten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
RE1/20	**14.10.19**	28.01.20	29.01.20	05.02.20	30.01.20
RE2/20	06.04.20	05.05.20	06.05.20	13.05.20	07.05.20
RE3/20	22.06.20	14.07.20	15.07.20	22.07.20	16.07.20
RE4/20	14.09.20	06.10.20	07.10.20	14.10.20	08.10.20

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

	56,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**40,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte**

Retikulozytenzahl

➤ **Hinweis**

Die Proben eignen sich für die mikroskopische und automatische Zählung.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

RF Rheumafaktoren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
RF1/20	03.02.20	19.02.20	24.02.20	07.03.20	25.02.20
RF2/20	20.04.20	06.05.20	11.05.20	23.05.20	12.05.20
RF3/20	13.07.20	29.07.20	03.08.20	15.08.20	04.08.20
RF4/20	14.09.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**37,00 €**	22,00 €
Set 2	**25,00 €**	18,50 €
Set 1 + 2	**51,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 65/66.

SA Schilddrüsenantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SA1/20	**09.12.19**	04.03.20	09.03.20	21.03.20	10.03.20
SA2/20	18.05.20	05.08.20	10.08.20	22.08.20	11.08.20

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

54,00 €

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

SD Schwangerschaftsdiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SD1/20	**09.12.19**	30.12.19	06.01.20	25.01.20	07.01.20
SD2/20	16.03.20	01.04.20	06.04.20	25.04.20	07.04.20
SD3/20	08.06.20	24.06.20	29.06.20	18.07.20	30.06.20
SD4/20	24.08.20	09.09.20	14.09.20	03.10.20	15.09.20

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

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**41,00 €**	22,00 €
Set 2	**37,00 €**	25,00 €
Set 1 + 2	**69,00 €**	

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

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

➤ **Angebotene Analyte**

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

Set 2
freies Estriol

➤ **Hinweis**

Das in diesem Ringversuch angebotene Probenmaterial enthält Analyte in dem für die Schwangerschaftsdiagnostik relevanten Konzentrationsbereich.
Für den qualitativen Schwangerschaftstest (Kassetten + Streifen) bestellen Sie bitte den Ringversuch KUST.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

SP Spurenelemente im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SP1/20	03.02.20	19.02.20	24.02.20	14.03.20	25.02.20
SP2/20	20.07.20	05.08.20	10.08.20	29.08.20	11.08.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

48,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 34,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

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

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

SV Speicheldiagnostik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SV1/20	20.01.20	07.04.20	14.04.20	25.04.20	15.04.20
SV2/20	11.05.20	02.09.20	07.09.20	19.09.20	08.09.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

32,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 22,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotener Analyt

Cortisol, 17-OH-Progesteron

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

SW Schweißanalytik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SW1/20	02.03.20	18.03.20	23.03.20	04.04.20	24.03.20
SW2/20	27.07.20	12.08.20	17.08.20	29.08.20	18.08.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

32,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 22,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

Chlorid, Leitfähigkeit

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

TH Thrombophilie-Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Rücksendetermin
TH1/20	**09.12.19**	10.03.20	14.04.20
TH2/20		26.05.20	30.06.20
TH3/20		25.08.20	29.09.20
TH4/20		03.11.20	08.12.20

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

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	**120,00 €**
Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post, Grundgebühr	**225,00 €**
Die folgenden Preise gelten jeweils für alle 4 Ringversuche des Jahres:	
Thrombophilie Modul I	**357,50** €
Thrombophilia Modul II	**145,00** €
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	**167,50 €**
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Faktor VIII)	**142,50 €**
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	**187,50** €
Factor XIII (Aktivität und Antigen)	**134,00** €
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	**130,00 €**
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	**130,00 €**
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	**117,50 €**
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	**117,50 €**
Die folgenden Preise gelten jeweils für 2 Ringversuche des Jahres:	
Faktor VIII Inhibitor	**175,00 €**
Thrombin Generation Test	**140,00 €**
ADAMTS-13 - II (Antikörper)	**122,00 €**
Faktor IX Inhibitor	**175,00 €**
Die folgenden Preise gelten jeweils für 1 Ringversuch des Jahres:	
HIT - I - Immunologischer Test	**100,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/20, TH2/20, TH3/20, TH4/20**

Thrombophilie Modul I
Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein.
- Antithrombin (Aktivität und Antigen)
- Protein C (Aktivität [chromogenic und clotting] und Antigen)
- Protein S-Aktivität
- Protein S-Antigen (frei und gesamt)

Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)
Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Faktor VIII)
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)
Faktor XIII (Aktivität und Antigen)
Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)
Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)
Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)
Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)

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

Faktor VIII Inhibitor (TH2/20 + TH4/20)
Thrombin Generation Test (TH2/20 + TH4/20)
ADAMTS-13 - II (Antikörper) **(TH2/20 + TH4/20)**
Faktor IX Inhibitor (TH1/20 + TH3/20)

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

HIT - I Immunologischer Test (TH3/20)

Hinweis

Das Referenzinstitut für Bioanalytik bietet in Zusammenarbeit mit der niederländischen Organisation ECAT wieder 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, bitte heraustrennen) vor! Eine Stornierung innerhalb des Jahres ist leider nicht möglich!
Eine Ergebnismitteilung ist nur noch per Internet möglich!
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 61/62.

TM Tumormarker Gruppe 1

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TM1/20	**09.12.19**	30.12.19	06.01.20	25.01.20	07.01.20
TM2/20	16.03.20	01.04.20	06.04.20	25.04.20	07.04.20
TM3/20	08.06.20	24.06.20	29.06.20	18.07.20	30.06.20
TM4/20	24.08.20	09.09.20	14.09.20	03.10.20	15.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-2	**43,00 €**
3-6	**48,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**5,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**33,00 €**

Untersuchungsmaterial

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

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

TMX Tumormarker Gruppe 2

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TMX1/20	**09.12.19**	30.12.19	06.01.20	25.01.20	07.01.20
TMX2/20	16.03.20	01.04.20	06.04.20	25.04.20	07.04.20
TMX3/20	08.06.20	24.06.20	29.06.20	18.07.20	30.06.20
TMX3/20	24.08.20	09.09.20	14.09.20	03.10.20	15.09.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	34,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**24,00 €**

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 1 ml

Angebotene Analyte

Chromogranin A HER2/neu CA 50

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

TR Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TR1/20	**09.12.19**	30.12.19	06.01.20	18.01.20	07.01.20
TR2/20	02.03.20	18.03.20	23.03.20	04.04.20	24.03.20
TR3/20	15.06.20	01.07.20	06.07.20	18.07.20	07.07.20
TR4/20	12.10.20	28.10.20	02.11.20	14.11.20	03.11.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Auswertung von Ergebnispaaren	
1-8	**41,00 €**
9-12	**45,00 €**
je 4 weitere Ergebnispaare	**4,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**22,00 €**

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 5 ml

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Dieses Angebot richtet sich speziell an Anwender von Vitros- und Reflotrongeräten und anderer „trockenchemischer“ Systeme.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

VT Vitamine und Schmerzmittel

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
VT1/20	17.02.20	04.03.20	09.03.20	21.03.20	10.03.20
VT2/20	20.07.20	05.08.20	10.08.20	22.08.20	11.08.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	41,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**24,00 €**

Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 3 ml

Angebotene Analyte

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

Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

ZL Zellzählung im Liquor

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ZL1/20	**04.11.19**	03.03.20	09.03.20	14.03.20	10.03.20
ZL2/20	15.06.20	16.09.20	21.09.20	26.09.20	22.09.20

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

69,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 50,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Liquorzellpräparation, flüssig, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Erythrozytenzahl Leukozytenzahl

➤ **Hinweis**

In diesen Ringversuchen können Erythrozyten und Leukozyten mit manuellen (Mikroskop) und elektronischen Verfahren aus einer Liquorzellpräparation gezählt werden.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

ZY Zytokine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ZY1/20	03.02.20	19.02.20	24.02.20	07.03.20	25.02.20
ZY2/20	14.04.20	28.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
ZY3/20	13.07.20	29.07.20	03.08.20	15.08.20	04.08.20
ZY4/20	12.10.20	28.10.20	02.11.20	14.11.20	03.11.20

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

44,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Serum, lyophilisiert, 2 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

Zusätzlich kann PCT auch mit halbquantitativen Verfahren bestimmt werden (Teststreifen)

löslicher IL-2 Rezeptor (sIL-2R)
Lipopolysaccharid-bindendes-Protein (LPB)
Procalcitonin (PCT)
Tumornekrosefaktor-alpha (TNFα)
IL-6-POCT
PCT-POCT

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 67/68.

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, Jg. 111, Heft 38, 19.09.2014 ⊗

AI Spezielle Autoantikörper

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AI1/20	**16.12.19**	26.02.20	02.03.20	14.03.20	03.03.20
AI2/20	29.06.20	02.09.20	07.09.20	19.09.20	08.09.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**74,00 €**	42,00 €
Set 2	**71,00 €**	42,00 €
Set 1 und 2	**128,00 €**	

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

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

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

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

AL Allergologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
AL1/20	27.01.20	12.02.20	17.02.20	29.02.20	18.02.20
AL2/20	20.04.20	06.05.20	11.05.20	23.05.20	12.05.20
AL3/20	13.07.20	29.07.20	03.08.20	15.08.20	04.08.20
AL4/20	14.09.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Material	Preis	Zusatzsets
Set 1	**28,00 €**	11,00 €
Set 2	**59,00 €**	38,00 €
Set 1 und 2	**69,00 €**	

➤ Untersuchungsmaterial

Serum, lyophilisiert — Set 1: 2 Proben mit je 1 ml Serum für die Bestimmung von Gesamt-IgE
Set 2: 2 Proben mit je 1 ml für die Bestimmung der spez. IgE-Antikörper (Allergene)
Das Probenvolumen kann in Einzelfällen in Abhängigkeit vom Hersteller variieren.

Die Proben für die Bestimmung von spezifischen IgE-Antikörpern enthalten Inhalations-, Nahrungsmittel- und Insektengiftallergene. Voraussichtlich werden folgende Allergene angeboten (Änderungen möglich):
AL1/20: Lieschgras (g6), Hund (e5), Erdbeere (f44), Biene (i1), Roggen (g12), Haselnusspollen (t4)
AL2/20: Birke (t3), Milbe (d1), Haselnuss (f17), Wespe (i3), Weizenmehl (f4), Apfel (f49)
AL3/20: Wiesenrispengras (g8), Katze (e1), Sellerie (f85), Biene (i1), Milcheiweiß (f2), Milbe (d2)
AL4/20: Birke (t3), Milbe (d1), Erdnuss (f13), Wespe (i3), Sojabohne (f14), Beifuß (w6)

➤ Angebotene Analyte

IgE — Spezifische IgE-Antikörper ⊗

➤ Hinweis

Angaben zum Sensibilisierungsgrad können ebenfalls gemacht werden.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

BorrBimm Anti-Borrelia burgdorferi ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BorrBimm1/20	30.03.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
BorrBimm2/20	17.08.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

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

47,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 25,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-Borrelia burgdorferi IgG | Anti-Borrelia burgdorferi IgM | Anti-Borrelia burgdorferi total

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

CMVimm CMV Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CMVimm1/20	06.01.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
CMVimm2/20	22.06.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

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

92,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 46,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-CMV IgG + gesamt | Anti-CMV IgM

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

DF Hämatologie - Differentialblutbild ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DF1/20	06.01.20	22.01.20	27.01.20	08.02.20	28.01.20
DF2/20	30.03.20	15.04.20	20.04.20	02.05.20	21.04.20
DF3/20	29.06.20	15.07.20	20.07.20	01.08.20	21.07.20
DF4/20	07.09.20	23.09.20	28.09.20	10.10.20	29.09.20

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

45,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 27,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

DS Drogenscreening im Urin

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DS1/20	27.01.20	12.02.20	17.02.20	29.02.20	18.02.20
DS2/20	20.04.20	06.05.20	11.05.20	23.05.20	12.05.20
DS3/20	06.07.20	22.07.20	27.07.20	08.08.20	28.07.20
DS4/20	12.10.20	28.10.20	02.11.20	14.11.20	03.11.20

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

59,00 €

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 10 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Die Proben enthalten jeweils pro Ringversuch aus einer Vielzahl von möglichen Substanzen pro Stoffgruppe (s. o.) ausgewählte unterschiedliche Drogen.
Die in diesem Ringversuch angebotenen Messgrößen sollen in erster Linie mit qualitativen Immunoassays bestimmt werden. Von Benutzern chromatographischer Methoden wird in diesem Ringversuch lediglich die Bestätigungsanalyse für eine Leitsubstanz gefordert. Eine systematische toxikologische Analyse bieten wir im Ringversuch SX an, sowie den Ringversuch TX, der mit einer Fallgeschichte auch klinisch zu beurteilen ist.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

EBVimm Epstein-Barr-Virus Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EBVimm1/20	27.01.20	26.02.20	02.03.20	14.03.20	03.03.20
EBVimm2/20	03.08.20	19.08.20	24.08.20	05.09.20	25.08.20

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

88,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **46,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, 4 Proben, je 500 µl

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HAVimm HAV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HAVimm1/20	06.01.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
HAVimm2/20	22.06.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

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

72,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **46,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HBVimm1 HBV Serologie Minor ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HBVimm11/20	06.01.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
HBVimm12/20	22.06.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

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

92,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz **46,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

HBsAg Anti-HBs Anti-HBc

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HBVimm2 HBV Serologie Major ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HBVimm21/20	06.01.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
HBVimm22/20	22.06.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

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

124,00 €

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

HBsAg Anti-HBc Anti-HBe
Anti-HBs HBe Anti-HBc-IgM

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HCVimm HCV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HCVimm1/20	06.01.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
HCVimm2/20	22.06.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

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

	92,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	**46,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Anti-HCV IgG + IgM

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HerpVimm Herpes Viren Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HerpVimm1/20	27.01.20	26.02.20	02.03.20	14.03.20	03.03.20
HerpVimm2/20	03.08.20	19.08.20	24.08.20	05.09.20	25.08.20

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

Set 1	**82,00 €**
Set 2	**82,00 €**
Set 1 + 2	**134,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenset	**46,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

Plasma, 4 Proben mit je 500 µl

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HIVimm HIV Serologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HIVimm1/20	06.01.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
HIVimm2/20	22.06.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

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

	124,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	**62,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HS Harnsteine

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HS1/20	27.01.20	12.02.20	17.02.20	29.02.20	18.02.20
HS2/20	20.07.20	05.08.20	10.08.20	22.08.20	11.08.20

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

40,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 17,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Hinweis**

Zu den Auswertungen der Ringversuche erhalten Sie jeweils IR-Spektren, mit denen Sie sich sehr gut einen Spektrenkatalog anlegen können.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

HTLVimm Humane T-lymphotrope Viren

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HTLVimm1/20	27.01.20	12.02.20	17.02.20	29.02.20	18.02.20
HTLVimm2/20	20.07.20	05.08.20	10.08.20	22.08.20	11.08.20

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

90,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 42,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Plasma, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Humane T-lymphotrope Viren

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

IA Immunhämatologie Automaten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IA1/20	13.01.20	04.02.20	05.02.20	15.02.20	06.02.20
IA2/20	23.03.20	14.04.20	15.04.20	25.04.20	16.04.20
IA3/20	06.07.20	28.07.20	29.07.20	08.08.20	30.07.20
IA4/20	28.09.20	20.10.20	21.10.20	31.10.20	22.10.20

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

82,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 42,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Vollblut, flüssig — 2 Proben mit ca. 3 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

IH Immunhämatologie Major (erweitertes Angebot)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IH1/20	**23.12.19**	14.01.20	15.01.20	25.01.20	16.01.20
IH2/20	16.03.20	06.04.20	07.04.20	18.04.20	08.04.20
IH3/20	08.06.20	30.06.20	01.07.20	11.07.20	02.07.20
IH4/20	14.09.20	06.10.20	07.10.20	17.10.20	08.10.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

59,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 30,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

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).
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

IM Immunhämatologie Minor (Basisprogramm)

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
IM1/20	**23.12.19**	14.01.20	15.01.20	25.01.20	16.01.20
IM2/20	16.03.20	06.04.20	07.04.20	18.04.20	08.04.20
IM3/20	08.06.20	30.06.20	01.07.20	11.07.20	02.07.20
IM4/20	14.09.20	06.10.20	07.10.20	17.10.20	08.10.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

51,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz 25,00 €

➤ Untersuchungsmaterial

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 ⊗

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 69/70.

KUST Klinische Chemie im Urin, qualitativ, Teststreifen und Schwangerschaft

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
KUST1/20	**30.12.19**	15.01.20	20.01.20	01.02.20	21.01.20
KUST2/20	09.03.20	25.03.20	30.03.20	11.04.20	31.03.20
KUST3/20	02.06.20	17.06.20	22.06.20	04.07.20	23.06.20
KUST4/20	31.08.20	16.09.20	21.09.20	03.10.20	22.09.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	23,00 €
jedes zusätzliche Probenpaar	**16,00 €**

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

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

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

MaMuImm Masern Mumps Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MaMuImm1/20	27.01.20	26.02.20	02.03.20	14.03.20	03.03.20
MaMuImm2/20	03.08.20	19.08.20	24.08.20	05.09.20	25.08.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Set 1	**82,00 €**
Set 2	**82,00 €**
Set 1 + 2	**134,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenset	**46,00 €**

➤ Untersuchungsmaterial

Plasma, 4 Proben, je 500 µl

➤ Angebotene Analyte

Set 1: Masern, IgG + IgM
Set 2: Mumps, IgG + IgM

➤ Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

OB Oligoklonale Banden im Liquor ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
OB1/20	17.02.20	04.03.20	09.03.20	28.03.20	10.03.20
OB2/20	03.08.20	19.08.20	24.08.20	12.09.20	25.08.20

€ Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

	40,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**20,00 €**

➤ Untersuchungsmaterial

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

➤ Angebotene Analyte

Oligoklonale Banden im Liquor ⊗; mit Beurteilung

➤ Hinweis

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

pvB19imm Parvovirus B19 Serologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
pvB19imm1/20	06.01.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
pvB19imm2/20	22.06.20	26.08.20	31.08.20	12.09.20	01.09.20

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

92,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 46,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

RoetLimm Anti-Röteln-Virus ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
RoetLimm1/20	30.03.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
RoetLimm2/20	17.08.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

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

47,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 25,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

SX Systematische toxikologische Analyse ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SX1/20	24.02.20	15.04.20	20.04.20	09.05.20	21.04.20
SX2/20	22.06.20	12.08.20	17.08.20	05.09.20	18.08.20

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

88,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 58,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert, 2 Proben mit je 10 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Aus einer Liste von 30 Substanzen sind in jeder Probe 6 - 8 Substanzen mit chromatographischen Methoden nachzuweisen.

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

ToxoGimm Anti-Toxoplasma gondii ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ToxoGimm1/20	30.03.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
ToxoGimm2/20	17.08.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

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

47,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 25,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

TrepPimm Anti-Treponema pallidum ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TrepPimm1/20	30.03.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
TrepPimm2/20	17.08.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

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

47,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 25,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

TX Toxikologische Analytik

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TX1/20	27.01.20	12.02.20	17.02.20	29.02.20	18.02.20
TX2/20	06.07.20	22.07.20	27.07.20	08.08.20	28.07.20

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

50,00 €

jedes zusätzlich benötigte Probenpaar 36,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Urin, lyophilisiert 1 Probe mit 10 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.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

US Urinsediment ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Eingang Anleitung
US1/20	16.03.20	25.03.20	30.03.20	18.04.20	31.03.20
US2/20	14.09.20	23.09.20	28.09.20	17.10.20	29.09.20

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

22,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Web-basierte, virtuelle Mikroskopie zweier Urinsedimente

➤ **Angebotene Analyte**

Morphologische Beurteilung, qualitative und semi-quantitative Beurteilung

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

VariAimm Verschiedene immunologische Analyte ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
VariAimm1/20	30.03.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
VariAimm2/20	17.08.20	28.09.20	05.10.20	17.10.20	06.10.20

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

1 Probenset	**42,00 €**
jedes zusätzlich benötigte Probenset	**25,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

defibriniertes Plasma oder Serum, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

ZZ Liquorzytologie

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Eingang Anleitung
ZZ1/20	11.05.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
ZZ2/20	21.09.20	23.09.20	28.09.20	10.10.20	29.09.20

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

42,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Ausschließlich web-basierter Ringversuch zu Liquorzytologie, 2 Präparate

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 71/72.

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, Jg. 111, Heft 38, 19.09.2014 ⊗

BA Bakteriologie Major ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BA1/20	06.04.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
BA2/20	31.08.20	07.10.20	12.10.20	24.10.20	13.10.20

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

90,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 5 Stämme (Proben A bis E)

➤ **Untersuchungsziel**

Identifikation und Resistenzbestimmung von Bakterien

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BakNAT11/20	10.02.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
BakNAT12/20	03.08.20	09.09.20	14.09.20	26.09.20	15.09.20

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

1 Analyt	**160,00 €**
jeder zusätzlich benötigte Analyt	**56,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisierte DNA, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Analyt 1: Bordetella pertussis
Analyt 2: Chlamydia pneumoniae
Analyt 3: Mycoplasma pneumoniae
Analyt 4: Coxiella burnetii
Analyt 5: Francisella tularensis
Analyt 6: Legionella pneumophila
Analyt 7: MRSA
Analyt 8: Chlamydia trachomatis

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BakNAT21/20	10.02.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
BakNAT22/20	03.08.20	09.09.20	14.09.20	26.09.20	15.09.20

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

1 Analyt	**160,00 €**
jeder zusätzlich benötigte Analyt	**56,00 €**

Untersuchungsmaterial

lyophilisierte DNA, 4 Proben

Angebotene Analyte

Analyt 1: Salmonella enterica
Analyt 2: EHEC/STEC
Analyt 3: Helicobacter pylori
Analyt 4: Listeria monocytogenes
Analyt 5: Borrelia burgdorferi
Analyt 6: Neisseria gonorrhoeae

Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

BAK-TK Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentraten

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BAK TK1/20 Set 1	23.03.20	22.04.20	23.04.20	24.04.20	23.04.20
BAK-TK1/20 Set 2 + 3	23.03.20	22.04.20	23.04.20	06.05.20	23.04.20
BAK TK2/20 Set 1	05.10.20	04.11.20	05.11.20	06.11.20	05.11.20
BAK-TK2/20 Set 2 + 3	05.10.20	04.11.20	05.11.20	18.11.20	05.11.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

Set 1	**180,00 €**	**Set 1 + 3**	**300,00 €**
Set 2	**180,00 €**	**Set 2 + 3**	**250,00 €**
Set 3	**180,00 €**	**Set 1 + 2 + 3**	**350,00 €**

Untersuchungsmaterial

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

Untersuchungsziel

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

Hinweis

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.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

BM Bakteriologie Minor ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
BM1/20	06.04.20	13.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
BM2/20	31.08.20	07.10.20	12.10.20	24.10.20	13.10.20

Preise je Ringversuch inklusive Standardversand, zzgl. MwSt.

66,00 €

Untersuchungsmaterial

lyophilisiertes Kontrollmaterial, 3 Stämme (Proben A bis C)

Untersuchungsziel

Identifikation und Resistenzbestimmung schnellwachsender Bakterien + Begleitflora Uro-Genitalsystem

Hinweis

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

B-Stscre - B-Streptokokken Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
B-Stscre1/20	16.03.20	29.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
B-Stscre2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

80,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

B-Streptokokken Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

ChlamTra - Chlamydia Trachomatis AG ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ChlamTra1/20	10.02.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
ChlamTra2/20	03.08.20	09.09.20	14.09.20	26.09.20	15.09.20

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

50,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben Urin, 0,5 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Chlamydia trachomatis Antigen

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

CrypCand - Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
CrypCand1/20	09.03.20	22.04.20	27.04.20	09.05.20	28.04.20
CrypCand2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

60,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 28,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben Serum, 0,5 ml

➤ **Angebotener Analyt**

Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

GP Gram-Präparat ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
GP1/20	13.01.20	26.02.20	02.03.20	14.03.20	03.03.20
GP2/20	06.07.20	19.08.20	24.08.20	05.09.20	25.08.20

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

	36,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**14,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

2 fixierte Ausstriche zur Gram-Färbung

➤ **Untersuchungsziel**

Beurteilung des Färbungsverhaltens und der Morphologie

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

HEV PCR Hepatitis E Virus

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
HEVpcr1/20	27.01.20	12.02.20	17.02.20	29.02.20	18.02.20
HEVpcr2/20	20.07.20	05.08.20	10.08.20	22.08.20	11.08.20

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

	140,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	**56,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

lyophilisiertes Plasma, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Hepatitis E Virus

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

Infl-RSV - Influenza und RSV Antigen-Nachweis ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
Infl-RSV1/20	16.03.20	28.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
Infl-RSV2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

inklusive 1 Analyt	**80,00 €**
beide Analyte	**130,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, NaCl-Matrix, 1 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Analyt 1: Influenza AG
Analyt 2: RSV AG

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

MRGNscre - MRGN Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MRGNscre1/20	16.03.20	29.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
MRGNscre2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

124,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 44,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

Kultureller Nachweis von MRGN
Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

MRSAscre - MRSA Screening ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MRSAscre1/20	10.02.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
MRSAscre2/20	03.08.20	09.09.20	14.09.20	26.09.20	15.09.20

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

84,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

MykCult - Anzüchtung und Identifikation von Pilzen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MykCult1/20	10.02.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
MykCult2/20	03.08.20	09.09.20	14.09.20	26.09.20	15.09.20

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

48,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 30,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

Anzucht und Identifikation von Pilzen

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

MykIdent - Identifikation von Pilzen ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MykIdent1/20	09.03.20	22.04.20	27.04.20	09.05.20	28.04.20
MykIdent2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

virtuelle Mikroskopie von 2 Präparaten

➤ **Angebotener Analyt**

Identifikationen von Pilzen

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

NoroPCR Norovirus PCR

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
NoroPCR1/20	16.03.20	01.04.20	06.04.20	18.04.20	07.04.20
NoroPCR2/20	24.08.20	07.10.20	12.10.20	24.10.20	13.10.20

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

150,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

NaCl-Matrix, flüssig, 4 Proben

➤ **Angebotene Analyte**

Norovirus RNA

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

ParasitB - Parasiten im Blut ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ParasitB1/20	16.03.20	29.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
ParasitB2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

virtuelle Mikroskopie, ein oder mehrere Gesichtsfelder von zwei Präparaten

➤ **Angebotener Analyt**

Parasiten im Blut

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

ParasitS - Parasiten im Stuhl ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Anleitung	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ParasitS1/20	16.03.20	29.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
ParasitS2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

60,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

virtuelle Mikroskopie, ein oder mehrere Gesichtsfelder von zwei Präparaten

➤ **Angebotener Analyt**

Parasiten im Stuhl

➤ **Hinweis**

Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 73/74.

PolyVir1 Genom Nachweise Gruppe 1 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
PolyVir11/20	10.02.20	12.05.20	18.05.20	30.05.20	19.05.20
PolyVir12/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	**150,00 €**	**75,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

EDTA Plasma, jeweils 4 Proben, flüssig, 4 ml

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

PolyVir2 Genom Nachweise Gruppe 2 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
PolyVir21/20	16.03.20	29.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
PolyVir22/20	06.07.20	06.10.20	12.10.20	24.10.20	13.10.20

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

Material	Preis	weitere Analyte
1 Analyt	**150,00 €**	**je 50,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, je 200 µl Virus-DNA in NaCl-Matrix

➤ **Angebotene Analyte**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

ToxoGen - Toxoplasma Gondii Genom ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ToxoGen1/20	10.02.20	11.03.20	16.03.20	28.03.20	17.03.20
ToxoGen2/20	03.08.20	09.09.20	14.09.20	26.09.20	15.09.20

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

	120,00 €
jeder zusätzlich benötigte Probensatz	**40,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Proben, lyophilisierte DNA

➤ **Angebotener Analyt**

Toxoplasma Gondii Genom

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

TubDiag - Tuberkulose-Diagnostik ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
TubDiag1/20 Set 1 + 4	10.01.20	11.03.20	12.03.20	27.03.20	13.03.20
TubDiag1/20 Set 2	10.01.20	11.03.20	12.03.20	22.05.20	13.03.20
TubDiag1/20 Set 3 + 5 + 6	10.01.20	11.03.20	12.03.20	04.05.20	13.03.20
TubDiag2/20 Set 1 + 4	10.07.20	02.09.20	03.09.20	18.09.20	04.09.20
TubDiag2/20 Set 2	10.07.20	02.09.20	03.09.20	13.11.20	04.09.20
TubDiag2/20 Set 3 + 5 + 6	10.07.20	02.09.20	03.09.20	23.10.20	04.09.20

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

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

Set 1	**45,00 €**
Set 2	**45,00 €**
Set 3	**38,00 €**
Set 4	**61,00 €**
Set 5	**36,00 €**
Set 6	**36,00 €**

➤ **Angebotene RV-Teile**

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

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben werden zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

VREscre - VRE Screening

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
VREscre1/20	16.03.20	29.04.20	04.05.20	16.05.20	05.05.20
VREscre2/20	17.08.20	21.10.20	26.10.20	07.11.20	27.10.20

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

124,00 €

jeder zusätzlich benötigte Probensatz 44,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

4 Gel Abstrichröhrchen

➤ **Angebotener Analyt**

Kultureller Nachweis von VRE
Molekularbiologischer Nachweis Van A, Van B

➤ **Hinweis**

Bei Versand der Proben ins Ausland werden ggf. zusätzliche Frachtkosten in Rechnung gestellt.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, Jg. 111, Heft 38, 19.09.2014 ⊗

EJ Spermatologie ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
EJ1/20	27.01.20	02.03.20	03.03.20	02.04.20	04.03.20
EJ2/20	28.09.20	26.10.20	27.10.20	26.11.20	28.10.20

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

150,00 €

➤ **Untersuchungsmaterial**

Fixierte Ejakulatproben und CD-ROM

➤ **Angebotener Analyt**

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

➤ **Hinweis**

Diese Ringversuche werden in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Andrologie und deren Qualitätskontroll-Organisation QuaDeGa durchgeführt. Der Versand der Proben und die Auswertung des Ringversuchs erfolgen durch die QuaDeGa.
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

Ringversuchspflicht entspr. RiliBÄK, Dt. Ärzteblatt, Jg. 111, Heft 38, 19.09.2014 ⊗

ctDNA circulating tumor DNA

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
ctDNA1/20	27.01.20	24.03.20	30.03.20	25.04.20	31.03.20
ctDNA2/20	27.07.20	22.09.20	28.09.20	24.10.20	29.09.20

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

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	**120,00 €**	120,00 €

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ **Untersuchungsmaterial**

EDTA-Plasma, 3 Proben mit je 2 ml

➤ **Angebotene Analyte**

Set A: KRAS C12, C13
(rs121913530, rs121913529, rs121913535, rs112445441, rs121913238, rs121913240, rs17851045)

Set B: BRAF V600E (rs113488022)

Set C: EGFR T790M (rs121434569)

➤ **Hinweis**

Dieser Ringversuch wird derzeitig aufgrund der Versanddauer und Probenstabilität nur für Teilnehmer aus Europa angeboten!
Dieser Ringversuch unterliegt nicht dem akkreditierten Bereich des RfB.
Bitte beachten Sie die Unterteilung in die Sets A, B und C unbedingt bei der Bestellung des Ringversuchs.
Methodologischer Ringversuch: Konzentrationsbestimmung und Identifikationsnachweis der ermittelten Genotypen erforderlich.
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

DI DNA-Isolierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
DI1/20	06.01.20	04.03.20	09.03.20	04.04.20	10.03.20
DI2/20	29.07.20	26.08.20	31.08.20	26.09.20	01.09.20

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

	62,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**30,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

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

➤ **Angebotener Analyt**

DNA-Isolierung: FV-Genotypisierung: FV-Leiden (ARG506GLN), FV-H1299R (HIS1299ARG), FV-Cambridge (ARG306THR), FV-Hong-Kong (ARG306GLY), FII g20210a, MTHFR C677T, HFE (H63D, C282Y, S65C)

➤ **Hinweis**

Methodologischer Ringversuch — Identifikationsnachweis
Konzentrationsbestimmung — ermittelte Genotypen
Quotient 260/280
Die Resultatübermittlung erfolgt ausschließlich über unsere Website **www.rfb.bio**
Bitte lassen Sie sich ggf. noch als Internet-Teilnehmer registrieren!
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

MG1 Molekulargenetik Gruppe 1 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MG11/20	27.01.20	11.03.20	16.03.20	04.04.20	17.03.20
MG12/20	20.07.20	02.09.20	07.09.20	26.09.20	08.09.20

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

Material	Preis	weitere Sets
ein Set	**58,00 €**	32,00 €

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ **Untersuchungsmaterial**

DNA-Präparation, lyophilisiert

➤ **Angebotene Analyte**

Set A: FV-Leiden, Prothrombin, MTHFR (C677T, A1298C), PAI-I 4G5G

Set B: FXIII V34L, GPIIIa, βFib (g455a), VKORC1 (G-1639A/C1173T), FXII c46t, FV-H1299R

Set C: a1 PI, Apo E, ApoB100, ACE, CETP

Set D: AldoB (149,174,334), HFE (H63D, C282Y, S65C), LCT c-13910t, NOD2 (R702W, G908R, L1007fins C)

Set E: M. Wilson (ATP7B-C3207A), FSAP (Marburg-I), ITGA2 Gplalla C807T, Col1A1 SP1, VDR (BsmI/ApaI,TaqI)

Set F: Faktor VII (R353Q), AT3 Cambridge Typ I/II, CYP3A5*3

➤ **Hinweis**

Bitte beachten Sie die Unterteilung in die Sets A, B, C, D, E und F unbedingt bei der Bestellung des Ringversuchs.
Die Resultatübermittlung erfolgt ausschließlich über unsere Website **www.rfb.bio**
Bitte lassen Sie sich ggf. noch als Internet-Teilnehmer registrieren!
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

MG2 Molekulargenetik Gruppe 2 ⊗

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
MG21/20	27.01.20	11.03.20	16.03.20	04.04.20	17.03.20
MG22/20	20.07.20	02.09.20	07.09.20	26.09.20	08.09.20

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

	Material	Preis	weitere Sets
	ein Set	**58,00 €**	32,00 €

Ihre gewählte Set-Kombination kann auch mehrfach bestellt werden.

➤ **Untersuchungsmaterial**

DNA-Präparation, lyophilisiert

➤ **Angebotene Analyte**

Set A: TPMT, CYP2C8 (K399R), CYP2C9*2/*3, UGT1A1 (*28), DPYD *2A (Ex 14 skipp), BCHE A/K, *DPYD*13, DPYD D949V (rs67376798)*

Set B: K-Ras: Codon 12/13/61, BRAF V600E, *BRAF V600K, cKit D816V*

Set C: HLA-B27, TNF alpha (238, 308)

Set D: CYP2D6, CYP2C19 (*2/*17), *CYP2C19*3*

Set E: HLA B*5701, CYP2B6*6, *ABCB1 (MDR1) c.3435C>T, CCR5-del32bp*

Set F: IL28B (C/T Polymorphismus), IL6 (G174C), CYP3A4*22

➤ **Hinweis**

Bitte beachten Sie die Unterteilung in die Sets A, B, C, D, E und F unbedingt bei der Bestellung des Ringversuchs.
Die Resultatübermittlung erfolgt ausschließlich über unsere Website **www.rfb.bio**
Bitte lassen Sie sich ggf. noch als Internet-Teilnehmer registrieren!
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

➤ **Hinweis**

Folgende weitere Analyte der RiliBÄK Tabelle 5-1 werden über unseren Kooperationspartner European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) angeboten: (s. beiliegenden Flyer)

8 Hereditäre Hämochromatose (genotyping and interpretation)
17 Zystische Fibrose, Mukoviszidose
18 Familiäres Brust-/Ovarial- Karzinom (BRCA)
19 21-Hydroxylase-Defizienz (Adrenogenitales Syndrom)
20 Duchenne und Becker Muskeldystrophie
21 Fragiles-X Syndrom
22 Erbliche Hörstörungen
23 Hereditäres Kolonkarzinom ohne Polyposis
24 Huntington´sche Krankheit
25 Prader-Willi und Angelman Syndrome
26 Spinale Muskelatrophie
28 Y-Chromosom, Mikrodeletionen

SQ DNA-Sequenzierung

Ringversuch	Letzter Anmeldetermin	Versand der Proben	Versuchszeitraum von	bis	Spätester Probeneingang
SQ1/20	06.01.20	04.03.20	09.03.20	04.04.20	10.03.20
SQ2/20	29.06.20	26.08.20	31.08.20	26.09.20	01.09.20

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

	132,00 €
jedes zusätzlich benötigte Probenpaar	**46,00 €**

➤ **Untersuchungsmaterial**

DNA-Präparation, lyophilisiert

➤ **Angebotene Analyte**

DNA-Sequenzierung und deren diagnostische Interpretation

➤ **Hinweis**

Die Resultatübermittlung erfolgt ausschließlich über unsere Website **www.rfb.bio**
Bitte lassen Sie sich ggf. noch als Internet-Teilnehmer registrieren!
Das Anmeldeformular für diesen Ringversuch finden Sie auf den Seiten 75/76.

Geschäftsstelle / Ringversuchsleiter / Kalibrierlaboratorien

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

Referenzinstitut für Bioanalytik, Geschäftsstelle Bonn	Geilenkeuser, Dr. W.-J., Kessler, Frau Dr. A.
Ringversuchsleiter	Knabbe, Prof. Dr. med. C. Kohse, Prof. Dr. Dr. K. P. Neumaier, Prof. Dr. M.
Kalibrierlaboratorien	Grote-Koska, Dr. D., Medizinische Hochschule Hannover Ritter-Sket, Frau Dr. C., BioCampus Köln
Wissenschaftlicher Beirat Vorsitz	Knabbe, Prof. Dr. med. C., Herz- und Diabeteszentrum Bad Oeynhausen

Wissenschaftliche Berater

Adam, Frau Dr. M.	MVZ Labor Limbach München GmbH, München
Ahmad-Nejad, Prof. Dr. P.	HELIOS Klinikum Wuppertal, Universität Witten/Herdecke
Andres, Dr. S.	Nationales Referenzzentrum für Mykobakterien, Forschungszentrum Borstel in Kooperation mit Instand: TubDiag
Aufenanger, Prof. Dr. J.	Institut für Labormedizin, Klinikum Ingolstadt
Baum, Prof. Dr. H.	Institut für Laboratoriumsmedizin, Regionale Kliniken Holding Neckar - Schwarzwald, Ludwigsburg
Bidlingmaier, Dr. M.	Medizinische Klinik, Klinikum der Universität München
Ceglarek, Frau Prof. Dr. U.	Universitätsklinikum Leipzig
Degel, Dr. F.	Klinikum Nürnberg Nord
Dreier, Prof. Dr. J.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Faust, Frau Dr. I.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Ghebremedhin, Dr. B.	HELIOS Klinikum Wuppertal, Universität Witten/Herdecke
Grote-Koska, Dr. D.	Medizinische Hochschule Hannover
Hagel, Dr. S., M.Sc.	Universitätsklinikum Jena
Hallbach, Dr. J.	Institut für Klinische Chemie, Städtisches Klinikum München, Schwabing
Hammermann, Frau Dr. J.	Universitäts MukoviszidoseCentrum “Christiane Herzog”, Universitätsklinikum Dresden
Haselmann, Frau Dr. V.	Institut für Klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim
Hofmann, Prof. Dr. W.	Institut für Klinische Chemie, Städtisches Klinikum München, Schwabing
Kiehntopf, PD Dr. Dr. M.	Universitätsklinikum Jena
Knabbe, Prof. Dr. C.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein Westfalen, Bad Oeynhausen
Lackner, Prof. Dr. K. J.	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
von Landenberg, Prof. Dr. Ph.	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Lichtinghagen, Prof. Dr. R.	Institut für Klinische Chemie, Medizinische Hochschule Hannover
Meisel, Dr. C.	Charité Vivantes, Berlin
Neumaier, Prof. Dr. M.	Institut für Klinische Chemie, Klinikum Mannheim der Universität Heidelberg, Mannheim
Oellerich, Prof. Dr. M.	Zentrum Innere Medizin, Abteilung Klinische Chemie, Georg-August-Universität, Göttingen
Renz, Prof. Dr. H.	Abteilung Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Universitätsklinikum Gießen und Marburg, Marburg
Rossmann, Frau Dr. H.	Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Ruf, PD Dr. A.	ZLMT-Abteilung für Transfusionsmedizin und Hämostaseologie, Klinikum Karlsruhe
Schmidt, Prof. Dr. M.	DRK Blutspendedienst, Frankfurt
Schmidt, Dr. M.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Schubert, Dr. G.	Labor Berlin, Charité Vivantes GmbH Standort Klinikum im Friedrichshain, Harnsteinlabor, Berlin
Siggelkow, Frau Prof. Dr. H.	MVZ Endokrinologikum Göttingen, Universitätsmedizin Göttingen
Torzewski, Prof. Dr. M.	Robert-Bosch-Krankenhaus, Abteilung für Labormedizin, Stuttgart
Volk, Prof. Dr. H.-D.	Institut für Medizinische Immunologie, Charité Campus Mitte, Berlin
Vollmer, Frau PD Dr. T.	Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin, UK RUB, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen
Zbinden, Prof. Dr. R.	Institut für Medizinische Mikrobiologie, Zürich, Schweiz

Teilnahmebedingungen

(gültig ab 01.01.2020)

Das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB) führt Ringversuche als externe Qualitätssicherung für labormedizinische Untersuchungen durch. Die angebotenen Dienstleistungen (Ringversuche) umfassen die Bereitstellung des für die Durchführung benötigten Probenmaterials (soweit erforderlich), den Versand, die Auswertung der eingegangenen Daten sowie Erstellung und Übermittlung entsprechender Zertifikate und/oder Teilnahmebescheinigungen. Es gelten die aufgeführten Teilnahmebedingungen.

1. Teilnahme:
   An den Ringversuchen des Referenzinstituts für Bioanalytik (im Folgenden: RfB) kann jeder teilnehmen der Laboruntersuchungen durchführt. Dabei gelten die nachfolgenden Teilnahmebedingungen.
   (Für Verbraucher gilt das individuell zu Vereinbarende und die gesetzlichen Regelungen).
2. Zustandekommen des Vertragsverhältnisses:
   Das Vertragsverhältnis zwischen Teilnehmer und RfB kommt durch die Anmeldung und nur zu diesen Teilnahmebedingungen zustande.
3. Anmeldung
   Die Anmeldung muss schriftlich oder online (für registrierte Benutzer) und termingerecht vor Ringversuchsbeginn eingegangen sein. Anmeldebestätigungen werden nur auf Anforderung versandt.
4. Inhalt des Vertragsverhältnisses (Jahresbestellung, Abonnement):
   Die Anmeldung des Teilnehmers kann sich nach seiner Wahl auf eine Teilnahme an einzelnen Ringversuchen innerhalb eines Kalenderjahres (Vertragstyp B) oder auf einen oder mehrere Ringversuche zur kalenderjährlichen Wiederholung auf unbestimmte Zeit (Vertragstyp A, Abonnement) beziehen.
   Bezieht sich die Anmeldung auf die Teilnahme an kalenderjährlich zu wiederholenden Ringversuchen (Vertragstyp A), wird durch die Anmeldung ein Vertrag auf unbestimmte Zeit begründet. Die Beendigung dieses Vertrags erfordert eine schriftliche Kündigung.
5. Terminplan:
   Jeweils vor Beginn eines Kalenderjahres erhält der Teilnehmer vom RfB einen Terminplan. Dieser Terminplan enthält für die Teilnehmer hinsichtlich der Ringversuche verbindliche Fristen und Termine.
6. Rücktritt und Kündigung
   Dem Teilnehmer steht es bis zum im Terminplan jeweils genannten Anmeldeschluss frei, von der Teilnahme an einem Ringversuch zurückzutreten. Hat ein Teilnehmer sich zur Teilnahme an mehreren Ringversuchen angemeldet, ist der Rücktritt auch nur bezüglich seiner Teilnahme an einzelnen Ringversuchen möglich. Besteht ein Abonnement der Ringversuche (Vertragstyp A) kann der Teilnehmer dieses insgesamt oder für einzelne Ringversuche kündigen.
7. Ausfall angekündigter Ringversuche:
   Das RfB behält sich vor, angekündigte Ringversuche nicht durchzuführen oder zeitlich zu verschieben. Es wird dies mit angemessenem zeitlichen Vorlauf dem betroffenen Teilnehmer mitteilen. Das RfB wird nur aus sachlichem Grund von der angekündigten Durchführung Abstand nehmen, insbesondere dann, wenn bei neuen Ringversuchen die Zahl der angemeldeten Teilnehmer zu gering ist.
8. Auswertung:
   Das RfB wertet die vom Teilnehmer im Rahmen eines Ringversuchs ermittelten Untersuchungsergebnisse aus, soweit diese fristgemäß im Sinne des Terminplans an das RfB übermittelt werden. Der Teilnehmer trägt das Verlust- oder Verspätungsrisiko während des Versands der Daten. Der Teilnehmer hat keinen Anspruch auf Auswertung für verspätet beim RfB eingegangene Messwerte.
   Für Bestimmungen, für die eine Bewertung erfolgt, werden Zertifikate ausgestellt. Die Gültigkeitsdauer der Zertifikate ist jeweils duch die Richtlinien der Bundesärztekammer geregelt, bzw. entspricht den Regelungen und gilt ab Ausstellungsdatum. Das Ausstellungsdatum entspricht dem Einsendeschluss des jeweiligen Ringversuchs. Der Teilnehmer kann über seine Auswertungen und Berichte im Rahmen des bestimmungsgemäßen Gebrauchs frei verfügen.
9. Gewährleistung
   9.1 Der Teilnehmer ist verpflichtet, nach Erhalt der Proben diese auf offensichtliche Mängel zu prüfen und das RfB unverzüglich zu informieren, wenn solche festgestellt werden.
   Das RfB ist nach seiner Wahl zur Nacherfüllung, sei es durch Nachbesserung, sei es durch Nachlieferung, berechtigt.
   Diese Bedingungen gelten sowohl für die Übersendung der Proben, als auch für die Auswertung der Untersuchungsergebnisse.
   Der Teilnehmer sollte die vom RfB erfassten Daten und Messwerte auf Richtigkeit überprüfen. Bei berechtigter Reklamation besteht ein Anspruch auf Korrektur der Auswertung.

   9.2 Für Schäden irgendwelcher Art haftet das RfB - bei Vorliegen der sonstigen Anspruchsvoraussetzungen - nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Im Übrigen ist eine Schadensersatzhaftung für Schäden aller Art, gleich aufgrund welcher Anspruchsgrundlage, einschließlich der Haftung für Verschulden bei Vertragsschluss, ausgeschlossen.
   Nachteile, die sich in Einzelfällen durch den Postversand ergeben, insbesondere der Verlust von Probensendungen, werden durch das RfB im Rahmen der Möglichkeiten, ohne Anerkenntnis irgendwelcher Ansprüche, durch Sendung von Ersatzproben ausgeglichen. Der Vertrag gilt aber bereits mit dem Datum der Aufgabe der Erstsendung als erfüllt.
10. Preise:
    Der Teilnehmer verpflichtet sich mit Zustandekommen des Vertragsverhältnisses mit dem RfB die Teilnahmepreise zu entrichten, die das RfB jeweils mit Bekanntgabe seines Jahresterminplans benennt.
11. Vertraulichkeit:
    Individuelle Ringversuchsdaten werden vertraulich behandelt. Die Bestimmungen der DSGVO werden eingehalten, unsere detaillierte Datenschutzerklärung finden Sie auf der nächsten Seite.
12. Erfüllungsort und Gerichtsstand:
    Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bonn

Datenschutzerklärung

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

Wer sind wir?

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

Verantwortlicher im Sinne der EU-DSGVO.

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.dgkl-rfb.de - E-Mail info@dgkl-rfb.de

Stiftungsverzeichnis Karlsruhe Az.: 14-0563.1 - Vertretungsberechtigte Person: Dr. rer. nat. Thomas Bonk - datenschutzbeauftragter@dgkl-rfb.de

Verarbeitung Ihrer Daten

Welche personenbezogenen Daten erheben wir von Ihnen?

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

Im Detail verarbeiten wir die folgenden Daten: Name, E-Mail-Adresse, Firmenadresse. Falls Sie Teilnehmer sind: Teilnehmernummer, Passwort, Lieferadresse, Zertifikatsadresse, Rechnungsadresse, Telefonnummer und ggf. E-Mail Adresse, ggf. Bankverbindung, Ringversuchsergebnisse und alle damit im Zusammenhang stehenden Dokumente. IT-Nutzungsdaten (IP-Adresse, Verbindungsdatum und -zeit).

Woher stammen diese Daten?

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

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

Durchführung von Vertragsverhältnissen (Art. 6 Absatz 1b der EU-DSGVO): In der Regel unterhalten Sie eine Geschäftsbeziehung mit uns (laufender Vertrag) oder die Datenverarbeitung ist auf Ihre Anfrage hin zur Durchführung vorvertraglicher Maßnahmen erforderlich, zum Beispiel: Zur Durchführung von Vertragsverhältnissen wie z. B. bestellte Ringversuche und zur Abrechnung der bezogenen Leistungen. Zur Erfüllung Ihrer Wünsche und zur Verbesserung unseres Angebotes basierend auf einer Interessenabwägung (Art. 6 Absatz 1f der EU-DSGVO): Zur Sicherstellung eines geordneten Betriebs und zur Optimierung unseres Angebotes: Wir überwachen die Nutzung unserer Dienste, um die Auslastung und die IT-Sicherheit gewährleisten zu können. Dies geschieht auf Basis von IP-Adressen. Wir führen keine Zuordnung zwischen benutzten IP-Adressen und Ihrem Benutzerkonto durch. Aufgrund gesetzlicher Vorgaben (Art. 6 Absatz 1c der EU-DSGVO): Als Zweckbetrieb der Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik unterliegen wir zahlreichen steuer- und handelsrechtlichen Bestimmungen. Zur Erfüllung dieser Bestimmungen müssen wir Ihre Daten verarbeiten und speichern. Auf Basis Ihrer Einwilligung (Art. 6 Absatz 1a der EU-DSGVO): Teilweise haben Sie uns eine Einwilligung zur Verarbeitung Ihrer Daten gegeben. Sie können diese Einwilligung jederzeit widerrufen. Dies gilt auch für Einwilligungen, die Sie uns vor Inkrafttreten der EU-DSGVO, also vor dem 25. Mai 2018 abgegeben haben.

Wie lange speichern wir Ihre Daten?

Für die Speicherdauer Ihrer Daten gelten unterschiedliche Fristen:

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

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

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

Geben wir Ihre Daten an Dritte weiter?

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

Externe Dienstleister

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

Weitergabe an andere Ringversuchsveranstalter

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

Welche weiteren Rechte haben Sie?

Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung oder Einschränkung

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

Recht auf Widerruf

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

Recht auf Beschwerde

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

Nutzung von Cookies

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

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

Weitere Informationen

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

Index

Symbole

17-OH-Progesteron 14, 18, 22
25-OH-Cholecalciferol 25
25-OH-D3 (25-OH-Cholecalciferol), 1,25-(OH)2-D3 25
25-OH-Vitamin D total 25
260 nm 19
280 nm 19
340 nm 19
365 / 366 nm 19
405 nm 19
546 nm 19
560 nm 19
α1-Antitrypsin 15
α1-Glycoprotein 15
α1-Mikroglobulin 17
α-Amylase 17, 25
α-HBDH, Lactat-Dehydrogenase-1-Isoenzym 17
β-2-Mikroglobulin 24
βFib (g455a) 49
βFib g-455a 49
γ-Globulin 17
γ-GT 17, 25

A

a1 PI 49
ABCB1 (MDR1) c.3435C>T 50
ABO-Merkmal 32, 33
Abonnement 58
Accucheck 12
Accutrend 12
ACE 49
AD 7
ADAMTS-13 23, 62
ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen) 23, 62
ADAMTS-13 - II (Antikörper) 23
Adenoviren 44
AFP 21, 24
AK 7
Aktuelles 2
Albumin 15, 16, 17, 25
Albumin (chem.) 17
Albumin (elektrophoretisch) 17
AldoB (149,174,334) 49
Aldosteron 14
Alkalische Phosphatase 17, 25
Alkoholismusmarker 11
Alkoholmissbrauch 11
Allergene 27
Allergologie 70
ALT 17, 25
Aluminium 22
AM 8
AMA 27, 38
Amikacin 7
Ammoniak 8
Amphetamin u. a. 29
Amylase 17
Änderungen der Bestellung 58
Anmeldeformular 58
Anmeldeschluss 58
Anmeldung 52, 58
Anti-Borrelia burgdorferi 70, 74, 76
Anti-Borrelia burgdorferi IgG 28
Anti-Borrelia burgdorferi IgM 28
Anti-Borrelia burgdorferi total 28
Anti-Candida albicans IgG 37
Anti-CCP-Antikörper 20
Anti-CMV IgG + Gesamt 28
Anti-CMV IgM 28
Anti-Echinococcus IgG 37
Anti-Entamoeba histolytica IgG 37
Anti-HAV IgG 30
Anti-HAV IgM 30
Anti-HAV total 30
Anti-HBc 30
Anti-HBc-IgM 30
Anti-HBe 30
Anti-HBs 30
Anti-HCV IgG 31
Anti-HCV IgG + IgM 31
Anti-HIV 1/2 Ak / Ag(p24) 31
Antikörper 27
Antikörperdifferenzierung 33
Antikörpersuchtest 32, 33
Antikörpertiter 33
Anti-Müller-Hormon (AMH) 21
Anti-Parvovirus B19 IgG + Gesamt 35
Anti-Parvovirus B19 IgM 35
Antiphospholipid 62
Antiphospholipid-Ak 27
Antiphospholipid Antikörper 23
Antiplasmin 23, 62
Anti-Plasmodium IgG total 37
Anti-Röteln-Virus 35, 72
Anti-Röteln-Virus IgG 35
Anti-Röteln-Virus IgM 35
Anti-Röteln-Virus total 35
Anti-Schistosoma IgG 37
Anti-Streptokokken-Desoxyribonuklease IgG 37
Anti-Streptolysin O 20
Antithrombin 23
Antithrombin III 13
Antithrombin III (AT III), Aktivität 13
Anti-Toxoplasma gondii 36, 72
Anti-Toxoplasma gondii IgG 36
Anti-Toxoplasma gondii IgM 36
Anti-Toxoplasma gondii total 36
Anti-Treponema pallidum 36, 72
Anti-Treponema pallidum IgG 36
Anti-Treponema pallidum IgM 36
Anti-Treponema pallidum total 36
anti-Xa 23
Anzahl der Pflichtringversuche 2
Anzucht und Identifikation von Pilzen 42
APC-Resistenz 23
ApoB100, 49
Apo E 49
Apolipoproteine 18
aPTT 13
Arsen 22
Arzneimittel 7
Ascentia Elite 12
AST 17, 25
AT3 Cambridge Typ I/II 49
A-Untergruppen 32, 33
AI 27
AL 27
Allergologie 27
Ammoniak 64
ANA 27
ANCA 27
Änderungsanzeige 59
Arzneimittel 64
Ausfall 52
Ausstrich 28
Auswertung 52
Automatendifferenzierung 7, 40, 64

B

B1 und analoge Bestimmungen 7
B2 und analoge Bestimmungen 27
B3 und analoge Bestimmungen 38
B4 47
B5 und analoge Bestimmungen 48
BA 38
BakNAT1 38, 74
BakNAT2 38, 74
Bakteriologie Major 38, 74
Bakteriologie Minor 39, 74
BAK-TK 39, 74
Barbiturate 29
BCHE A/K 50
Benzodiazepine 29
Bestell/Aufragsnummer 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75
Bestellformular 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76
Bestellung 5
BG 8
BI 8
Bilirubin 17, 34, 64
Bilirubin bei Neugeborenen 8
Bilirubin, direkt 9, 17
Bilirubin, gesamt 9, 17, 25
Bilirubin, indirekt 9
Bilirubin, konjugiert, direkt 9
Bilirubin, unkonjugiert, indirekt 9
Blei 22
Blut 10
Blutgase 8
Blutgruppe 32, 33
Blutpräparation 7, 12, 13, 15, 20, 28, 30, 31, 35, 41, 44
BM 39
BNP 9
Bordetella pertussis 38
BorrBimm 28
Borrelia burgdorferi 39
BRAF V600E 48, 50
Bsml/Apal/Taql 49
B-Streptokokken Screening 40, 74
B-Streptokokken Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 40
B-Stscre 40, 74
Bundesärztekammer 2
B-Zellen 15
Betriebsstättennr 62, 64
Blutgase 64

C

C3 Komplement 15
C4 Komplement 15
CA 15-3 24
CA 19-9 24
CA 50 24
CA 72-4 24
CA 125 24
Cadmium 22
Calcitonin 24
Calcium 17, 25
Calcium, gesamt 17
Calcium, ionisiert 8, 17
Calprotectin (quantitativ, qualitativ) 12
Cannabinoide 29
Carbamazepin 7
Carboxyhämoglobin 19
CCR5-del32bp 50
CDT 10, 11
CD Transferrin 10, 64
CEA 24
CETP 49
ChlamTra 40, 74
Chlamydia pneumoniae 38
Chlamydia trachomatis 38
Chlamydia trachomatis Antigen 40
Chlorid 8, 17, 22, 25
Cholesterin 17, 18, 25
Cholinesterase 17, 25
Chrom 22
Chromogranin A 24
Ciclosporin 10
circulating tumor DNA 48
Citrat 17
Citrullliniertes Peptid 20
CK 25
CK, Creatin-Kinase 17
CK-MB Masse + Aktivität 9
CM 9
CMV-DNA 44
CMVimm 28, 32, 35, 36, 37, 70, 74
CMVimm CMV Serologie 74
CMV Serologie 28
CMX 9
Cocain/Metab. 29
Coeruloplasmin 15
Coffein 7
COHb 19
Col1A1 SP1 49

Index

collagen binding 23
Coombstest 32, 33
Cortisol 14, 22
Coxiella burnetii 38
cPSA 24
Creatin-Kinase 17, 25
CRP 15
CrypCand 40, 74
Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen 40
CS 10
ctDNA 48, 76
CTx (CrossLaps) 19
Cw-Antigen 32, 33
Cyanocobalamin 25
CYFRA 24
CYP2B6*6 50
CYP2C8 (K399R) 50
Cyp2C9 *2/*3 49, 50
CYP2C19 (*2/*17) 50
CYP2D6 50
CYP3A4*22 50
CYP3A5*3 49
Cystatin C 15

D

Datenschutzerklärung 53
Datenübertragung 58
DD 10
D-Dimer 10, 64
D-Dimer (FEU) 10
D-Dimer, quantiativ 10
Dehydrogenase 17
Deutschen Gesellschaft für Andrologie 47
DHEA-S 14
DI 48
Dichte 17, 34
Differenzierung der Leukozyten 7
Digitoxin 7
Digoxin 7
Direkter Coombstest 32, 33
Direkt-Links 5
D-Merkmal 32, 33
DF 28
Differentialblutbild 28
DNA-Isolierung 48, 76
DNA-Präparation 49, 50
DNA-Sequenzierung 50, 76
DPYD *2A (Ex 14 skipp) 50
DPYD*13 50
DPYD D949V (rs67376798) 50
Drogen 29
Drogenscreening 70
Drogenscreening im Urin 29
DS 29
ds-DNA-Ak 27
DT 10
Durchflusszytometrie 15

E

EBNA (EBV-spezifisches nukleäres Antigen) IgG 29
EBV 44
EBV-EA (Early antigen) IgG 29
EBVimm 29, 70
EBV-VCA (Virus-Capsid-Antigen) IgG + IgM 29
ECAT 24
EDTA 44
EG 11, 64
EGFR T790M (rs121434569) 48
EHEC/STEC 39
Eisen 17, 22, 25
Eiweiß 17
EJ 47
Ejakulatproben 47
Elastase -1 (quantitativ, qualitativ) 12
E-Mail 2, 5
E-Mail-Adresse 5
ECAT 61
Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberkulosis-komplex-Kulturen 45
ENA 27
Enteroviren 44
Enzymaktivität 17
Epstein-Barr-Virus Serologie 29, 70
Ergebnisse 5
Ersatzproben 52
Erythrozyten 26
Erythrozytensuspension 19, 32, 33
Erythrozytenzahl 13, 26
Estradiol-17β 14
Estriol 21
ET 11, 47
Ethanol 11, 47, 64, 76
Ethosuximid 7
Ethylglucuronid 11
Everolimus 10

F

Faktor IX Inhibitor 23, 62
Faktor VIII 13, 62
Faktor VIII Inhibitor 23, 62
Faktor XIII 23
Faktor XIII (Aktivität und Antigen) 23
Faktor II 13
Faktor IX 13
Faktor V 13
Faktor VII 13
Faktor VII (R353Q) 49
Faktor X 13
Faktor XI 13
Faktor XII 13
Faktor XIII 13
Farblösungen 19
Fäzes-Diagnostik 11
Ferritin 14
Fibrinogen 13
Fibrinolyse Parameter I 23, 62
Fibrinolyse Parameter II 23, 62
Filterpapierkarten 18
Fluorid 22
Folsäure 14, 25
Francisella tularensis 38
freies b-hCG 21
freies Estriol 21
freies PSA 24
Fremdstoffe in Urin/Serum 36
FSAP 49
FSAP (Marburg-I) 49
FSH 14
FV 50
FV-Genotypisierung 48
FV H1299R 49
FV-Leiden 49
FXII c46t 49
FXIII 49, 50
FXIII V34L 49, 50

G

Gasäquilibrierte Lösungen 8
GBM 27
Gebühren 58
Genotypen 48
Gentamicin 7
Gerichtsstand 52
Gerinnung 13, 41, 66
Gesamt-IgE 27
Gesamtprotein 16, 17, 25
Geschäftsstelle 51, 52
Gewährleistung 52
GH 12
Giftstoffe 36
GL 12
GLDH, Glutamat Dehydrogenase 17
Glucose 8, 12, 16, 17, 25, 34, 64
Glucosemessgeräte 12
Glykiertes Hämoglobin 12, 64
GOT 17, 25
GP 41
GPIIIa 49
GPT 17, 25
GR 13, 41
Gram-Färbung 41
Gram-Präparat 41, 74

H

HA 13
Hämatokrit 13
Hämatologie 66
Hämatologie - Differentialblutbild 28, 70
Hämatologie - Kleines Blutbild 13
Hämoglobin 13, 17, 34
Hämoglobin-Derivate 66
Hämoglobin / Haptoglobin Komplex (quantitativ, qualitativ) 12
Hämoglobin iFOBT-Test (quantitativ, qualitativ) 12
Hämostase 24
Haptoglobin 15
Harnsäure 17, 25
Harnsteine 32, 70
Harnsteinkomponente 32
Harnstoff 8, 17, 25
HAVimm 30, 70, 74
HAVimm HAV Serologie 30, 74
Hb A1c 12
HBe 30
HbO2 19
HBsAg 30
HBV-DNA 44
HBVimm 70
HBVimm1 30, 74
HBVimm1 HBV Serologie Minor 74
HBVimm2 30, 74, 76
HBVimm2 HBV Serologie Major 74, 76
HBV Serologie 30
hCG 21, 24
HCVimm 31, 70
HCV-RNA 44
HCV Serologie 31
HDL 18
Helicobacter pylori 39
HemoCue 12
Hepatitis E Virus 41
HER2/neu 24
hereditären Störungen 24
Herpes Viren Serologie 31, 70
HerpVimm 31, 70
HEV PCR 41
HEV PCR Hepatitits E Virus 74
HFE 49
HFE (H63D, C282Y, S65C) 49
hGH 14
HIT - I Immunologischer Test 23, 62
HIV-1-RNA 44
HIVimm 31, 70
HIV Serologie 31
HLA-B27 15, 50
HLA B*5701 50
HM 14
Homepage 5
Homocystein 18
Hormone 14, 66
Hormone - Gruppe 1 14
Hormone - Gruppe 2 14, 66
HP 14
HPV 44
HS 32
HSV1/2 44
HSV 1/2, IgG + IgM 31
HTLV 28, 32, 35, 36, 37, 70
humanes Plasma 24
humane Steine 32
Humane T-lymphotrope Viren 32

I

Identifikation 38, 39
Identifikationen von Pilzen 43
Identifikationsnachweis 48

Index

Identifizierung / Differenzierung von Mykobakterien 45
IG 15
IgA 15, 16
IgA-RF 20
IgE 8, 15, 27
IgE-Antikörper 27
IGF-1 14
IGFBP-3 14
IgG 15, 16, 17
IgG + IgM 31
IgG-RF 20
IgM 15, 16
IgM-RF 20
IH 18, 32, 33
IL6 (G174C) 50
IL-6-POCT 26
IL28B (C/T Polymorphismus) 50
IM 33
Immunhämatologie 70
Immunhämatologie Major 18, 32, 33
Immunhämatologie Minor 33
Immunologischer Test 23
Immunstatus 15, 66
Immunsuppressiva 10, 64
Impressum 2
Indices 16
Infl-RSV 41
Influenza A/B 44
Influenza AG 41
Inhaltsverzeichnis 3, 4
INR 13
Insulin 14
Interleukin-1 β 26
Interleukin-6 26
Interleukin-8 26
Interleukin-10 26
Internetnutzung 5
Internet-Teilnehmer 48, 49, 50
IR-Spektren 32
IRT 18
IS 15
ITGA2 49
ITGA2 Gplalla C807T 49

J

Jahresbestellung 58
Jahresübersichten 5

K

Kalium 17, 25
Kalium 8
Kardiale Marker 9, 64
Kardiale Marker im Vollblut 9, 64
K-EDTA 48
Keimdifferenzierung 39
Kell-Antigen 32, 33
Ketone 17, 34
KL 16
Kleines Blutbild 13, 66
Klinisch-chemische Analyte 68
Klinisch-chemische Analyte im Liquor 16, 66
Klinisch-chemische Analyte im Serum 16, 25
Klinisch-chemische Analyte im Urin 17, 33
Klinische Chemie im Urin, qualitativ 72
knochenspez. alkalische Phosphatase (BAP) 19
Knochenstoffwechsel 19, 66
Kobalt 22
komplexiertes PSA 24
Kontakt 2
Kontaktdaten 6
KRAS Codon 12/13 48
K-Ras: Codon 12/13/61 50
Kreatinin 8, 17, 25
KS 16
KU 17, 33
Kultureller Nachweis von MRGN 42
Kultureller Nachweis von Mykobakterien und Differenzierung zwischen TB und NTM 45
Kultureller Nachweis von VRE 46
Kündigung 52
Kupfer 17, 22
KUST 33

L

L1007fins 49
Lactat 8, 16, 17, 25
Lactat-Dehydrogenase 17, 25
LCT 49
LCT c-13910t 49
LDH 17, 25
LDL 18
Legionella pneumophila 38
Leitfähigkeit 22
Leukozyten 17, 26, 34
Leukozytenzahl 13, 15, 26
LH 14
Linezolid 7
Lipase 17, 25
Lipopolysaccharid-bindendes-Protein 26
Lipoprotein(a) 18
Lipoproteine 18, 66
Liquor 16, 34, 66
Liquorzellpräparation 26
Liquorzytologie 37, 72
Listeria monocytogenes 39
Lithium 7, 8, 17, 25
LKM-1 27
löslicher IL-2 Rezeptor 26
lösl. Transferrin Rezeptor 15
LP 18
LPB 26
LSD 29
Lupus Antikoagulanz 23, 62
L-γ-Glutamyl-Transferase 17, 25

M

Magnesium 8, 17, 25
MAK 21
MaMuImm 34, 72
Mangan 22
Masern 34
Masern Mumps Serologie 34, 72
MCH 13
MCHC 13
MCV 13
Meropenem 7
Methadon/Metab. 29
Methämoglobin 19
metHb 19
Methodologischer Ringversuch 48
Methotrexat 7
Methylphenidat 29
MG1 49
MG2 50
Mikroalbumin 17
Mikroskopischer Nachweis säurefester Bakterien 45
Molekularbiologie 49, 50, 76
Molekularbiologischer Nachweis Carbapenemasen 42
Molekularbiologischer Nachweis Van A, Van B 46
Molekulare Empfindlichkeitsprüfung von M. tuberkulosis-komplex-Kulturen (Instand Progr. 426) 45
Motilität 47
MRGNscre 42, 74
MRGN Screening 42, 74
MRSA 38
MRSAscre 74
MRSA Screening 42, 74
MRSA Screening für kulturellen Nachweis und NAT-Methoden 42
MTHFR 49
MTHFR (C677T, A1298C) 49
multimers 23
Mumps 34
M. Wilson (ATP7B-C3207A) 49
Mycoplasma pneumoniae 38
MykCult 42
MykIdent 43
Myoglobin 9

N

Nachweis mit Kulturmethoden 39
Nachweis mit Schnellmethoden 39
Nachweis von Tuberkulosebakterien mittels PCR 45
Nasschemie 16
Natrium 8, 17, 25
NBS 18
Neisseria gonorrhoeae 39
Neonatalogie 9
Nettopreise 2
Neugeborene 18
Neugeborenen-Screening 66
Neukunde 64
Nickel 22
Niedrig-Molekulargewicht 23, 62
Niedrig-Molekulargewicht Heparin 23
Nitrit 17, 34
NK-Zellen 15
NOD2 49
NOD2 (R702W, G908R 49
Norovirus PCR 43, 74
Norovirus RNA 43
NSE 24
NT-proBNP 9

O

OB 34
Oligoklonale Banden 34, 72
Oligoklonale Banden im Liquor 34
Onkoneurale Ak 27
Online - Messwerteingabe 5
Online-Nutzung 6, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75
Opiate/Opioide 29
OS 19
Osmolalität 17
Osteocalcin 19
Oxalat 17
Oxyhämoglobin 19

P

P1NP 19
p24 31
PAI-1 23
PAI-I 4g5g 49
PAI-I 4G5G 49
Pankreas Amylase 17, 25
PAP 18, 24
PAPP-A 21
Pappenheim 28
Paracetamol 25
ParasitB 43
Parasiten im Blut 43
Parasiten im Stuhl 44
ParasitS 44
Parathormon 14
Parvovirus B19 Serologie 35
pCO2 8
PCT 26
PCT-POCT 26
Pflichtringversuche 2
pH 8, 17, 19, 34
Phencyclidin 29
Phenobarbital 7
Phenytoin 7
Phosphat, anorganisch 17, 25
Photometerkontrolle 19, 66
Piperacillin 7
Plasma 10, 13, 23
Plasminogen 23, 62

Index

pO2 8
POCT/Trockenchemie 12
PolyVir1 44, 76
PolyVir2 44
Präalbumin 15
Pregabalin 29
Preise 52
Primidon 7
Procalcitonin (PCT) 26
Progesteron 14
Prolactin 14
Prostata 17
Protein 17
Protein C 23
Protein (Eiweiß) 34
Protein S 23
Protein S-Antigen 23
Proteinurie 17
Prothrombin 49
Protokolle der Messwerteingaben 5
PSA 24
pvB19-DNA qualitativ 44
pvB19imm 35, 72

Q

QBC System 13
QuaDeGa 47
qualitative Beurteilung 17
qualitative Suche auf Fremdstoffe 36
Qualitätskontrolle 2
Quecksilber 22
Quick 13
Quotient 260/280 48
Quotienten 16

R

RE 20
Rechnungsanschrift 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75
Rechnungsstellung 58
Referenzlaboratorien 51
Reflotron 25
Registereintrag 2
Registrierung 6
Reinsubstanzen 32
Renin 14
Resistenzbestimmung 38, 39
Retikulozyten 20, 66
Retikulozytenzahl 20, 28, 30, 31, 35, 44
Retinol 25
RF 20
Rhesus-Faktor 32, 33
Rhesusformel 32, 33
Rhesusmerkmale 33
Rhesusmerkmale (Rhesusformel) 32
Rheumafaktoren 20, 66
Richtlinie der Bundesärztekammer 2
RiliBÄK 2
Ringversuchsleiter 51
ringversuchspflichtigen Analyte 2
RSV 44
RSV AG 41
Rücktritt 52

S

S-100 24
SA 21, 35
Salicylat 25
Salmonella enterica 39
Saure Phosphatase 17
SCC 24
Schäden 52
Schilddrüsenantikörper 21, 35, 68
Schilddrüsenhormone 14
Schmerzmittel 68
Schwangerschaftsdiagnostik 21, 68
Schwangerschaftstest 34
Schweißanalytik 22, 68
Selen 22
Sensibilisierungsgrad 27
Serologie 70
Serum 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 24, 25, 26, 27, 33, 34, 66
Serum defibriniert 28, 30, 31, 35
Serum, lyophilisiert 36
Serumproteine 15, 66
SHBG 14
sIL-2R 26
Sirolimus 10
SMA 27
Somatotropin 14
SP 22
Speicheldiagnostik 22, 68
Spermatologie 47, 76
spez. Gewicht 17, 34
Spezielle Autoantikörper 27
Spurenelemente 68
Spurenelemente im Urin 22
SQ 50
Steroidhormone 14
Stiftung für Pathobiochemie und Molekulare Diagnostik 2
SV 22
SW 22
SX 35
Systematische toxikol. Analyse 72
Systematische toxikologische Analyte 35

T

T3, frei 14
T3, gesamt 14
T4, frei 14
T4, gesamt 14
Tacrolimus 10
TAK 21
TBG 14
Teilnehmernummer 6, 59, 65, 67, 69, 71, 73, 75
Testosteron 14
Teststreifen 9, 17, 26
TG AK 21
TH 23
T-Helferzellen 15
Theophyllin 7
Thrombin Generation Test 23, 62
Thrombinzeit 13
Thrombophilia Modul II 23
Thrombophilie 68
Thrombophilie Modul I 23, 62
Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz) 62
Thrombophilie Modul II APC-Resistenz 23, 62
Thrombophilie-Screening 23
Thromboplastinzeit (TPZ, Quick) 13
Thrombozytenzahl 13
Thyreoglobulin 24
TM 24
TMX 24
TNF alpha (238, 308) 50
TNFα 26
Tobramycin 7
Tocopherol 25
Toxikologische Analytik 36, 72
ToxoGen 45
Toxoplasma Gondii Genom 45, 76
t-PA 23
TPA 24
TPMT 50
TPO AK 21
TPS 24
TR 25
Träger 51
TRAK 21
Transferase 17
Transferrin 15
Transferrin Rezeptor 15
Tricycl. Antidepressiva 29
Triglyceride 17, 18, 25
Trockenchemie 25
Troponin I 9
Troponin T 9
TSH 14, 18, 68
TSH-R AK 21
T-Suppressorzellen 15
TubDiag 45, 76
Tuberkulose-Diagnostik 45, 76
Tumormarker 24, 68
Tumormarker Gruppe 1 24, 68
Tumormarker Gruppe 2 24, 68
Tumornekrosefaktor-alpha 26
TX 36
T-Zellen 15
Teilnahmebedingungen 52
Thrombophilie-Screening 61
Thrombophilie Modul 62

U

UGT1a1 49
UGT1A1 (*28) 50
Umsatzsteuer-ID 2
Unfraktioniertes Heparin 23, 62
Unit-use 12
Urin 17, 22, 29, 34, 35, 36, 66, 68, 72
Urinsediment 37, 72
Urobilinogen 17, 34
US 37

V

Valproinsäure 7
Vancomycin 7
VariAimm 37
VariAimm verschiedene Analyte 72, 74
VAT 58
VAT-Nr. 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75
VDR 49
VDR (Bsml/Apal,Taql) 49
Verdachtsdiagnosen 16
Vertragstyp 58
Vertraulichkeit 52
Vitamin A 25
Vitamin B1 25
Vitamin B6 25
Vitamin B12 14, 25
Vitamin D 25
Vitamine 68
Vitamin E 25
Vitamine und Schmerzmittel 25, 37
Vitros 25
VKORC1 49
VKORC1 (G-1639A/C1173T) 49
Von Willebrand Faktor 23, 62
Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Factor VIII) 23
VREscre 46, 76
VRE Screening 46, 76
VT 25, 37
VZV 44
VZV, IgG + IgM 31

W

Wachstumshormon 14
wässrige Farblösungen 19
web-basierter Ringversuch 37
Website 48, 49, 50
Wellenlängen 19
Wissenschaftliche Berater 51
Wissenschaftlicher Beirat 51
WNV-RNA qualitativ 44

Z

Zellzählung 68
Zellzählung im Liquor 26, 37
Zertifikate 5
Zink 22
ZL 26, 37
Zöliakie-Diagnostik 27
ZY 26
Zytokine 26, 68
ZZ 37

So bestellen Sie Ringversuche / Preise / Rechnungsstellung / Hinweise

➤ Vertragstyp

➤ Vertragstyp A - Abonnement

Sie erhalten alle von Ihnen auf dem Anmeldeformular angekreuzten Ringversuche.
Wenn Sie Vertragstyp A - Abonnement wählen, gilt die Bestellung automatisch auch für die nachfolgenden Jahre solange Sie nichts ändern oder kündigen.

➤ Vertragstyp B - Jahresbestellung

Sie erhalten die von Ihnen auf dem Anmeldeformular angekreuzten Ringversuche.
Wenn Sie Vertragstyp B - Jahresbestellung wählen, müssen Sie sich jeweils für das nachfolgende Jahr neu anmelden.

➤ Hinweise zur Anmeldung

Grundsätzlich kann für jede der angebotenen Versuchsarten entweder Vertragstyp A - Abonnement oder Vertragstyp B - Jahresbestellung gewählt werden. (Anmeldeformulare finden Sie am Ende des Heftes. Bitte heraustrennen und einsenden!)
Ausländische EU-Teilnehmer sollten unbedingt die für die Steuer wichtige VAT (value added tax)-Nummern angeben.

➤ Änderungen der Bestellung

Änderungen / Ergänzungen sind bei beiden Vertragstypen A und B bis zum jeweiligen Anmeldeschluss des Ringversuchs möglich.

Auf dem Anmeldeformular kreuzen Sie die von Ihnen gewünschten Ringversuche an und senden Ihre Bestellung an die vorgedruckte Adresse.

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

➤ Preise und Rechnungsstellung

Nettopreise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Kosten für den Versand mit normaler Briefpost sind in den Preisen enthalten. Falls sich die Versandbedingungen der Deutschen Post für Briefe ändern sollten, ist eine entsprechende Preisanpassung möglich.

Die Preise für die einzelnen Ringversuche finden Sie bei dem jeweiligen Ringversuch.

Die Rechnungsstellung erfolgt nach Durchführung der Ringversuche. Zahlungen können ausschließlich per Überweisung oder per Bankeinzug vorgenommen werden.

➤ Hinweise

Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (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.

Änderungsanzeige

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Ihre bisherige Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

tragen Sie bitte außer der bisherigen und ggf. geänderten Teilnehmernummer nur noch die Änderungen / Ergänzungen Ihrer Kontaktdaten ein. Eine einmalige Angabe Ihrer Adresse reicht aus.

Ihre NEUE Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Bemerkung

Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Anmeldung zum Ringversuch Thrombophilie-Screening 2020

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Thrombophilie-Screening 2020
bitte auf der Rückseite ankreuzen

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

Telefax:

Bemerkung

Unter Zugrundelegung Ihrer Teilnahmebedingungen zum Ringversuch Thrombophilie-Screening in Zusammenarbeit mit der niederländischen Organisation ECAT erkläre ich meine Teilnahme an den aufgeführten Ringversuchen laut gültigem Terminplan (Bitte auf der Rückseite ankreuzen!). Die Teilnahmepreise bestimmen sich nach dem jährlich gültigenTerminplan.
Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular
für Thrombophilie-Screening 2020

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Eine Stornierung innerhalb des Jahres ist leider nicht möglich.

Grundgebühr

1	☐	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet	**120,00 €**
2	☐	Ergebnismitteilung per Internet / Auswertung per Internet + Post	**225,00 €**

Angebotene Analyte 4-mal im Jahr: TH1/20, TH2/20, TH3/20, TH4/20

1	☐	Thrombophilie Modul I Schließt einen jährlichen Bericht und eine Langzeitauswertung ein. Antithrombin (Aktivität und Antigen) Protein C (Aktivität [chromogenic und clotting] und Antigen) Protein S-Aktivität Protein S-Antigen (frei und gesamt)	**357,50 €**
2	☐	Thrombophilie Modul II (APC-Resistenz)	**145,00 €**
3	☐	Lupus Antikoagulanz / Antiphospholipid Antikörper	**167,50 €**
4	☐	Von Willebrand Faktor Modul (antigen, activity, collagen binding, multimers, Faktor VIII)	**142,50 €**
5	☐	ADAMTS-13 - I (Aktivität und Antigen)	**187,50 €**
6	☐	Faktor XIII (Aktivität und Antigen)	**134,00 €**
7	☐	Fibrinolyse Parameter I (Plasminogen, Antiplasmin)	**130,00 €**
8	☐	Fibrinolyse Parameter II (t-PA, PAI-1)	**130,00 €**
9	☐	Unfraktioniertes Heparin Monitoring (anti-Xa)	**117,50 €**
A	☐	Niedrig-Molekulargewicht Heparin Monitoring (anti-Xa)	**117,50 €**

Angebotene Analyte 2-mal im Jahr:

B	☐	Faktor VIII Inhibitor (TH2/20 + TH4/20)	**175,00 €**
C	☐	Thrombin Generation Test (TH2/20 + TH4/20)	**140,00 €**
D	☐	ADAMTS-13 - II (Antikörper) (TH2/20 + TH4/20)	**122,00 €**
E	☐	Faktor IX Inhibitor (TH1/20 + TH3/20)	**175,00 €**

Angebotene Analyte 1-mal im Jahr TH3/20:

F	☐	HIT - I Immunologischer Test	**100,00 €**

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Bestellformular 1

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Ich ermächtige das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB), Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom RfB auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an (Teilnahmebedingungen s. Seite 52 Vertragstyp s. Seite 58). Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular 1

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Quantitative Untersuchungen (B1 und analoge Bestimmungen)

Automatendifferenzierung S. 7

	Abonnement	Jahresbestellung
AD1	☐	☐ Zusatzproben
AD2	☐	☐ Zusatzproben
AD3	☐	☐ Zusatzproben
AD4	☐	☐ Zusatzproben

Arzneimittel S. 7

		Abonnement	Jahresbestellung
AK1	Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐		☐ Zusatzsets
AK2	Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐		☐ Zusatzsets
AK3	Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐		☐ Zusatzsets
AK4	Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐		☐ Zusatzsets

Ammoniak S. 8

	Abonnement	Jahresbestellung
AM1	☐	☐ Zusatzproben
AM2	☐	☐ Zusatzproben
AM3	☐	☐ Zusatzproben
AM4	☐	☐ Zusatzproben

Blutgase S. 8

	Abonnement	Jahresbestellung
BG1	☐	☐ Zusatzproben
BG2	☐	☐ Zusatzproben
BG3	☐	☐ Zusatzproben
BG4	☐	☐ Zusatzproben

Bilirubin bei Neugeborenen S. 8

	Abonnement	Jahresbestellung
BI1	☐	☐ Zusatzproben
BI2	☐	☐ Zusatzproben
BI3	☐	☐ Zusatzproben
BI4	☐	☐ Zusatzproben

Kardiale Marker S. 9

		Abonnement	Jahresbestellung
CM1	Set 1 ☐ Set 2 ☐		☐ Zusatzsets
CM2	Set 1 ☐ Set 2 ☐		☐ Zusatzsets
CM3	Set 1 ☐ Set 2 ☐		☐ Zusatzsets
CM4	Set 1 ☐ Set 2 ☐		☐ Zusatzsets

Kardiale Marker im Vollblut S. 9

	Abonnement	Jahresbestellung
CMX1	☐	☐ Zusatzproben
CMX2	☐	☐ Zusatzproben
CMX3	☐	☐ Zusatzproben
CMX4	☐	☐ Zusatzproben

Immunsuppressiva S. 10

		Abonnement	Jahresbestellung
CS1	Set 1 ☐ Set 2 ☐		☐ Zusatzsets
CS2	Set 1 ☐ Set 2 ☐		☐ Zusatzsets

D-Dimer S. 10

	Abonnement	Jahresbestellung
DD1	☐	☐ Zusatzproben
DD2	☐	☐ Zusatzproben
DD3	☐	☐ Zusatzproben
DD4	☐	☐ Zusatzproben

CD Transferrin S. 10

	Abonnement	Jahresbestellung
DT1	☐	☐ Zusatzproben
DT2	☐	☐ Zusatzproben

EG Ethylglucuronid S. 11

	Abonnement	Jahresbestellung
EG1	☐	☐ Zusatzproben
EG2	☐	☐ Zusatzproben

Ethanol S. 11

	Abonnement	Jahresbestellung
ET1	☐	☐ Zusatzproben
ET2	☐	☐ Zusatzproben
ET3	☐	☐ Zusatzproben
ET4	☐	☐ Zusatzproben

Fäzes-Diagnostik S. 11

	Abonnement	Jahresbestellung
FD1	☐	☐ Zusatzproben
FD2	☐	☐ Zusatzproben

Glykiertes Hämoglobin S. 12

	Abonnement	Jahresbestellung
GH1	☐	☐ Zusatzproben
GH2	☐	☐ Zusatzproben
GH3	☐	☐ Zusatzproben
GH4	☐	☐ Zusatzproben

Glucose Nass- POCT Trockenchemie S. 12

	Abonnement	Jahresbestellung
GL1	☐	☐ Zusatzproben
GL2	☐	☐ Zusatzproben
GL3	☐	☐ Zusatzproben
GL4	☐	☐ Zusatzproben

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Bestellformular 2

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Ich ermächtige das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB), Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom RfB auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an (Teilnahmebedingungen s. Seite 52 Vertragstyp s. Seite 58). Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular 2

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Gerinnung	S. 13	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
GR1	☐	☐ Zusatzproben
GR2	☐	☐ Zusatzproben
GR3	☐	☐ Zusatzproben
GR4	☐	☐ Zusatzproben

Hämatologie - Kleines Blutbild	S. 13	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HA1	☐	☐ Zusatzproben
HA2	☐	☐ Zusatzproben
HA3	☐	☐ Zusatzproben
HA4	☐	☐ Zusatzproben

Hormone - Gruppe 1	S. 14	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HM1	☐	☐ Zusatzproben
HM2	☐	☐ Zusatzproben
HM3	☐	☐ Zusatzproben
HM4	☐	☐ Zusatzproben

Hormone - Gruppe 2	S. 14	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HP1	☐	☐ Zusatzproben
HP2	☐	☐ Zusatzproben
HP3	☐	☐ Zusatzproben
HP4	☐	☐ Zusatzproben

Serumproteine	S. 15	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
IG1	☐	☐ Zusatzproben
IG2	☐	☐ Zusatzproben
IG3	☐	☐ Zusatzproben
IG4	☐	☐ Zusatzproben

Immunstatus	S. 15	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
IS1	☐	☐ Zusatzproben
IS2	☐	☐ Zusatzproben

Klinisch-chemische Analyte im Liquor	S. 16	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
KL1	☐	☐ Zusatzproben
KL2	☐	☐ Zusatzproben
KL3	☐	☐ Zusatzproben
KL4	☐	☐ Zusatzproben

Klinisch-chemische Analyte im Serum	S. 16	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
KS1	☐	☐ Zusatzproben
KS2	☐	☐ Zusatzproben
KS3	☐	☐ Zusatzproben
KS4	☐	☐ Zusatzproben
KS5	☐	☐ Zusatzproben
KS6	☐	☐ Zusatzproben
KS7	☐	☐ Zusatzproben
KS8	☐	☐ Zusatzproben

Klinisch-chemische Analyte im Urin	S. 17	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
KU1	☐	☐ Zusatzproben
KU2	☐	☐ Zusatzproben
KU3	☐	☐ Zusatzproben
KU4	☐	☐ Zusatzproben

Lipoproteine	S. 18	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
LP1	☐	☐ Zusatzproben
LP2	☐	☐ Zusatzproben
LP3	☐	☐ Zusatzproben
LP4	☐	☐ Zusatzproben

Neugeborenen-Screening	S. 18	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
NBS1	☐	☐ Zusatzproben
NBS2	☐	☐ Zusatzproben
NBS3	☐	☐ Zusatzproben
NBS4	☐	☐ Zusatzproben

Hämoglobin-Derivate	S. 18	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
OH1	☐	☐ Zusatzproben
OH2	☐	☐ Zusatzproben
OH3	☐	☐ Zusatzproben
OH4	☐	☐ Zusatzproben

Knochenstoffwechsel	S. 19	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
OS1	☐	☐ Zusatzproben
OS2	☐	☐ Zusatzproben

Photometerkontrolle	S. 19	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
PH1	☐	☐ Zusatzproben
PH2	☐	☐ Zusatzproben

Retikulozyten	S. 20	
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
RE1	☐	☐ Zusatzproben
RE2	☐	☐ Zusatzproben
RE3	☐	☐ Zusatzproben
RE4	☐	☐ Zusatzproben

Rheumafaktoren	S. 20		
		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
RF1	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
RF2	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
RF3	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
RF4	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Bestellformular 3

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Ich ermächtige das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB), Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom RfB auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an (Teilnahmebedingungen s. Seite 52 Vertragstyp s. Seite 58). Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular 3

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Schilddrüsenantikörper		S. 21
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
SA1	☐	☐ Zusatzproben
SA2	☐	☐ Zusatzproben

Schwangerschaftsdiagnostik		S. 21
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
SD1	Set 1 ☐ Set 2 ☐	☐ Zusatzsets
SD2	Set 1 ☐ Set 2 ☐	☐ Zusatzsets
SD3	Set 1 ☐ Set 2 ☐	☐ Zusatzsets
SD4	Set 1 ☐ Set 2 ☐	☐ Zusatzsets

Spurenelemente im Urin		S. 22
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
SP1	☐	☐ Zusatzproben
SP2	☐	☐ Zusatzproben

Speicheldiagnostik		S. 22
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
SV1	☐	☐ Zusatzproben
SV2	☐	☐ Zusatzproben

Schweißanalytik		S. 22
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
SW1	☐	☐ Zusatzproben
SW2	☐	☐ Zusatzproben

Thrombophilie-Screening	S. 23
Extra Bestellformular s. Inhaltsverzeichnis	

Tumormarker Gruppe 1		S. 24
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
TM1	☐	☐ Zusatzproben
TM2	☐	☐ Zusatzproben
TM3	☐	☐ Zusatzproben
TM4	☐	☐ Zusatzproben

Tumormarker Gruppe 2		S. 24
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
TMX1	☐	☐ Zusatzproben
TMX2	☐	☐ Zusatzproben
TMX3	☐	☐ Zusatzproben
TMX4	☐	☐ Zusatzproben

Klinisch-chemische Analyte im Serum „Trockenchemie“		S. 25
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
TR1	☐	☐ Zusatzproben
TR2	☐	☐ Zusatzproben
TR3	☐	☐ Zusatzproben
TR4	☐	☐ Zusatzproben

Vitamine und Schmerzmittel		S. 25
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
VT1	☐	☐ Zusatzproben
VT2	☐	☐ Zusatzproben

Zellzählung im Liquor		S. 26
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
ZL1	☐	☐ Zusatzproben
ZL2	☐	☐ Zusatzproben

Zytokine		S. 26
	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
ZY1	☐	☐ Zusatzproben
ZY2	☐	☐ Zusatzproben
ZY3	☐	☐ Zusatzproben
ZY4	☐	☐ Zusatzproben

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Bestellformular 4

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Ich ermächtige das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB), Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom RfB auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an (Teilnahmebedingungen s. Seite 52 Vertragstyp s. Seite 58). Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular 4

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Qualitative Untersuchungen (B2 und analoge Bestimmungen)

Spezielle Autoantikörper S. 27

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
AI1	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
AI2	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets

Allergologie S. 27

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
AL1	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
AL2	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
AL3	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
AL4	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets

Anti-Borrelia burgdorferi S. 28

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
BorrBimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
BorrBimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

CMVimm CMV Serologie S. 28

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
CMVimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
CMVimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

Hämatologie - Differentialblutbild S. 28

	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
DF1	☐	☐ Zusatzproben
DF2	☐	☐ Zusatzproben
DF3	☐	☐ Zusatzproben
DF4	☐	☐ Zusatzproben

Drogenscreening im Urin S. 29

	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
DS1	☐	☐ Zusatzproben
DS2	☐	☐ Zusatzproben
DS3	☐	☐ Zusatzproben
DS4	☐	☐ Zusatzproben

EBVimm Epstein-Barr-Virus Serologie S. 29

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
EBVimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
EBVimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

HAVimm HAV Serologie S. 30

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HAVimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
HAVimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

HBVimm HBV Serologie Minor S. 30

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HBVimm1 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
HBVimm1 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

HBVimm HBV Serologie Major S. 30

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HBVimm2 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
HBVimm2 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

HCVimm HCV Serologie S. 31

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HCVimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
HCVimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

HerpVimm Herpes Viren Serologie S. 31

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HerpVimm1	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
HerpVimm2	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets

HIVimm HIV Serologie S. 31

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HIVimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
HIVimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

Harnsteine S. 32

	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HS1	☐	☐ Zusatzproben
HS2	☐	☐ Zusatzproben

HTLV Humane T-lymphotrope Viren S. 32

		Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
HTLVimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
HTLVimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

Immunhämatologie Automaten S. 32

	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
IA1	☐	☐ Zusatzproben
IA2	☐	☐ Zusatzproben
IA3	☐	☐ Zusatzproben
IA4	☐	☐ Zusatzproben

Immunhämatologie Major S. 33

	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
IH1	☐	☐ Zusatzproben
IH2	☐	☐ Zusatzproben
IH3	☐	☐ Zusatzproben
IH4	☐	☐ Zusatzproben

Immunhämatologie Minor S. 33

	Abonnement ☐	Jahresbestellung ☐
IM1	☐	☐ Zusatzproben
IM2	☐	☐ Zusatzproben
IM3	☐	☐ Zusatzproben
IM4	☐	☐ Zusatzproben

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Bestellformular 5

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Ich ermächtige das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB), Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom RfB auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an (Teilnahmebedingungen s. Seite 52 Vertragstyp s. Seite 58). Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular 5

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Klinische Chemie im Urin, qualitativ — S. 33

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

KUST1	☐	☐ Zusatzproben
KUST2	☐	☐ Zusatzproben
KUST3	☐	☐ Zusatzproben
KUST4	☐	☐ Zusatzproben

MaMuImm Masern Mumps Serologie — S. 34

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

MaMuImm1	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets
MaMuImm2	Set 1 Set 2	☐ ☐	☐ Zusatzsets

Oligoklonale Banden im Liquor — S. 34

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

OB1	☐	☐ Zusatzproben
OB2	☐	☐ Zusatzproben

pvB19imm Parvovirus B19 Serologie — S. 35

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

pvB19imm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
pvB19imm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

Anti-Röteln-Virus — S. 35

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

RoetLimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
RoetLimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

Systematische toxikol. Analyse — S. 35

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

SX1	☐	☐ Zusatzproben
SX2	☐	☐ Zusatzproben

Anti-Toxoplasma gondii — S. 36

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

ToxoGimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
ToxoGimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

Anti-Treponema pallidum — S. 36

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

TrepPimm 1	1 Set	☐	☐ Zusatzsets
TrepPimm 2	1 Set	☐	☐ Zusatzsets

Toxikologische Analytik — S. 36

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

TX1	☐	☐ Zusatzproben
TX2	☐	☐ Zusatzproben

Urinsediment — S. 37

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

US1	☐
US2	☐

VariAimm Verschiedene immunologische Analyte — S. 37

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

VariAimm 1	Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐ Set 4 ☐ Set 5 ☐ Set 6 ☐	Ihre gewählte Kombination kann hier ☐ zusätzlich bestellt werden
VariAimm 2	Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐ Set 4 ☐ Set 5 ☐ Set 6 ☐	Ihre gewählte Kombination kann hier ☐ zusätzlich bestellt werden

Liquorzytologie — S. 37

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

ZZ1	☐
ZZ2	☐

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Bestellformular 6

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Ich ermächtige das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB), Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom RfB auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an (Teilnahmebedingungen s. Seite 52 Vertragstyp s. Seite 58). Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular 6

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

Direkter Nachweis von Infektionserregern (B3 und analoge Bestimmungen)

Bakteriologie Major — S. 38

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

BA1	☐
BA2	☐

BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1 — S. 38

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

BakNAT1 1	Analyt 1 ☐	Analyt 5 ☐
	Analyt 2 ☐	Analyt 6 ☐
	Analyt 3 ☐	Analyt 7 ☐
	Analyt 4 ☐	Analyt 8 ☐

BakNAT1 - Genom Nachweise Gruppe 1 — S. 38

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

BakNAT1 2	Analyt 1 ☐	Analyt 5 ☐
	Analyt 2 ☐	Analyt 6 ☐
	Analyt 3 ☐	Analyt 7 ☐
	Analyt 4 ☐	Analyt 8 ☐

BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2 — S. 38

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

BakNAT2 1	Analyt 1 ☐	Analyt 4 ☐
	Analyt 2 ☐	Analyt 5 ☐
	Analyt 3 ☐	Analyt 6 ☐

BakNAT2 - Genom Nachweise Gruppe 2 — S. 38

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

BakNAT2 2	Analyt 1 ☐	Analyt 4 ☐
	Analyt 2 ☐	Analyt 5 ☐
	Analyt 3 ☐	Analyt 6 ☐

BAK-TK — S. 39
Nachweis von Bakterien in Thrombozytenkonzentration

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

BAK-TK 1 ☐	Set 1 ☐	Set 2 ☐	Set 3 ☐
BAK-TK 2 ☐	Set 1 ☐	Set 2 ☐	Set 3 ☐

Bakteriologie Minor — S. 39

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

BM 1	☐
BM 2	☐

B-Stscre - B-Streptokokken Screening — S. 40

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

B-Stscre 1 ☐	☐ Zusatzproben
B-Stscre 2 ☐	☐ Zusatzproben

ChlamTra — S. 40
Chlamydia Trachomatis AG und Genom

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

ChlamTra 1 ☐	☐ Zusatzproben
ChlamTra 2 ☐	☐ Zusatzproben

CrypCand — S. 40
Cryptococcus neoformans und Candida albicans Antigen

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

CrypCand 1 ☐	☐ Zusatzproben
CrypCand 2 ☐	☐ Zusatzproben

Gram-Präparat — S. 41

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

GP1 ☐	☐ Zusatzproben
GP2 ☐	☐ Zusatzproben

HEV PCR Hepatitits E Virus — S. 41

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

HEV 1	1 Set ☐	☐ Zusatzsets
HEV 2	1 Set ☐	☐ Zusatzsets

Infl-RSV - Antigen-Nachweis — S. 41

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

Infl-RSV 1	Analyt 1 ☐
	Analyt 2 ☐

Infl-RSV - Antigen-Nachweis — S. 41

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

Infl-RSV 2	Analyt 1 ☐
	Analyt 2 ☐

MRGNscre - MRGN Screening — S. 42

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

MRGNscre 1 ☐	☐ Zusatzproben
MRGNscre 2 ☐	☐ Zusatzproben

MRSAscre - MRSA Screening — S. 42

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

MRSAscre 1 ☐	☐ Zusatzproben
MRSAscre 2 ☐	☐ Zusatzproben

MykCult — S. 42
Anzüchtung und Identifikation von Pilzen

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

MykCult 1 ☐	☐ Zusatzproben
MykCult 2 ☐	☐ Zusatzproben

MykIdent - Identifikation von Pilzen — S. 43

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

MykIdent 1 ☐
MykIdent 2 ☐

Norovirus PCR — S. 43

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

Noro PCR 1	1 Set ☐	☐ Zusatzsets
Noro PCR 2	1 Set ☐	☐ Zusatzsets

ParasitB - Parasiten im Blut — S. 43

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

ParasitB 1 ☐
ParasitB 2 ☐

ParasitS - Parasiten im Stuhl — S. 44

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

ParasitS 1 ☐
ParasitS 2 ☐

Referenzinstitut für Bioanalytik
Geschäftsstelle
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
DEUTSCHLAND

Geschäftsstelle
Telefon 0228 926895-0
Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Bestellformular 7

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

Ich bin Neukunde ☐

Lieferanschrift

Institution:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

E-Mail:

Bestell-/Auftragsnummer:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Ansprechpartner:

Registrierung für die Online-Nutzung ☐

Abweichende Rechnungsanschrift

Institution:

VAT-Nr. (nur Ausland)

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon: **Telefax:**

Kreditinstitut: **IBAN:**

Ich ermächtige das Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB), Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die vom RfB auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen.

Bemerkung

Mit der Unterschrift erkenne ich die Teilnahmebedingungen an (Teilnahmebedingungen s. Seite 52 Vertragstyp s. Seite 58). Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer Datenschutzerklärung auf Seite 53.

Datum Unterschrift

Bestellformular 7

Ihre Teilnehmernr. oder Betriebsstättennr.

Ich bin Neukunde ☐

PolyVir1
Genom Nachweise Gruppe 1 — S. 44

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

PolyVir1 1

Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐ Set 4 ☐ Set 5 ☐ Set 6 ☐ Set 7 ☐ Set 8 ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

PolyVir1 2

Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐ Set 4 ☐ Set 5 ☐ Set 6 ☐ Set 7 ☐ Set 8 ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

PolyVir2
Genom Nachweise Gruppe 2 — S. 44

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

PolyVir2 1

Analyt 1 ☐ Analyt 2 ☐ Analyt 3 ☐ Analyt 4 ☐ Analyt 5 ☐ Analyt 6 ☐ Analyt 7 ☐ Analyt 8 ☐

PolyVir2 2

Analyt 1 ☐ Analyt 2 ☐ Analyt 3 ☐ Analyt 4 ☐ Analyt 5 ☐ Analyt 6 ☐ Analyt 7 ☐ Analyt 8 ☐

ToxoGen - Toxoplasma Gondii Genom — S. 45

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

ToxoGen 1	☐	____	Zusatzproben
ToxoGen 2	☐	____	Zusatzproben

TubDiag - Tuberkulose-Diagnostik — S. 45

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

TubDiag 1

Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐ Set 4 ☐ Set 5 ☐

TubDiag 2

Set 1 ☐ Set 2 ☐ Set 3 ☐ Set 4 ☐ Set 5 ☐

VREscre - VRE Screening — S. 46

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

VREscre 1	☐	____	Zusatzproben
VREscre 2	☐	____	Zusatzproben

Ejakulat-Untersuchungen (B4)

EJ - Spermatologie — S. 47

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

EJ1	☐	____	Zusatzproben
EJ2	☐	____	Zusatzproben

Molekular- und zytogenetische Untersuchungen (B5 und analoge Bestimmungen)

ctDNA circulating tumor DNA — S. 48

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

ctDNA1

Set A ☐ Set B ☐ Set C ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

ctDNA2

Set A ☐ Set B ☐ Set C ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

DNA-Isolierung — S. 48

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

DI1	☐	____	Zusatzproben
DI2	☐	____	Zusatzproben

Molekulargenetik Gruppe 1 — S 49

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

MG1 1

Set A ☐ Set B ☐ Set C ☐ Set D ☐ Set E ☐ Set F ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

MG1 2

Set A ☐ Set B ☐ Set C ☐ Set D ☐ Set E ☐ Set F ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

Molekulargenetik Gruppe 2 — S. 50

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

MG2 1

Set A ☐ Set B ☐ Set C ☐ Set D ☐ Set E ☐ Set F ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

MG2 2

Set A ☐ Set B ☐ Set C ☐ Set D ☐ Set E ☐ Set F ☐

Ihre gewählte Kombination kann hier ____ zusätzlich bestellt werden

DNA-Sequenzierung — S. 50

Abonnement ☐ Jahresbestellung ☐

SQ1	☐	____	Zusatzproben
SQ2	☐	____	Zusatzproben

Referenzinstitut für Bioanalytik

Friesdorfer Straße 153, 53175 Bonn
Telefon 0228 926895-0 - Telefax 0228 926895-29
Internet: www.rfb.bio - E-Mail: info@dgkl-rfb.de

2020